



**Universidad Nacional de Loja**  
**Facultad de la Salud Humana**  
**Carrera de Laboratorio Clínico**

Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la  
determinación de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al  
Centro de Salud Motupe

Trabajo de integración curricular  
para la obtención del título de  
Licenciada en Laboratorio Clínico

**Autora:**

Josselyn Valeria Jaramillo Torres

**Director:**

BqF. Humberto Daniel Riascos Jaramillo Mg. Sc.

**Loja- Ecuador**

2022

## **Certificado del trabajo de integración curricular**

FECHA: 24/10/2022

DE: BqF. Humberto Daniel Riascos Jaramillo Mg.Sc, DIRECTOR/A DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

PARA: Dra. Sandra Freire Cueva DIRECTOR/A DE LA CARRERA DE LABORATORIO CLINICO

**ASUNTO: CERTIFICADO DE CULMINACIÓN Y APROBACIÓN DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR**

### **CERTIFICO:**

Que una vez asesorada, monitoreada con pertinencia y rigurosidad científica la ejecución del trabajo de integración curricular del tema: **CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETERMINACIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MOTUPE** de la autoría de Josselyn Valeria Jaramillo Torres, el mismo cumple con las disposiciones institucionales, metodológicas y técnicas, que regulan esta actividad académica; consecuentemente, dicho trabajo de integración curricular se encuentra **culminado y aprobado**, por lo que autorizo continuar con el proceso de titulación.



Firmado electrónicamente por:  
**HUMBERTO DANIEL  
RIASCOS  
JARAMILLO**

.....  
**BqF. Humberto Daniel Riascos**

**Jaramillo Mg.Sc**

**DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR**

## Autoría

Yo, JOSSELYN VALERIA JARAMILLO TORRES, declaro ser autora del presente trabajo de integración curricular y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos de posibles reclamos y acciones legales, por el contenido del mismo.

Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja la publicación de mi trabajo de integración curricular en el Repositorio Digital Institucional - Biblioteca Virtual.

**Firma:** 

**Autora:** Josselyn Valeria Jaramillo Torres

**Cédula de identidad:** 1104927031

**Fecha:** Veintiuno de noviembre del año dos mil veintidós

**Correo electrónico:** josselyn.jaramillo@unl.edu.ec

**Teléfono:** 0986344972

**Carta de autorización del trabajo de integración curricular por parte del autor(a) para la consulta de producción parcial o total, y publicación electrónica de texto completo**

Yo, Josselyn Valeria Jaramillo Torres, declaro ser autora del trabajo de integración curricular titulado **Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la determinación de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**, como requisito para optar el título de Licenciada en Laboratorio Clínico autorizo al Sisterna Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que con fines académicos muestre la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera en el Repositorio Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el Repositorio Institucional, en las redes de información del país y del exterior con las cuales tenga convenio la Universidad.

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia del trabajo de integración curricular o de titulación que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización., en la ciudad de Loja, a los veintiún días del mes de noviembre del año dos mil veintidós

**Firma:** 

**Autora:** Josselyn Valeria Jaramillo Torres

**Cedula:** 1104927031

**Dirección:** El Rosal calles Enrique Dossel y Rosario Castellanos

**Correo electrónico:** josselyn.jaramillo@unl.edu.ec

**Teléfono:** 2102154

**Celular:** 0986344972

**DATOS COPLEMENTARIOS:**

**Director del trabajo de integración curricular:**

BqF. Humberto Daniel Riascos Jaramillo

**Tribunal de Grado:**

Lcda. María del Cisne Loján González (PRESIDENTA)

Lcda. Gladys Margoth Jumbo Chuquimarca

Bq. Luisa Ivonne Celi Carrión



## **Dedicatoria**

En primer lugar, quiero dar gracias a Dios por a pesar de las adversidades mantenerme hasta el día de hoy con salud, por darme fortaleza en los momentos difíciles, por iluminarme y guiarme cuando más lo necesitaba.

Pero sobre todo quiero dar gracias a mis padres, quienes han creído en mí durante estos últimos cuatros años, que me han sostenido e impulsado a no rendirme en los momentos más difíciles de mi vida, quienes han sido participes de mis alegrías, tristezas y logros, y que con su amor han contribuido a que pueda lograr mis metas y objetivos; a mi hermano por fomentar en mí el deseo de superación, a través de sus consejos y experiencias.

Josselyn Valeria Jaramillo Torres

## **Agradecimiento**

A Dios, por haberme permitido culminar con mis estudios universitarios.

A mis padres Cecilia Torres y Leonardo Jaramillo, por el apoyo incondicional que me brindaron a lo largo de mi carrera universitaria, a las autoridades del Centro de Salud Motupe, a los docentes de la carrera de Laboratorio Clínico de la Universidad Nacional de Loja y de manera especial al BqF. Humberto Daniel Riascos Jaramillo por su constante apoyo y orientaciones a lo largo del desarrollo de este estudio.

Josselyn Valeria Jaramillo Torres

## Índice

|  |            |
|--|------------|
| <b>Portada .....</b>   | <b>i</b>   |
| <b>Certificado del trabajo de integración curricular .....</b>   | <b>ii</b>  |
| <b>Autoría.....</b>  | <b>iii</b> |
| <b>Carta de autorización del trabajo de integración curricular por parte del autor(a) para la consulta de producción parcial o total, y publicación electrónica de texto completo.....</b> | <b>iv</b>  |
| <b>Dedicatoria .....</b>   | <b>v</b>   |
| <b>Agradecimiento.....</b>   | <b>vi</b>  |
| <b>1 Título.....</b>   | <b>1</b>   |
| <b>2 Resumen .....</b>   | <b>2</b>   |
| <b>2.1 Abstract.....</b>   | <b>3</b>   |
| <b>3 Introducción.....</b>   | <b>4</b>   |
| <b>4 Marco teórico .....</b>   | <b>6</b>   |
| <b>4.1 Fundamento Teórico.....</b>   | <b>6</b>   |
| 4.1.1 Diabetes .....   | 6          |
| 4.1.2 Diabetes gestacional .....   | 6          |
| <b>4.2 Fisiopatología de la diabetes gestacional.....</b>  | <b>6</b>   |
| <b>4.3 Factores de riesgo de la diabetes gestacional.....</b>  | <b>7</b>   |
| 4.3.1 Edad materna avanzada .....  | 7          |
| 4.3.2 Sobrepeso y obesidad .....   | 7          |
| 4.3.3 Hipotiroidismo.....  | 7          |
| 4.3.4 Macrosomía en embarazos previos.....   | 7          |
| 4.3.5 Síndrome de ovario poliquístico (SOP).....   | 8          |
| 4.3.6 Antecedentes personales de diabetes gestacional .....  | 8          |
| 4.3.7 Antecedentes familiares con DMT1 o DMT2 .....  | 8          |
| <b>4.4 Complicaciones materno-fetales .....</b>  | <b>8</b>   |
| 4.4.1 Maternas .....   | 8          |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 4.4.2      | Feto .....   | 9         |
| <b>4.5</b> | <b>Diagnóstico de la Diabetes Gestacional.....</b> | <b>10</b> |
| 4.5.1      | Test de O ‘Sullivan.....                           | 10        |
| 4.5.2      | Curva de tolerancia a la glucosa.....              | 10        |
| <b>4.6</b> | <b>Tratamiento.....</b>                            | <b>11</b> |
| <b>5</b>   | <b>Metodología.....</b>                            | <b>12</b> |
| <b>5.1</b> | <b>Tipo de estudio .....</b>                       | <b>12</b> |
| <b>5.2</b> | <b>Procedimiento.....</b>                          | <b>12</b> |
| 5.2.1      | Área de estudio .....                              | 12        |
| 5.2.2      | Universo .....                                     | 12        |
| 5.2.3      | Muestra .....                                      | 12        |
| 5.2.4      | Criterios de inclusión.....                        | 12        |
| 5.2.5      | Criterio de exclusión.....                         | 12        |
| 5.2.6      | Materiales y métodos.....                          | 13        |
| <b>5.3</b> | <b>Procesamiento y análisis de datos.....</b>      | <b>13</b> |
| 5.3.1      | Instrumentos de recolección de datos.....          | 13        |
| 5.3.2      | Fuentes de información .....                       | 13        |
| <b>5.4</b> | <b>Consideraciones éticas .....</b>                | <b>14</b> |
| <b>6</b>   | <b>Resultados .....</b>                            | <b>15</b> |
| <b>7</b>   | <b>Discusión.....</b>                              | <b>18</b> |
| <b>8</b>   | <b>Conclusiones.....</b>                           | <b>21</b> |
| <b>9</b>   | <b>Recomendaciones.....</b>                        | <b>22</b> |
| <b>10</b>  | <b>Bibliografía.....</b>                           | <b>23</b> |
| <b>11</b>  | <b>Anexos.....</b>                                 | <b>27</b> |

## Índice de tablas

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabla 1.</b> <i>Prevalencia de DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022</i> .....  | 15 |
| <b>Tabla 2.</b> <i>Relación de la edad con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022</i> .....                                   | 15 |
| <b>Tabla 3.</b> <i>Relación del SOP con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022</i> .....                                      | 15 |
| <b>Tabla 4.</b> <i>Relación de hipotiroidismo con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022</i> .....                            | 16 |
| <b>Tabla 5.</b> <i>Relación del IMC con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022</i> .....                                      | 16 |
| <b>Tabla 6.</b> <i>Relación entre antecedentes de macrosomía con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022</i> .....             | 16 |
| <b>Tabla 7.</b> <i>Relación entre antecedentes familiares de DMT1 y DMT2 con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022</i> ..... | 16 |
| <b>Tabla 8.</b> <i>Relación entre antecedentes de DG con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022</i> .....                     | 17 |

## Índice de Anexos

|                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| <b>Anexo 1.</b>  | Oficio para la recolección de las muestras biológicas a el Dr. Ángel Acaro responsable del Centro de Salud Motupe .....                 | 27  |
| <b>Anexo 2.</b>  | Oficio para el uso del laboratorio de química y bioquímica clínica a el Dr. Amable Burneo Decano de la Facultad de la Salud Humana..... | 28  |
| <b>Anexo 3.</b>  | Consentimiento informado .....  | 29  |
| <b>Anexo 4.</b>  | Encuesta de factores de riesgo.....   | 87  |
| <b>Anexo 5.</b>  | Protocolo de extracción de sangre venosa y obtención de suero.....  | 113 |
|                  | sanguíneo .....   | 113 |
| <b>Anexo 6.</b>  | Protocolo de transporte de muestras sanguíneas .....  | 116 |
| <b>Anexo 7.</b>  | Protocolo para la realización de la curva de tolerancia a la glucosa mediante el método de glucosa oxidasa-peroxidasa.....              | 118 |
| <b>Anexo 8.</b>  | Evidencias Fotográficas.....  | 120 |
| <b>Anexo 9.</b>  | Certificado de pertinencia y aprobación del tema del trabajo de integración curricular  | 122 |
| <b>Anexo 10.</b> | Certificados de aprobación del idioma inglés.....   | 123 |
| <b>Anexo 11.</b> | Certificado del Abstract.....   | 126 |

## **1 Título**

Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la determinación de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

## 2 Resumen

La diabetes gestacional (DG) es una enfermedad que se desarrolla durante el embarazo entre las semanas 24 a la 28 de gestación, como consecuencia de presentar intolerancia a los carbohidratos, como resultado se obtienen valores altos de glucemia que pueden desencadenarse en complicaciones materno-fetales, es así, que el diagnóstico debe ser temprano y oportuno, el mismo que puede ser realizado mediante el test de O 'Sullivan o la curva de tolerancia a la glucosa. Por lo tanto, nos enfocamos en detectar la DG en pacientes embarazadas que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto del 2020. El presente estudio tuvo un diseño cuantitativo, no experimental y de corte transversal-correlacional, conformado por pacientes embarazadas que se encontraron dentro de las semanas de gestación requeridas, se aplicó una encuesta de factores de riesgo asociados a esta patología y el método enzimático colorimétrico para su posterior relación con los factores de riesgo mediante Chi-cuadrado. Obteniendo una prevalencia de DG del 6,9% (n=2) de un total de 29 gestantes, además, de encontrar una relación estadísticamente significativa entre el síndrome de ovario poliquístico y el hipotiroidismo con la DG. En conclusión, los casos positivos de DG teniendo como principales factores de riesgo la edad, el síndrome de ovario poliquístico e hipotiroidismo, sin embargo, existen otros factores de riesgo que no tuvieron una relación estadística significativa con la DG.

**Palabras claves:** diabetes gestacional, curva de tolerancia a la glucosa, factores de riesgo.



## 2.1 Abstract

Gestational diabetes (DG) is a disease that is developed during pregnancy between weeks 24 to 28 of gestation, as a consequence of presenting intolerance to carbohydrates, as a result high blood glucose values are obtained that can trigger maternal-fetal complications. Therefore, the diagnosis must be early and opportune, the same that can be done through the O 'Sullivan test or the glucose tolerance curve. Therefore, the research was focused on detecting GD in pregnant patients who attend the Motupe Health Center in the period May-August 2020. The present study had a quantitative, non-experimental and cross-correlational design, made up of pregnant patients that were found within the required weeks of gestation, a survey of risk factors associated with this pathology and the enzymatic colorimetric method were applied for their subsequent relationship with risk factors using Chi-square. Obtaining a prevalence of GD of 6.9% (n=2) of a total of 29 pregnant women, in addition to finding a statistically significant relationship between polycystic ovary syndrome and hypothyroidism with DG. In conclusion, the positive cases of GD having as main risk factors age, polycystic ovary syndrome and hypothyroidism, however, there are other risk factors that did not have a statistically significant relationship with DG.

**Keywords:** gestational diabetes, glucose tolerance curve, risk factors.

### 3 Introducción

La DG es un tipo de diabetes que puede desarrollarse durante el embarazo entre las semanas 24 a la 28 de gestación, por una alteración en el metabolismo de los carbohidratos. Se caracteriza por hiperglucemia con valores superiores a los normales, pero inferiores a los establecidos para diagnosticar diabetes mellitus (DM). (Ministerio de Salud-Gobierno Entre Ríos, 2017)

Esta patología representa un problema de salud pública por su alta prevalencia y por las complicaciones que se pueden desarrollar durante el embarazo y después de este, las complicaciones que puede presentar la gestante durante el embarazo son: preclamsia, cesárea, hemorragia postparto, muerte materna y dentro de unos años diabetes mellitus tipo 2 (DMT2), además los hijos tienen mayor posibilidad de desarrollar anomalías congénitas, muerte fetal o postnatal, macrosomía e hipoglucemia neonatal. (Preciado et al., 2020)

La DG ocurre en el 7% de todos los embarazos a nivel mundial y su prevalencia puede variar entre el 1 y el 14%, dependiendo de los factores de riesgo o del método de tamizaje que se lleve a cabo, llegando a presentarse 200.000 casos al año. Además, el Sistema Integrado de Vigilancia Epidemiológica (SIVE), menciona que el número de casos de DG desde el año 2017 ha mostrado un incremento de 142 a 1084 casos por cada 100.000 habitantes. (Aguirre et al., 2019)

En base a este conocimiento, las organizaciones de salud sugieren realizar el tamizaje de DG entre las semanas 24 a la 28 de gestación, para garantizar un diagnóstico temprano y oportuno que permita disminuir el número de complicaciones derivadas de esta enfermedad, sin embargo, esta sugerencia no siempre se lleva a cabo, debido a la limitada información que se les proporciona a las gestantes, su falta de interés y cooperación. (Preciado et al., 2020)

Es por ello que el estudio se llevó a cabo en el Centro de Salud Motupe, dado que el laboratorio clínico al ser de baja complejidad no cuenta con esta prueba, que es de suma importancia para la determinación temprana de DG, además de que no se han realizado estudios anteriores acerca de la DG en esta población.

Con esta perspectiva se planteó mediante la curva de tolerancia a la glucosa, determinar la prevalencia de DG en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe e identificar los factores de riesgo que conllevan a que las mujeres embarazadas desarrollen esta patología, con la finalidad de proporcionar resultados oportunos para el

tratamiento de las mismas, que permitan mejorar su calidad de vida y disminuya los índices de morbilidad materno-fetal.

## **4 Marco teórico**

### **4.1 Fundamento Teórico**

#### **4.1.1 Diabetes**

La diabetes es considerada un padecimiento crónico que se desarrolla cuando el páncreas no genera suficiente insulina o cuando el organismo no emplea correctamente la misma, dando como resultado hiperglucemia que se caracteriza por niveles altos de azúcar en la sangre, esta cantidad de azúcar en la sangre produce severos daños en varios órganos y sistemas, principalmente el deterioro de nervios y vasos sanguíneos. (Naranjo, 2016)

#### **4.1.2 Diabetes gestacional**

La DG se define como la intolerancia a los carbohidratos que inicia o se diagnostica por primera vez durante el embarazo a partir de las semanas 24 a la 28 de gestación. Esta patología se diferencia de los otros tipos de diabetes, porque no es causada por la carencia de insulina, sino por una resistencia a la misma, debido a que las células de los músculos, grasa e hígado no responden bien a esta hormona y por ende no se absorbe fácilmente la glucosa de la sangre. (Font y Gutiérrez, 2017)

A nivel mundial, las gestantes que padecen de DG corren mayor riesgo de padecer complicaciones maternas como perinatales durante el embarazo, que refleja una importante morbilidad, además, tanto ellas como sus hijos en un futuro corren mayor riesgo de padecer de DMT2. (Espinoza y Fernández, 2019)

### **4.2 Fisiopatología de la diabetes gestacional**

A lo largo del embarazo se producen cambios hormonales fisiológicos que interfieren en los niveles de insulina de la gestante, exactamente en el segundo trimestre. Este proceso se da porque el organismo de la gestante desarrolla resistencia a la hormona producida por las células  $\beta$  del páncreas, al conservar un aporte de nutrientes al feto de manera continua. (Antón, 2020)

La resistencia a la insulina y su producción por las células  $\beta$  del páncreas esta inducida por las hormonas placentarias (estrógeno, progesterona, cortisol, lactógeno humano placentario, hormona del crecimiento y prolactina) que se desarrollan en las glándulas endócrinas y se alteran durante el embarazo, provocando que el metabolismo de la gestante se descomponga ocasionando que haya una interrupción en el equilibrio glucosa-insulina. (Medina et al., 2017)

### **4.3 Factores de riesgo de la diabetes gestacional**

#### **4.3.1 Edad materna avanzada**

La edad puede relacionarse con la DG por los siguientes factores: la función de fosforilación oxidativa en las mitocondrias de las células de los islotes disminuye con la edad, debilitando la función de la insulina por lo que la capacidad de absorción de glucosa aumenta. (Li et al., 2020)

#### **4.3.2 Sobrepeso y obesidad**

La Organización Mundial de la Salud (OMS), menciona que el sobrepeso y la obesidad se definen como una acumulación anormal o excesiva de grasa en el cuerpo, que puede ser perjudicial para la salud. (OMS, 2021)

En un estudio realizado en España se menciona que las pacientes gestantes con un IMC mayor de 30kg/m<sup>2</sup> presentan un riesgo mayor de desarrollar DG en comparación con aquellas en las que el IMC fue menor. (Font et al., 2018)

#### **4.3.3 Hipotiroidismo**

El hipotiroidismo es un síndrome clínico que se produce cuando la glándula tiroidea no produce una cantidad suficiente de hormona tiroidea para satisfacer las demandas metabólicas del cuerpo. En el laboratorio clínico, el hipotiroidismo manifiesto se presenta como un nivel elevado de hormona estimulante de la tirotropina (TSH) combinado con niveles bajos de tiroxina (T3) o triyodotironina (T4). Por su parte, el hipotiroidismo subclínico se manifiesta por un nivel de T4 libre normal y un nivel elevado de TSH. (Gong et al., 2016)

Durante el embarazo, la prevalencia de hipotiroidismo manifiesto es del 0,5% y del subclínico es del 2 al 3%. Las gestantes que cursan con hipotiroidismo presentan mayor resistencia a la insulina, por fallas que ocurren en el receptor de la hormona y anomalías en el sistema de señalización, además de alteraciones en la composición de las fibras musculares, en el transporte de glucosa al interior de las células y de la absorción de monosacáridos. (Núñez et al., 2021)

#### **4.3.4 Macrosomía en embarazos previos**

Es definida como un peso al nacer mayor a 4 kg, ya que se encuentra por encima del peso promedio. Es la complicación más frecuente de la DG y se explica por qué la hiperinsulinemia fetal se desarrolla como consecuencia de los niveles elevados de glucosa maternos. Es así, que, si se dio a luz anteriormente a un bebe de gran tamaño, se corre el riesgo de tener otro bebe mucho más grande. (López, 2019)

### **4.3.5 Síndrome de ovario poliquístico (SOP)**

El SOP, también denominado hiperandrogenismo ovárico funcional (exceso androgénico producido por los ovarios), es una disfunción endocrino-metabólica de alta prevalencia que afecta a las mujeres en edad fértil. Se caracteriza por la existencia de anovulación crónica acompañado de hiperandrogenismo, que se manifiesta por exceso de andrógenos ováricos o suprarrenales circulantes y por la presencia de hirsutismo y acné. (Kriebel et al., 2021)

Las mujeres con SOP desarrollan resistencia a la insulina por un defecto que se produce en el receptor de insulina del músculo, afectando la captación de glucosa mediada por la insulina, que prolonga los niveles de glucosa en la sangre. Los niveles altos de insulina causados por el síndrome de ovario poliquístico pueden provocar problemas graves de salud, especialmente en mujeres obesas, la mitad de las mujeres con SOP presentan DM2 y DG que pone en riesgo a la madre y al feto. (Romero et al., 2018)

### **4.3.6 Antecedentes personales de diabetes gestacional**

Las gestantes que han desarrollado previamente DG presentan un mayor riesgo de padecerla nuevamente, además de que pueda evolucionar a DM2. Un estudio retrospectivo realizado en el Complejo Hospitalario Universitario de Ourense registró una incidencia de DM2 de 13.3% en pacientes con antecedente de DG, además, aquellas mujeres que presentan más de un episodio de DG tienen 17 veces más riesgo de padecer DM2. (Domínguez et al., 2017)

### **4.3.7 Antecedentes familiares con DMT1 o DMT2**

El material hereditario juega un papel importante en el padecimiento de múltiples enfermedades, y la DG no es la excepción, ya que la presencia de DMT1 o DMT2 en familiares cercanos o de primera línea de herencia resulta ser uno de los factores de riesgo más importantes. En un estudio realizado en la Ciudad de México, se registró que del total de pacientes el 63.8% menciono tener algún familiar con DMT2, de las cuales cerca del 22.5% fue diagnosticada con DG. (Celestino, 2019)

## **4.4 Complicaciones materno-fetales**

### **4.4.1 Maternas**

#### ***4.4.1.1 Hipertensión inducida por el embarazo***

Durante el embarazo se descubren los trastornos hipertensivos que son la causa principal de morbilidad materno-fetal. La hipertensión gestacional (comienza después de las 20 semanas de embarazo) y la preeclampsia (signos de daño hepático o renal que

ocurren en las mujeres después de la semana 20 de embarazo), son los principales trastornos hipertensivos que aparecen en el embarazo. (Pacheco, 2017)

#### **4.4.1.2 Parto por cesárea**

La cesárea es un tipo de intervención quirúrgica que permite el nacimiento del feto a través de la pared abdominal (laparotomía) y del útero (histerotomía). Se la lleva a cabo cuando existe un fallo de la inducción de trabajo de parto y cuando existe una desproporción cefalopélvica. Además, las gestantes que tienen sobrepeso u obesidad durante el embarazo tienen mayor probabilidad de que el parto sea mediante cesárea. (Bermúdez et al., 2022)

#### **4.4.1.3 Infección puerperal**

Una de las complicaciones postparto que presentan las gestantes que tienen una excesiva ganancia de peso es el riesgo de infección puerperal, que consiste en la inflamación de la zona genital femenina debido a la invasión de microorganismo en la zona genital durante el nacimiento del neonato. Existen diferentes tipos de infecciones puerperales como la endometritis (infección en la mucosa vaginal), miometritis (infección en los músculos del útero) y parametritis (infección de las áreas que rodean el útero). (Ferreiro et al., 2019)

#### **4.4.1.4 Hemorragia obstétrica**

La hemorragia obstétrica se define por la Organización Mundial de la Salud, como la pérdida de 500 mililitros de sangre después del parto y 1000 mililitros luego de la cesárea, en un lapso de 24 horas, sin embargo, puede presentarse la hemorragia secundaria que ocurre en las primeras 24 horas y hasta 6 semanas posteriores al parto. (Castiblanco et al., 2022)

### **4.4.2 Feto**

#### **4.4.2.1 Malformaciones congénitas**

Se producen durante la organogénesis antes de la novena semana de gestación. Las más comunes son las malformaciones del sistema nervioso central (anencefalia, meningocele, microcefalia, etc.), cardíacas (transposición de grandes vasos, ventrículo único, estenosis o atresia pulmonar), esqueléticas (hipoplasia, hipoplasia extremidades y pies equinovaros), renales (riñón multiquístico, uréter doble e hidronefrosis) y gastrointestinales (atresia ano-rectal, hipoplasia colon izquierdo, atresia duodenal, etc.). (Antón, 2020)

#### **4.4.2.2 Muerte fetal**

Se presenta en el último trimestre de embarazo y se relaciona con un mal control glucémico materno, que conlleva al desarrollo de hiperglucemia y por ende al aumentando de la producción de insulina (hiperinsulinismo), provocando un mayor consumo de oxígeno, que conlleva a la hipoxia y por ende a la muerte del feto. (García, 2020)

#### **4.4.2.3 Macrosomía fetal**

Es un crecimiento excesivo en el feto a causa de la hiperglucemia dada en la gestación, está asociada con una serie de complicaciones maternas y perinatales, como infección, cesárea, desgarros perineales, parto prolongado, hemorragia posparto y eventos tromboembólicos. Los fetos macrosómicos tienen mayor riesgo de asfixia perinatal, fractura de clavícula, aspiración de meconio, lesión del plexo braquial y distocia de hombros. (Huacachi y Correa, 2020)

#### **4.4.2.4 Hipoglucemia fetal**

Se produce cuando el páncreas comienza a generar mayor cantidad de insulina debido a la gran cantidad de glucosa en sangre que recibe el feto de parte de la gestante, y que al nacer la interrupción de la glucosa lleva a una hipoglicemia neonatal. El hijo de madre diabética con retardo del crecimiento intrauterino presenta hipoglicemia por disminución del glucógeno hepático. (Hernández et al., 2020)

### **4.5 Diagnóstico de la Diabetes Gestacional**

Las pruebas de tamizaje más utilizadas para el diagnóstico de la DG son el Test de O ‘Sullivan con carga oral de glucosa de 50 gr y la curva o prueba de tolerancia a la glucosa de 75 gr. (Trujillo, 2016a)

#### **4.5.1 Test de O ‘Sullivan**

Es una prueba de cribado para el diagnóstico de la DG y consiste en administrar una carga de glucosa de 50 g sin necesidad de ayuno y luego de 1 hora extraer una muestra de sangre para medir los niveles de glucosa. Si el nivel de glucosa poscarga es menor a 140 mg/dL se considera que la gestante no padece de diabetes gestacional y no requiere realizarse otra prueba, por el contrario, si el nivel de glucosa es mayor a 140 mg/dL, se deberá realizar una segunda prueba que consiste en realizar una prueba de tolerancia a la glucosa con una sobrecarga oral de 100 gr. (Cubillo, 2021)

#### **4.5.2 Curva de tolerancia a la glucosa**

En el año 2010, la Asociación Internacional del Grupo de Estudio de Diabetes y Embarazo (IADPSG, por sus siglas en inglés) promovió el diagnóstico de DG entre las



semanas 24 a la 28, mediante el empleo de la curva de tolerancia a la glucosa. Esta prueba permite establecer el diagnóstico de esta patología al obtener al menos un valor igual o superior a los puntos de corte establecidos. (Espinoza y Fernández, 2019)

Esta prueba consiste en extraer en primera estancia una muestra de sangre, para medir los niveles de glucosa basal. Posteriormente, se debe administrar una carga de 75 gr de glucosa que debe ser ingerida en un lapso de 5 minutos. Luego a los 60 y 120 minutos se tomará una segunda y tercera muestra de sangre respectivamente para medir los niveles de glucemia poscarga. (Medina et al., 2017)

La Asociación Internacional del Grupo de Estudio de Diabetes y Embarazo en el año 2010 (IADPSG, por sus siglas en inglés) estableció como criterio diagnóstico los siguientes puntos de corte,  $\geq 92$  mg/dl (5.3mmol/L) en ayunas,  $\geq 180$  mg/dl (10.0 mmol/L) a la hora y  $\geq 153$  mg/dl (8.6 mmol/L) a las dos horas, por lo que si se obtiene un valor mayor o igual a estos se puede diagnosticar diabetes gestacional. (Trujillo, 2016)

#### **4.6 Tratamiento**

La dieta junto con el ejercicio, son el principal tratamiento de DG, se ha demostrado que el 75 al 80% de los casos de DG se han controlado realizando cambios en el estilo de vida. Por ello, las gestantes deben realizar una modificación dietética por su cuenta o con ayuda de un especialista. (López, 2019)

Los puntos básicos de la dieta serán la asignación calórica que debe dividirse en un 40% de carbohidratos, 40% de grasas y 20% de proteínas; la ingesta de carbohidratos debe ser de carbohidratos complejos, porque minimizan que la glucosa postprandial se eleve. Y la distribución a lo largo del día, que comprende en repartir las calorías en tres comidas principales, junto con dos o tres ingestas menores. (Macaulay et al., 2018)

Además, las gestantes deben dedicar unos treinta minutos o más a realizar una actividad física de que sea de moderada intensidad todos o casi todos los días de la semana, sin embargo, en aquellos casos que no resulto modificar el estilo de vida, se debe optar por inyectarse insulina, ya que, no atraviesa la placenta y por ende no causa daños en el feto. (Gracia y Olmedo, 2017)

## **5 Metodología**

### **5.1 Tipo de estudio**

El presente estudio tuvo un diseño cuantitativo, no experimental y de corte transversal-correlacional.

### **5.2 Procedimiento**

#### **5.2.1 Área de estudio**

El estudio se llevó a cabo en la ciudad de Loja, ubicada al sur del Ecuador, en el Centro de Salud Motupe situado al norte de la ciudad en el barrio Motupe Bajo, este centro de salud pertenece a la Parroquia el Valle; corresponde al primer nivel de atención del Ministerio de Salud Pública y forma parte del distrito 11D01, cuenta con servicios de atención en: Medicina General, Medicina Familiar, Gineco-Obstetra, Odontología, Odontopediatría, Enfermería y Trabajo Social, además, cuenta con servicios auxiliares de diagnóstico en Laboratorio Clínico y Farmacia Institucional.

#### **5.2.2 Universo**

El universo estuvo constituido por las gestantes que acudieron al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo - agosto 2022.

#### **5.2.3 Muestra**

La muestra fue no probabilística y estuvo constituida por 29 gestantes que cumplieron con los criterios de inclusión.

#### **5.2.4 Criterios de inclusión**

- » Pacientes en estado de gestación que se encuentren entre las semanas 24 a la 28 de embarazo.
- » Todas las pacientes en estado de gestación que hayan firmado el consentimiento informado.
- » Pacientes en estado de gestación que cumplan con el requisito de ayuno de 8 horas previo a la toma de muestra.

#### **5.2.5 Criterio de exclusión**

- » Pacientes en estado de gestación que se encuentren fuera de las semanas establecidas por la Asociación Internacional del Grupo de Estudio de Diabetes y Embarazo.
- » Pacientes embarazadas que no toleren la ingesta de glucosa de 75 gr.

## **5.2.6 Materiales y métodos**

### **5.2.6.1 Fase preanalítica**

- » Oficio para la recolección de muestras biológicas a el Dr. Ángel Acaro, responsable del Centro de Salud Motupe (Anexo 1)
- » Oficio para el uso del laboratorio de química y bioquímica clínica a el Dr. Amable Burneo, decano de la Facultad de la Salud Humana (Anexo 2)
- » Consentimiento informado. (Anexo 3)
- » Encuesta de factores de riesgo. (Anexo 4)
- » Protocolo de extracción de sangre venosa y obtención de suero sanguíneo. (Anexo 5)
- » Protocolo de transporte de muestras sanguíneas. (Anexo 6)

### **5.2.6.2 Fase Analítica**

- » Protocolo para la realización de la curva de tolerancia a la glucosa mediante el método de la glucosa oxidasa-peroxidasa. (Anexo 7)

### **5.2.6.3 Fase post-analítica**

- » Entrega de los resultados al médico.

## **5.3 Procesamiento y análisis de datos**

### **5.3.1 Instrumentos de recolección de datos**

- » Los datos personales fueron obtenidos mediante un registro de datos.
- » Para la tabulación de los datos se utilizó el programa IBM SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) vers. 25, haciendo uso de variables nominales y escalares, además se analizó la normalidad de los datos obtenidos ejecutando la prueba de Shapiro Wilks que arrojó un valor de  $p < 0.05$ , indicando que los datos no son paramétricos, por ende, se empleó la prueba de Chi-cuadrado que permite medir estadísticamente la relación entre dos variables cualitativas.
- » Los datos obtenidos se presentaron mediante tablas o gráficas según las variables del estudio.

### **5.3.2 Fuentes de información**

Las fuentes de información se obtuvieron de historias clínicas y pedidos de laboratorio.

#### **5.4 Consideraciones éticas**

Mediante el uso del consentimiento informado (Anexo 3) se recaudó la información generada por las gestantes, así como la autorización para la toma de muestras, los nombres se mantuvieron de manera anónima y se registraron mediante un código único de acuerdo al orden de llegada, por lo tanto, las respuestas dadas no fueron divulgadas por otras personas en la publicación de los resultados y los mismos fueron empleadas únicamente con fines académicos y científicos.

## 6 Resultados

La población de estudio estuvo conformada por 29 gestantes que acudieron al Centro de Salud Motupe de las cuales se obtuvieron dos resultados positivos de DG con una prevalencia del 6,9%.

**Tabla 1. Prevalencia de DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022**

|                                 | Frecuencia | Porcentaje  |
|---------------------------------|------------|-------------|
| <b>Diabetes gestacional</b>     | 2          | 6,9 %       |
| <b>Sin diabetes gestacional</b> | 27         | 93,1%       |
| <b>Total</b>                    | <u>29</u>  | <u>100%</u> |

Para el cumplimiento del segundo objetivo se aplicó una encuesta de factores de riesgo (Anexo 4) teniendo como resultado que existe relación significativa entre la edad, síndrome de ovario poliquístico hipotiroidismo con DG (Tabla 2-4), en cambio no existe relación significativa entre IMC, macrosomía fetal, antecedentes familiares de DMT1 y DMT2, (Tabla 5-7), cabe mencionar que no se pudo realizar la relación con antecedente de DG (tabla 8) por que los resultados de la encuesta para esta pregunta son constantes.

**Tabla 2. Relación de la edad con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022**

|                                 | Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) | Adulto Joven (20-39 años) | Adulto (40-64 años) | Total     |
|---------------------------------|---|---------------------------|---------------------|-----------|
| <b>Diabetes gestacional</b>     | 0   | 1 (50%)                   | 1 (50%)             | 2 (100%)  |
| <b>Sin diabetes gestacional</b> | 1 (3,70%)                                     | 25 (92,60%)               | 1 (3,70)            | 27 (100%) |
| <b>Total</b>                    | 1 (3,45%)                                     | 26 (89,66%)               | 2 (6,89%)           | 29 (100%) |

Nota:  $X^2= 6,238$ ,  $P= 0,044$

**Tabla 3. Relación del SOP con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022**

|                                 | ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico? |              | Total     |
|---------------------------------|---|--------------|-----------|
|                                 | SI  | NO           |           |
| <b>Diabetes gestacional</b>     | 2 (100%)                                    | 0            | 2 (100%)  |
| <b>Sin diabetes gestacional</b> | 1 (3,70%)                                   | 26 (96,30 %) | 27 (100%) |
| <b>Total</b>                    | 3 (10,34%)                                  | 26 (89,66%)  | 29 (100%) |

Nota:  $X^2=18,617$ ,  $P= 0,000$

**Tabla 4. Relación de hipotiroidismo con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022**

|                          | ¿Padece de Hipotiroidismo? |            | Total     |
|--------------------------|----------------------------|------------|-----------|
|                          | SI                         | NO         |           |
| Diabetes gestacional     | 1 (50 %)                   | 1 (50%)    | 2 (100%)  |
| Sin diabetes gestacional | 0                          | 27 (100%)  | 27 (100%) |
| <b>Total</b>             | 1 (3,45%)                  | 28 (96,55) | 29 (100%) |

Nota:  $X^2= 13,982$ .  $P= 0,000$

**Tabla 5. Relación del IMC con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022**

|                          | Normal<br>(18.5-24.9) | Sobrepeso<br>(25-29.9) | Obesidad I<br>(30-34.9) | Total     |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| Diabetes gestacional     | 0                     | 1 (50%)                | 1 (50%)                 | 2 (100%)  |
| Sin diabetes gestacional | 6 (22,23%)            | 16 (59,25%)            | 5 (18,51)               | 27 (100%) |
| <b>Total</b>             | 6 (20,69%)            | 17 (58,62%)            | 6 (20,69%)              | 29 (100%) |

Nota:  $X^2= 1,364$ ,  $P= 0,506$

**Tabla 6. Relación entre antecedentes de macrosomía con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022**

|                          | ¿Ha tenido algún bebe con más de 4kg de peso al nacer? |             | Total     |
|--------------------------|--|-------------|-----------|
|                          | SI   | NO          |           |
| Diabetes gestacional     | 0  | 2 (100%)    | 2 (100%)  |
| Sin diabetes gestacional | 4 (14,81%)   | 23 (85,19%) | 27 (100%) |
| <b>Total</b>             | 4 (13,79%)   | 25 (86,21%) | 29 (100%) |

Nota:  $X^2= 0,344$ ,  $P= 0,588$

**Tabla 7. Relación entre antecedentes familiares de DMT1 y DMT2 con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022**

|                          | ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |             | Total     |
|--------------------------|--|-------------|-----------|
|                          | SI   | NO          |           |
| Diabetes gestacional     | 2 (100%)   | 0           | 2 (100%)  |
| Sin diabetes gestacional | 10 (37,04%)  | 17 (62,96%) | 27 (100%) |
| <b>Total</b>             | 12 (41,38%)  | 17 (58,62%) | 29 (100%) |

Nota:  $X^2= 3,043$ .  $P= 0,081$

**Tabla 8. Relación entre antecedentes de DG con DG de las gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe en el periodo mayo-agosto 2022**

|                                 | <b>¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</b> | <b>Total</b> |
|---------------------------------|--|--------------|
|                                 | <b>NO</b>  |              |
| <b>Diabetes gestacional</b>     | 2 (100%)   | 2(100%)      |
| <b>Sin diabetes gestacional</b> | 27 (100%)  | 27(100%)     |
| <b>Total</b>                    | 29 (100%)  | 29(100%)     |

**Nota:** No se han calculado estadísticos porque ¿Padeció de DG previamente? es una constante.

## 7 Discusión

La DG es una patología que se desarrolla durante el embarazo como resultado de presentar intolerancia a los carbohidratos, como consecuencia de esta patología se presentan valores altos de glucemia y complicaciones materno-fetales, por lo tanto, su diagnóstico debe ser temprano y oportuno, el mismo que puede ser realizado mediante el test de O 'Sullivan o la curva de tolerancia a la glucosa. (Frías et al., 2016)

En el presente estudio de una población de 29 gestantes, la prevalencia de DG fue del 6,9%, esto se asocia con el estudio realizado por el autor Ruiz et al., (2018), que obtuvieron una prevalencia del 4,7% y con el ejecutado por el autor Vergara, (2018) que obtuvo una prevalencia del 4,5%; esta relación porcentual se debe a que las gestantes acudieron mensualmente a chequeos médicos, no presentaron factores de riesgo y mantuvieron una alimentación saludable acompañada de ejercicio. Sin embargo, difiere con el estudio realizado por el autor Violante et al., (2022) porque obtuvieron una prevalencia del 37,7%, este porcentaje se debe a que las gestantes que participaron en su estudio presentaron factores de riesgo que no tuvieron las gestantes de nuestro estudio.

Luego se relacionó la edad de las gestantes con los resultados de DG, obteniendo una relación estadísticamente significativa, en el presente estudio el 100 % (n=2) de casos positivos tuvieron una edad media de  $35 \pm 7$  años, que se relaciona con el estudio realizado por el autor Wagan et al., (2021) donde de 18 casos positivos el 50 % (n=9; P=0.001) tuvieron una edad media de  $29 \pm 4$  años y con el realizado por el autor Boadu et al., (2022) donde de 17 casos positivos el 41,2% (n=7; P=0.047) tuvieron una edad media de  $28 \pm 2$  años. La relación de la edad con la DG se debe a que la función de fosforilación oxidativa en las mitocondrias de las células de los islotes pancreáticos disminuye con la edad, por ende, la función de la insulina se reduce, provocando que la capacidad de absorción de la glucosa aumente.

También, se relacionó el SOP con los resultados de DG y se obtuvo una relación estadísticamente significativa, en el presente estudio el 100% de gestantes con DG (n=2) tuvieron SOP, este resultado se relaciona con el obtenido por el autor Ali et al., (2016) donde de 16 casos positivos el 12,9% (n=2; P =0,043) presentaron SOP. Esta correlación se debe a que las mujeres con SOP desarrollan resistencia a la insulina, por un defecto que se produce en el receptor de insulina del músculo, que afecta la captación de glucosa mediada por esta hormona, provocando que los niveles de glucosa aumenten en sangre.



Así mismo, se relacionó el hipotiroidismo con los resultados de DG y se obtuvo una relación estadísticamente significativa, en el presente estudio se observó que uno de los casos positivos de DG tuvo hipotiroidismo, mientras que el otro caso no presentó esta enfermedad, en un estudio similar realizado por el autor Agah et al., (2019) de 28 casos positivos el 15% (n=4; P=0,002) presentaron hipotiroidismo, mientras que el 89% (n= 25; P= 0,002) no presentaron hipotiroidismo. La relación del hipotiroidismo con la DG se debe a que las gestantes que cursan con esta enfermedad desarrollan resistencia a la insulina, por fallas que ocurren en el receptor de la hormona y anomalías en el sistema de señalización que afecta el transporte de glucosa al interior de las células.

Además, se determinó la relación entre el IMC y la DG, y no se obtuvo una relación estadísticamente significativa, en el grupo de estudio analizado el 100% (n=2) de casos positivos tuvieron un IMC medio de  $29,25 \pm 1,55$ ; estos resultados se reafirman con los obtenidos por el autor Wagan et al., (2021) donde de 18 casos positivos, el 50% (n=9; P=0.543) tuvieron un IMC medio de  $28,44 \pm 2,74$  y difiere del estudio realizado por el autor Maduhu et al., (2020) porque de 26 casos positivos, el 25% (n= 7; P= 0,001) tuvieron un IMC medio de  $20,5 \pm 0,4$ , esto se explica porque las gestantes en su estudio mantuvieron un estilo de vida saludable y no padecían de algún tipo de enfermedad hormonal que influyera en la ganancia de peso.

Luego, se relacionó los antecedentes de macrosomía con los resultados de DG y no se obtuvo una relación estadísticamente significativa, en el presente estudio el 100% (n=2) de casos positivos no presentaron antecedentes de macrosomía, resultado que difiere con el obtenido por el autor Portulla, (2018) donde de 59 casos positivos, el 57,6% (n=34; P=0,004) presentaron antecedentes de macrosomía y con el obtenido por el autor Ali et al., (2016) donde de 16 casos positivos, el 15,8% (n=2; P=0,003) tuvieron antecedentes de macrosomía.

Además, se relacionó los antecedentes familiares de DMT1 o DMT2 con los resultados de DG y no se obtuvo una relación estadísticamente significativa, en el presente estudio el 100% de gestantes con DG (n=2) tuvieron un familiar de primera línea con DMT1 o DMT2, siendo este un factor predisponente en el desarrollo de prediabetes en gestantes que posteriormente se convertirá en DG, en el estudio desarrollado por el autor Macías et al., (2020) se encontraron resultados similares a los nuestros, porque de 13 casos positivos, el 66% (n=8; P=0,001) tuvieron antecedentes

familiares de DMT1 y con el realizado por el autor Maduhu et al., (2020) que, de 26 casos positivos el 48% (n=8; P=0,001) tuvieron antecedentes familiares de DMT2.

Y, por último, se relacionó los antecedentes de DG con los casos positivos y no se pudo determinar una relación estadísticamente significativa, ya que los resultados fueron constantes, sin embargo, se pudo observar que el 100% (n=2) no tuvieron antecedentes de DG y se debe a que las gestantes no presentaron factores de riesgo, se realizaron chequeos médicos mensualmente y mantuvieron un estilo de vida saludable, el presente estudio se relaciona con el realizado por el autor Agah et al., (2019) donde de 28 casos positivos el 4,4% (n=1, P=0,234) no tuvieron antecedentes de DG y difiere con el realizado por el autor Peñafiel, (2019) porque de 40 casos positivos el 12,5% (n=5, P=0,001) tuvieron antecedentes de DG.

## 8 Conclusiones

- » Se determino que de una población de 29 gestantes la prevalencia de DG fue del 6,9 % (n=2)
- » Los factores de riesgo que tuvieron una relación estadísticamente significativa con la DG, fueron la edad, síndrome de ovario poliquístico e hipotiroidismo, y aquellos factores que no tuvieron una relación estadísticamente significativa, fueron IMC, macrosomía fetal y antecedentes familiares de DMT1 o DMT2.

## **9 Recomendaciones**

- » Implementar o mejorar acciones durante las atenciones prenatales que busquen sensibilizar y educar a la gestante con respecto a la DG, además, de ser estrictos con el examen de glucosa que permita detectar esta patología.
- » Realizar en el primer control prenatal la curva de tolerancia a la glucosa, en caso de existir factores de riesgo que hicieran sospechar DG, a fin de descartar o brindar seguimiento oportuno.
- » Realizar charlas conjuntamente con el área de nutrición sobre la alimentación, el incremento en el consumo de fibra y la reducción de bebidas azucaradas y zumos, con el objetivo de reducir eficazmente el peso corporal antes del embarazo.

## 10 Bibliografía

- Agah, J., Roodsarabi, F., Manzuri, A., Amirpour, M., y Hosseinzadeh, A. (2019). Prevalence and associated risk factors of gestational diabetes mellitus in a tertiary hospital in Iran. *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology*, 46(1), 85–89. <https://doi.org/10.12891/ceog4211.2019>
- Aguirre, A., Guerrón, J., Iturralde, E., Jarrín, A., Lupera, D., Maldonado, B., Moya, G., y Noboa, G. (2019, March 25). *¿Qué Es La Diabetes Gestacional?* Portal de Noticias USFQ.
- Ali, A., Mehrass, A., Al-Adhroey, A., Al-Shammakh, A., y Amran, A. (2016). Prevalence and risk factors of gestational diabetes mellitus in Yemen. *International Journal of Women's Health*, 35. <https://doi.org/10.2147/IJWH.S97502>
- Antón, M. (2020). Actualización en el abordaje sanitario de la diabetes gestacional. *Revista Para Profesionales de La Salud*, 3–6.
- Bermúdez, A., Avendaño, A., Hugues, M., Padilla, A., Correa, M., y Felgueres, A. (2022). Riesgo e incidencia de cesárea en inducción de trabajo de parto electivo con misoprostol: desenlace materno. *Anales Médicos de La Asociación Médica Del Centro Médico ABC*, 67(1), 18–23. <https://doi.org/10.35366/104363>
- Castiblanco, R., Coronado, C., Morales, L., Polo, T., y Saavedra, A. (2022). Hemorragia postparto: intervenciones y tratamiento del profesional de enfermería para prevenir shock hipovolémico. *Revista Cuidarte*. <https://doi.org/10.15649/cuidarte.2075>
- Celestino, C. (2019). *DIABETES GESTACIONAL, COMPOSICIÓN CORPORAL Y ANTECEDENTES HEREDO-FAMILIARES EN PACIENTES DEL HOSPITAL MATERNO PERINATAL "MÓNICA PRETELINI SÁENZ."* UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO.
- Cubillo, A. (2021). Tamizaje de diabetes gestacional: técnica de un paso vrs. dos pasos. *Revista Médica Sinergia*, 6(10), e724. <https://doi.org/10.31434/rms.v6i10.724>
- Domínguez, P., Domínguez, J., Álvarez, E., y González, A. (2017). Implicaciones del diagnóstico de diabetes gestacional en la salud futura de la mujer. *Ginecología y Obstetricia de México*, 84(12), 775–784.
- Espinoza, A., y Fernández, R. (2019). Lo nuevo en diagnóstico y tratamiento de diabetes mellitus gestacional. *Revista Médica Sinergia*, 4(4), 41–54. <https://doi.org/10.31434/rms.v4i4.180>

- Ferreiro, L., Díaz, M., López, R., Vient, J., y Favier, M. (2019). *Factores de riesgo de infección puerperal en el Hospital General Docente “Dr. Agostinho Neto”, Guantánamo 2016-2018*. 98(3), 335–336.
- Font, K., y Gutiérrez, M. (2017). Diagnóstico de diabetes gestacional en población mexicana. *Ginecología y Obstetricia de México*, 85(2), 116–124.
- Font, K., Marcial, A., y Becerril, J. (2018). Validez de la glucemia en ayuno como prueba diagnóstica para diabetes gestacional durante el primer trimestre del embarazo. *Ginecología y Obstetricia de México*, 86(4), 236–238.
- Frías, J., Pérez, C., y Saavedra, D. (2016). Gestational diabetes mellitus: A review of current diagnostic strategies concepts. In *Revista Facultad de Medicina* (Vol. 64, Issue 4, pp. 769–775). Universidad Nacional de Colombia.  
<https://doi.org/10.15446/revfacmed.v64n4.54569>
- García, Y. (2020). IMPACTO DE LA DIABETES GESTACIONAL EN LA MORBIMORTALIDAD NEONATAL. *NPunto*, 3(28), 26.  
<https://doi.org/https://orcid.org/0000-0002-5408-6263>
- Gong, L.-L., Liu, H., y Liu, L.-H. (2016). Relationship between hypothyroidism and the incidence of gestational diabetes: A meta-analysis. *Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology*, 55(2), 171–175.  
<https://doi.org/10.1016/j.tjog.2016.02.004>
- Gracia, P., y Olmedo, J. (2017). Diabetes gestacional: conceptos actuales. *Ginecología y Obstetricia de México*, 85(6), 380–390.
- Hernández, R., Hernández, V., y Sánchez, R. (2020). CONTROL PRECONCEPCIONAL Y DIABETES GESTACIONAL. REVISIÓN SISTEMÁTICA Y ESTADO DEL ARTE. *Biociencias*, 15(1), 41–55.  
<https://doi.org/10.18041/2390-0512/biociencias.1.6357>
- Huacachi, K., y Correa, L. (2020). Características maternas asociadas al diagnóstico de macrosomía fetal en un hospital III-1 de la capital de Perú. *Revista de La Facultad de Medicina Humana*, 20(1), 76–81. <https://doi.org/10.25176/RFMH.v20i1.2549>
- Kriebel, M., Morún, D., Rodríguez, A., y Zúñiga, A. M. (2021). SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO. *Revista Ciencia y Salud Integrando Conocimientos*, 5(2). <https://doi.org/10.34192/cienciaysalud.v5i2.275>
- Li, F., Hu, Y., Zeng, J., Zheng, L., Ye, P., Wei, D., y Chen, D. (2020). Analysis of risk factors related to gestational diabetes mellitus. *Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology*, 59(5), 718–722. <https://doi.org/10.1016/j.tjog.2020.07.016>

- López, Á. (2019). *Cribado precoz de diabetes gestacional*. Universidad Católica de Murcia.
- Macaulay, S., Ngoben, M., Dunger, D. B., y Norris, S. A. (2018). The prevalence of gestational diabetes mellitus amongst black South African women is a public health concern. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 139, 278–287. <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2018.03.012>
- Macías, K., Sánchez, J., Anzules, J., y Cedeño, M. (2020). Factores de riesgo asociados a diabetes por embarazo en pacientes atendidas en Centro de Salud Jipijapa. *Revista Sinapsis*, 2(17), 7–7.
- Maduhu, E., Mghanga, F., y Nyawale, H. (2020). Prevalence and associated factors of gestational diabetes mellitus among rural pregnant women in southern Tanzania. *Ghana Medical Journal*, 54(2), 82–87. <https://doi.org/10.4314/gmj.v54i2.5>
- Medina, E., Sánchez, A., Hernández, A., Martínez, M., Jiménez, C., Serrano, I., Maqueda, A., Islas, D., y Cruz, M. (2017). Diabetes gestacional. Diagnóstico y tratamiento en el primer nivel de atención. In *Medicina Interna de México* (Vol. 33, Issue 1).
- Ministerio de Salud-Gobierno Entre Ríos. (2017). *BOLETÍN N°19. ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES. Diabetes Gestacional*.
- Naranjo, Y. (2016). La diabetes mellitus: un reto para la Salud Pública. *Revista Finlay*, 6(1).
- Núñez, D., Delvalle, D., y Ruiz, O. (2021). Frecuencia de hipotiroidismo subclínico en gestantes atendidas en servicios materno-infantiles del Ministerio de Salud Pública desde el 2017 al 2019. *Revista Científica Ciencias de La Salud*, 3(2), 39–45. <https://doi.org/10.53732/rccsalud/03.02.2021.39>
- Ofori, W., Kugblenu, P., Senu, E., Opoku, S., y Anto, E. O. (2022). Prevalence and Risk Factors Associated With Gestational Diabetes Mellitus Among Pregnant Women: A Cross-Sectional Study in Ghana. *Frontiers in Clinical Diabetes and Healthcare*, 3. <https://doi.org/10.3389/fcdhc.2022.854332>
- OMS. (2021, September 21). *Obesidad y sobrepeso*. Organización Mundial de La Salud. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight>
- Pacheco, J. (2017). Introducción al Simposio sobre Preeclampsia. *Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia*, 63(2), 199–206. <https://doi.org/10.31403/rpgo.v63i1986>

- Peñañiel, K. (2019). *Prevalencia de diabetes gestacional en mujeres mayores de 25 años, Hospital José María Velasco Ibarra*. Universidad Central del Ecuador.
- Portulla, H. (2018). *Factores de riesgo para el desarrollo de diabetes gestacional en el Hospital Nacional Hipólito Unanue durante el periodo 2016 – 2017*. Universidad Ricardo Palma Facultad De Medicina Humana Manuel Huamán Guerrero.
- Preciado, L., Domínguez, M., Morales, J., Calle, K., Campo, M., y Castro, D. (2020). Perfil clínico de pacientes con diabetes gestacional e incidencia de complicaciones neonatales en un centro de referencia materno-fetal colombiano. *Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología*, 85(3), 210–220. <https://doi.org/10.4067/S0717-75262020000300210>
- Romero, G., Laura, A., Rocha, M., y Puente Álvarez, E. (2018). Prevalencia de alteraciones en la tolerancia a la glucosa postparto en pacientes con diabetes gestacional previa. *Ginecol Obstet Mex*, 80(10), 631–636.
- Ruiz, B., Londoño, Á., y Ramírez, R. (2018). Prevalencia de Diabetes Mellitus Gestacional por curva de tolerancia a la glucosa en semanas 24 a 28. Cohorte prospectiva en Armenia Colombia, 2015-2016. *Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología*, 69(2), 108. <https://doi.org/10.18597/rcog.3056>
- Trujillo, J. (2016). Criterios diagnósticos y efectividad de intervenciones para el manejo de diabetes gestacional. *Revista CUIDARTE*, 7(2), 1251. <https://doi.org/10.15649/cuidarte.v7i2.344>
- Vergara, J. (2018). Prevalencia de diabetes gestacional en el Hospital Gestionar Bienestar, Zapatoca, Santander 2013 – 2017. *Revista Médicas UIS*, 31(2), 17–23. <https://doi.org/10.18273/revmed.v31n2-2018002>
- Violante, R., Fernández, N., Requena, C., Mojarro, S., Muñiz, V., Cruz, S., Pancardo, M., Ortega, K., Maldonado, J., Alvarado, L., Medina, F., y Sánchez, N. (2022). Prevalencia de diabetes gestacional y factores de riesgo en una población del noreste de México. *Alad*, 11(4). <https://doi.org/10.24875/ALAD.21000033>
- Wagan, N., Amanullah, A., Makhijani, P., y Kumari, R. (2021). Factors Associated With Gestational Diabetes Mellitus: A Cross-Sectional Study. *Cureus*. <https://doi.org/10.7759/cureus.17113>



## 11 Anexos

### Anexo 1. Oficio para la recolección de las muestras biológicas a el Dr. Ángel Acaro responsable del Centro de Salud Motupe



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO

Facultad  
de la Salud  
Humana

Of. Nro. 2022-0393-CLC-FSH-UNL  
Loja, 06 de mayo de 2022

Doctor  
Ángel Gabriel Acaro Loaiza  
**RESPONSABLE DE LA UNIDAD OPERATIVA CENTRO DE SALUD MOTUPE**  
Ciudad. –

#### De mi consideración:

Por medio del presente, me dirijo a usted con la finalidad de expresarle un cordial y respetuoso saludo, deseándole éxito en el desarrollo de sus delicadas funciones. Aprovecho la oportunidad para solicitarle de la manera más respetuosa, se digne conceder su autorización a la Srta. **JOSELYN VALERIA JARAMILLO TORRES** estudiante de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Universidad Nacional de Loja, para el uso del Laboratorio y llevar a cabo la toma de muestras de sangre venosa, y así poder obtener los datos necesarios para el desarrollo del trabajo de investigación denominado: **“CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETERMINACIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MOTUPE”**, trabajo que lo realizará bajo la supervisión del Bq. Humberto Daniel Riascos Jaramillo, docente de nuestra carrera.

Por la atención que se digne dar al presente, le expreso mi agradecimiento personal e institucional.

Atentamente,



SANDRA  
ELIZABETH  
PREIRE CUESTA  
Dra. Esp. Sandra Preire Cuesta,  
**DIRECTORA DE LA CARRERA DE  
LABORATORIO CLÍNICO-FSH. UNL.**

Referencia: Correo electrónico  
Anexo: Archivo Secretaría de la Carrera  
Elaborado por: María del C. Salazar L.

**Anexo 2. Oficio para el uso del laboratorio de química y bioquímica clínica a  
el Dr. Amable Burneo Decano de la Facultad de la Salud Humana**



**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Of. Nro. 2022-0335-DFSH-UNL  
Loja, 10 de mayo de 2022

Señorita  
Josselyn Valeria Jaramillo Torres  
**ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO**  
Presente.-

De mi especial consideración:

En virtud a su pedido de 09 de mayo de 2022, en mi calidad de Autoridad Académica de esta Facultad, en el marco del proyecto de tesis denominado: **“CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETERMINACIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD DE MOTUPE”**; autorizo el uso del Laboratorio de Química y Bioquímica Clínica para el procesamiento de muestras y análisis conforme corresponda.

De la misma manera, autorizo a la Lic. Rosa Fernández Cueva, Responsable del Laboratorio de Química y Bioquímica Clínica, brinde el apoyo requerido por la Srta. Jaramillo Torres.

Atentamente,  
**EN LOS TESOROS DE LA SABIDURIA,  
ESTA LA GLORIFICACION DE LA VIDA.**





Prescrito y certificado digitalmente por:  
**SANTOS AMABLE  
BERMEO FLORES**

Dr. Amable Bermeo Flores, Mg. Sc.  
**DECANO FACULTAD DE LA SALUD HUMANA UNL.**

Cc: Carrera Laboratorio Clínico, Lcda. Rosa Fernández Cueva, Archivo.

ABF/ Yadira Córdova.  
**ANALISTA DE DESPACHO DE AUTORIDAD ACADÉMICA**

### Anexo 3. Consentimiento informado

|   |   |                                    |                                   |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| <br>1859 |  | Universidad<br>Nacional<br>de Loja | Facultad<br>de la Salud<br>Humana |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|

**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 16/05/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1105980872 Género: Femenino

En el marco del proyecto “CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD” bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  


**Firma del paciente**

#### **NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

#### **REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**



UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 24/05/2022

Datos del paciente: Número de cédula: 1150497483 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  
**Firma del paciente**

#### **NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

#### **REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 24/05/2022

Datos del paciente: Número de cédula: 1104728587 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  
  
Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 30/05/2020

Datos del paciente: Número de cédula 1150720157 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.



**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  
**Firma del paciente**

#### **NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

#### **REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 06/06/2022

Datos del paciente: Número de cédula: 1150974622 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.



Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

CONSENTIMIENTO INFORMADO

**Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 08/06/2022.....

Datos del paciente: Número de cédula 1105681744..... Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.



unl

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





1859

UNL

Universidad  
Nacional  
de LojaFacultad  
de la Salud  
Humana**CONSENTIMIENTO INFORMADO****Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 09/06/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1104540958 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.



Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....

Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....

Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

CONSENTIMIENTO INFORMADO

**Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 13/06/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1106064585 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la

coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  
**Firma del paciente**

#### **NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

#### **REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

CONSENTIMIENTO INFORMADO

**Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 20/06/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1150010815 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  
**Firma del paciente**

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 20/06/2022

Datos del paciente: Número de cédula: 1150371191 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  


Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente



UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

CONSENTIMIENTO INFORMADO

**Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 27/06/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1900755594 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....

Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....

Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

CONSENTIMIENTO INFORMADO

**Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 06/07/2022

Datos del paciente: Número de cédula: 1106258658 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.



**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  
**Firma del paciente**

#### **NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

#### **REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 11/07/2022

Datos del paciente: Número de cédula: 1104491525 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

*[Handwritten signature]*

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 11/07/2022

Datos del paciente: Número de cédula... 1106251992... Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 25/07/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1104319585 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 26-07-2022

Datos del paciente: Número de cédula 1105034316 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la

coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....

**Firma del paciente**

#### **NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

#### **REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

CONSENTIMIENTO INFORMADO

**Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 26-07-2022

Datos del paciente: Número de cédula: 1105981433 Género: Femenina

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  
**Firma del paciente**

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 26/07/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1150216255 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la

coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

[Handwritten signature]

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 26/07/2022

Datos del paciente: Número de cédula: 1104546153 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....  
**Firma del paciente**

#### **NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

#### **REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 26/07/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1103682277 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

  
.....  
**Firma del paciente**

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 26 de Julio del 2022

Datos del paciente: Número de cédula 1103748123 Género: F

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

.....

**Firma del paciente**

#### **NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**Fecha:** .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**

#### **REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
**Firma y número de cédula del paciente**





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 10/08/2022

Datos del paciente: Número de cédula 2101160402 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

*Mery Velez*  
.....

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 10/08/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1105889404 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





unl

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

*[Handwritten signature]*

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 10/08/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1104095151 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la

coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 10/08/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1105277725 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

[Handwritten signature]

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 23/08/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1106000852 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

*[Handwritten signature]*

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doyp por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 23/08/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1900614668 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

[Handwritten signature]

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 23/08/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1104397359 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

#### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

*[Handwritten signature]*

Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la detección de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe

Investigadora: Josselyn Valeria Jaramillo Torres

Fecha: 23/08/2022

Datos del paciente: Número de cédula 1727582726 Género: Femenino

En el marco del proyecto "CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD" bajo la coordinación de la Dra. Sandra Freire, Gestora de la Carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de la Salud Humana, se desarrollará el presente proyecto de tesis cuyos resultados contribuirán a la comunidad.

Para la ejecución del mismo, se necesita la recolección de tres muestras de sangre de las pacientes en estado de gestación que acuden al Centro de Salud Motupe. El participante del proyecto perteneciente a la carrera de laboratorio clínico tomará y procesará la muestra para su posterior análisis. El análisis de las muestras se llevará a cabo en el Laboratorio de Bioquímica Clínica de la Facultad de Salud Humana. Considerando que la muestra de sangre será recolectada mediante una venopunción, el paciente podrá sentir un ligero dolor cuando se introduce la aguja y puede experimentar una sensación pulsátil en el sitio, después de que se extrae la sangre, siendo este procedimiento de muy bajo riesgo para el paciente. Los resultados de las pruebas, serán informados inmediatamente al médico tratante y serán registrados para su monitoreo posterior.

Toda la información recolectada se recopilará y procesará con estricta confidencialidad para asegurar la privacidad de las pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRA**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna; en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósito, inconvenientes y riesgos relacionados con el estudio indicado, declaro mediante la presente que, he facilitado la información completa hasta mi conocimiento sobre mi estado de salud; que he sido informado de manera clara y sencilla por parte de la investigadora, de todos los aspectos relacionados con el proyecto y estoy de acuerdo con el procedimiento que se me ha propuesto; que está claro, que mi participación en dicho proyecto consiste en entregar tres muestras de sangre para que sea procesada y que dichas muestras no serán empleadas para otros fines sin mi consentimiento.





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

Declaro que he sido informado de las ventajas e inconvenientes de mi participación en el proyecto. Que he escuchado, leído y comprendido toda la información recibida y se me ha dado la oportunidad de preguntar lo que he necesitado sobre el proyecto.

Que la investigadora coordinada por la Dra. Sandra Freire, me ha garantizado la total confidencialidad relacionada a mi identidad como a cualquier información relacionada a mi persona, a la que tengan acceso para el desarrollo de este proyecto. Que bajo ningún aspecto podré restringir el uso académico de los resultados obtenidos en el presente estudio. Que bajo ningún aspecto se me ha ofrecido ni pretendo recibir ningún beneficio de tipo económico producto de los hallazgos que puedan producirse en el referido proyecto de investigación. Que puedo retirarme del proyecto en caso de considerar que el mismo ya no es de mi interés o conveniencia

  
.....  
Firma del paciente

**NEGATIVA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Fecha: .....

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, NO autorizo y me niego a que se me realice el procedimiento propuesto, responsabilidades futuras de cualquier índole al servicio de salud y a la intervención sugerida.

.....  
Firma y número de cédula del paciente

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Siendo mayor de edad, en uso pleno de mis facultades mentales y sin presión, coacción ni violencia alguna, REVOCO el consentimiento realizado en fecha.....y no deseo que se prosiga con el procesamiento de la muestra entregada o el uso de mis datos. Doy por finalizado en esta fecha.....mi consentimiento.

.....  
Firma y número de cédula del paciente



## Anexo 4. Encuesta de factores de riesgo



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |                      |
|---|----------------------|
| Nombre: <i>Rosario de los Angeles Acaro Uchuari</i>                           |                      |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |                      |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )                  |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )                |
| Adulto (40-64 años)   | ( )                  |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |                      |
| <i>64 Kg</i>  | IMC ( <i>27.71</i> ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |                      |
| <i>1.52m</i>  |                      |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |                      |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |                      |
| Si ( X )  | No ( )               |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |                      |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| Antecedentes Personales   |                      |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |  |
|---|--|
| Nombre: Rosa Elizabeth Veintimilla Guamo  |  |
| <p>1. ¿Qué edad tiene?</p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( X )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p>2. ¿Cuánto pesa?</p> <p>62.3 Kg IMC ( 26.30 )</p>  |  |
| <p>3. ¿Qué estatura tiene?</p> <p>1.54m</p>   |  |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |  |
| <p>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</p> <p>Si ( X ) No ( )</p>  |  |
| <p>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)   |  |
| <p>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</p> <p>Si ( X ) No ( )</p>   |  |
| Antecedentes Personales   |  |
| <p>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |             |
|---|-------------|
| Nombre: Roth Elizabeth Guizhpe Guizhpe  |             |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |             |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )         |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )       |
| Adulto (40-64 años)   | ( )         |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |             |
| 62.3kg  | IMC (27.30) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |             |
| 1.51m   |             |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |             |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |             |
| Si ( )  | No ( X )    |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |             |
| Si ( )  | No ( X )    |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |             |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |             |
| Si ( X )  | No ( )      |
| Antecedentes Personales   |             |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |             |
| Si ( X )  | No ( )      |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |             |
| Si ( )  | No ( X )    |





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |               |
|---|---------------|
| Nombre: Erika Fernanda Ondoñez Armijos  |               |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |               |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )           |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )         |
| Adulto (40-64 años)   | ( )           |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |               |
| 57.4 kg   | IMC ( 21.30 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |               |
| 1.64 m  |               |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |               |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |               |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |               |
| Si ( X )  | No ( )        |
| Antecedentes Personales   |               |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |               |
| Si ( )  | No ( X )      |



unl

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

## ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |               |
|---|---------------|
| Nombre: Briggette Leonela Quiñonez Tene                                       |               |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |               |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )           |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )         |
| Adulto (40-64 años)   | ( )           |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |               |
| 67.8kg  | IMC ( 26.10 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |               |
| 1.54m   |               |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |               |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |               |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| Antecedentes Personales   |               |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |               |
| Si ( )  | No ( X )      |





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |                      |
|---|----------------------|
| Nombre: <u>María Rocío Sozoranga Medina</u>                                   |                      |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |                      |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )                  |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )                |
| Adulto (40-64 años)   | ( )                  |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |                      |
| <u>62.6kg</u>   | IMC ( <u>28.60</u> ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |                      |
| <u>1.48m</u>  |                      |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |                      |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |                      |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |                      |
| Si ( X )  | No ( )               |
| Antecedentes Personales   |                      |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |             |
|---|-------------|
| Nombre: Johanna Michelle Guaman Gaona   |             |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |             |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )         |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )       |
| Adulto (40-64 años)   | ( )         |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |             |
| 78 Kg   | IMC (30.50) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |             |
| 1.60m   |             |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |             |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |             |
| Si ( )  | No ( X )    |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |             |
| Si ( )  | No ( X )    |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |             |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |             |
| Si ( )  | No ( X )    |
| Antecedentes Personales   |             |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |             |
| Si ( )  | No ( X )    |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |             |
| Si ( )  | No ( X )    |



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

## ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |               |
|---|---------------|
| Nombre: Paola Silvana Padilla Valverde  |               |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |               |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )                             |               |
| Adulto Joven (20-39 años) ( X )   |               |
| Adulto (40-64 años) ( )   |               |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |               |
| 71.9Kg  | IMC ( 34.20 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |               |
| 1.54m   |               |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |               |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |               |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |
| Antecedentes Personales   |               |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |  |
|---|--|
| Nombre: <i>Mayra del Carmen Chimbo Padilla</i>  |  |
| <p>1. ¿Qué edad tiene?</p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( X )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p>2. ¿Cuánto pesa?</p> <p><i>78.05Kg</i> IMC ( <i>32.50</i> )</p>  |  |
| <p>3. ¿Qué estatura tiene?</p> <p><i>1.55m</i></p>  |  |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |  |
| <p>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)   |  |
| <p>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |
| Antecedentes Personales   |  |
| <p>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

## ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |              |
|---|--------------|
| Nombre: Johanna Maricela Benitez Escobar                                      |              |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |              |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )                             |              |
| Adulto Joven (20-39 años) ( X )   |              |
| Adulto (40-64 años) ( )   |              |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |              |
| 60.8Kg  | IMC (23.80 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |              |
| 1.60m   |              |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |              |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |              |
| Si ( ) No ( X )   |              |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |              |
| Si ( ) No ( X )   |              |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |              |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |              |
| Si ( X ) No ( )   |              |
| Antecedentes Personales   |              |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |              |
| Si ( ) No ( X )   |              |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |              |
| Si ( ) No ( X )   |              |



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

## ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |              |
|---|--------------|
| Nombre: Johanna Elizabeth Japa Suguilanda                                     |              |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |              |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )                             |              |
| Adulto Joven (20-39 años) ( X )   |              |
| Adulto (40-64 años) ( )   |              |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |              |
| 67kg  | IMC (26.80 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |              |
| 1.58m   |              |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |              |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |              |
| Si ( X )  | No ( )       |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |              |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| Antecedentes Personales   |              |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |              |
| Si ( )  | No ( X )     |





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

## ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |               |
|---|---------------|
| Nombre: Rosa Griseila Chamba Pujilla  |               |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |               |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )                             |               |
| Adulto Joven (20-39 años) ( X )   |               |
| Adulto (40-64 años) ( )   |               |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |               |
| 85 kg   | IMC ( 31,90 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |               |
| 1,56m   |               |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |               |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |               |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |               |
| Si ( X ) No ( )   |               |
| Antecedentes Personales   |               |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |               |
| Si ( ) No ( X )   |               |



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

## ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |               |
|---|---------------|
| Nombre: Magali Consoelo Guezada Neno  |               |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |               |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )           |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )         |
| Adulto (40-64 años)   | ( )           |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |               |
| 88.45 Kg  | IMC ( 36.30 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |               |
| 1.56m   |               |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |               |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |               |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| Antecedentes Personales   |               |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |               |
| Si ( )  | No ( X )      |





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

## ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |                      |
|---|----------------------|
| Nombre: <u>Angie Nayely Benitez Guaman</u>  |                      |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |                      |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( <input checked="" type="checkbox"/> ) |                      |
| Adulto Joven (20-39 años) (    )  |                      |
| Adulto (40-64 años) (    )  |                      |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |                      |
| <u>60 Kg</u>  | IMC ( <u>25.30</u> ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |                      |
| <u>1.54m</u>  |                      |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |                      |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                            |                      |
| Si (    )      No ( <input checked="" type="checkbox"/> )                             |                      |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                                      |                      |
| Si (    )      No ( <input checked="" type="checkbox"/> )                             |                      |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                           |                      |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?         |                      |
| Si ( <input checked="" type="checkbox"/> )      No (    )                             |                      |
| Antecedentes Personales   |                      |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?  |                      |
| Si (    )      No ( <input checked="" type="checkbox"/> )                             |                      |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |                      |
| Si (    )      No ( <input checked="" type="checkbox"/> )                             |                      |



UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |  |
|---|--|
| Nombre: <u>Carmen Magaly Solano Solano</u>  |  |
| <p>1. ¿Qué edad tiene?</p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( X )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p>2. ¿Cuánto pesa?</p> <p><u>64.60kg</u> <span style="float: right;">IMC ( <u>28.30</u> )</span></p>   |  |
| <p>3. ¿Qué estatura tiene?</p> <p><u>1.51m</u></p>  |  |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |  |
| <p>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)   |  |
| <p>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |
| Antecedentes Personales   |  |
| <p>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |                      |
|---|----------------------|
| Nombre: <u>Marjorie Tatiana Valladares Ruiz</u>                               |                      |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |                      |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )                  |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )                |
| Adulto (40-64 años)   | ( )                  |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |                      |
| <u>64kg</u>   | IMC ( <u>26.60</u> ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |                      |
| <u>1.55m</u>  |                      |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |                      |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |                      |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |                      |
| Si ( X )  | No ( )               |
| Antecedentes Personales   |                      |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |



UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Nombre:   | Sofra del Cisne Quizhpe Peralta |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |                                 |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )                             |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )                           |
| Adulto (40-64 años)   | ( )                             |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |                                 |
| 57 kg   | IMC ( 23.10 )                   |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |                                 |
| 1.57m   |                                 |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |                                 |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |                                 |
| Si ( )  | No ( X )                        |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |                                 |
| Si ( )  | No ( X )                        |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |                                 |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |                                 |
| Si ( )  | No ( X )                        |
| Antecedentes Personales   |                                 |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |                                 |
| Si ( )  | No ( X )                        |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |                                 |
| Si ( )  | No ( X )                        |





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |                      |
|---|----------------------|
| Nombre: <i>María del Cisne Penalta Barros</i>                                 |                      |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |                      |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )                             |                      |
| Adulto Joven (20-39 años) ( <input checked="" type="checkbox"/> )             |                      |
| Adulto (40-64 años) ( )   |                      |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |                      |
| <i>55 kg</i>  | IMC ( <i>22.90</i> ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |                      |
| <i>1.55m</i>  |                      |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |                      |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |                      |
| Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )                             |                      |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |                      |
| Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )                             |                      |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |                      |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |                      |
| Si ( <input checked="" type="checkbox"/> ) No ( )                             |                      |
| Antecedentes Personales   |                      |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |                      |
| Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )                             |                      |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |                      |
| Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )                             |                      |



UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |  |
|---|--|
| Nombre: Tamara Cristina Cevallos Meneses  |  |
| <p>1. ¿Qué edad tiene?</p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( X )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p>2. ¿Cuánto pesa?</p> <p>60 Kg IMC ( 23.40 )</p>  |  |
| <p>3. ¿Qué estatura tiene?</p> <p>1.60m</p>   |  |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |  |
| <p>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)   |  |
| <p>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |
| Antecedentes Personales   |  |
| <p>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |               |
|---|---------------|
| Nombre: Ligia Marina Peralta Cuenca   |               |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |               |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )           |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( )           |
| Adulto (40-64 años)   | ( X )         |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |               |
| 97.07Kg   | IMC ( 37.00 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |               |
| 1.62m   |               |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |               |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |               |
| Si ( X )  | No ( )        |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |               |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| Antecedentes Personales   |               |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |               |
| Si ( )  | No ( X )      |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |               |
| Si ( X )  | No ( )        |



unl

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |              |
|---|--------------|
| Nombre: Ana Karina Eras López   |              |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |              |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )          |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )        |
| Adulto (40-64 años)   | ( )          |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |              |
| 56 Kg   | IMC (25.10 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |              |
| 1.56m   |              |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |              |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |              |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| Antecedentes Personales   |              |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |              |
| Si ( )  | No ( X )     |





UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

## ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |                      |
|---|----------------------|
| Nombre: <u>Meny Alexandra Velez Bravo</u>                                     |                      |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |                      |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )                  |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( X )                |
| Adulto (40-64 años)   | ( )                  |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |                      |
| <u>75.6Kg</u>   | IMC ( <u>27.80</u> ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |                      |
| <u>1.65m</u>  |                      |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |                      |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |                      |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |                      |
| Si ( X )  | No ( )               |
| Antecedentes Personales   |                      |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |                      |
| Si ( )  | No ( X )             |

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| <b>Datos Generales</b>   |  |
|--|--|
| <b>Nombre:</b> <i>Mónica Janeth Armijos Labanda</i>  |  |
| <p><b>1. ¿Qué edad tiene?</b></p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p><b>2. ¿Cuánto pesa?</b></p> <p><i>64.5Kg</i> <span style="float: right;"><b>IMC (24.60 )</b></span></p>   |  |
| <p><b>3. ¿Qué estatura tiene?</b></p> <p><i>1.62m</i></p>  |  |
| <b>Antecedentes Gineco obstétricos</b>   |  |
| <p><b>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</b></p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>  |  |
| <p><b>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</b></p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>  |  |
| <b>Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)</b>   |  |
| <p><b>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</b></p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>   |  |
| <b>Antecedentes Personales</b>   |  |
| <p><b>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</b></p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>  |  |
| <p><b>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</b></p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>   |  |





unl

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |  |
|---|--|
| Nombre: Stefany Nathaly Alvarez Alban   |  |
| <p>1. ¿Qué edad tiene?</p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( X )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p>2. ¿Cuánto pesa?</p> <p>73 Kg IMC ( 30.80 )</p>  |  |
| <p>3. ¿Qué estatura tiene?</p> <p>1.54m</p>   |  |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |  |
| <p>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)   |  |
| <p>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</p> <p>Si ( X ) No ( )</p>   |  |
| Antecedentes Personales   |  |
| <p>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</p> <p>Si ( X ) No ( )</p>  |  |
| <p>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |



UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |  |
|---|--|
| Nombre: <i>Fátima Leonor Calva García</i>   |  |
| <p>1. ¿Qué edad tiene?</p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p>2. ¿Cuánto pesa?</p> <p><i>58.5 Kg</i> <span style="float: right;">IMC ( <i>23.90</i> )</span></p>   |  |
| <p>3. ¿Qué estatura tiene?</p> <p><i>1.57m</i></p>  |  |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |  |
| <p>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>  |  |
| <p>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>  |  |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)   |  |
| <p>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>   |  |
| Antecedentes Personales   |  |
| <p>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>  |  |
| <p>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</p> <p>Si ( ) No ( <input checked="" type="checkbox"/> )</p>   |  |





UNL

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |  |
|---|--|
| Nombre: Enma Gabriela Naranjo Oviedo  |  |
| <p>1. ¿Qué edad tiene?</p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( X )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p>2. ¿Cuánto pesa?</p> <p>57kg IMC ( 23.70 )</p>   |  |
| <p>3. ¿Qué estatura tiene?</p> <p>1.55m</p>   |  |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |  |
| <p>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</p> <p>Si ( ) No ( )</p>  |  |
| <p>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</p> <p>Si ( ) No ( )</p>  |  |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)   |  |
| <p>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</p> <p>Si ( ) No ( )</p>   |  |
| Antecedentes Personales   |  |
| <p>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</p> <p>Si ( ) No ( )</p>  |  |
| <p>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</p> <p>Si ( ) No ( )</p>   |  |



**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales  |               |
|--|---------------|
| <b>Nombre:</b> Johana Narciza Conimilma Cevallos                                     |               |
| <b>1. ¿Qué edad tiene?</b>   |               |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)  | ( )           |
| Adulto Joven (20-39 años)  | ( X )         |
| Adulto (40-64 años)  | ( )           |
| <b>2. ¿Cuánto pesa?</b>  |               |
| 55kg   | IMC ( 22.30 ) |
| <b>3. ¿Qué estatura tiene?</b>   |               |
| 1.57m  |               |
| Antecedentes Gineco obstétricos  |               |
| <b>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</b>                    |               |
| Si ( )   | No ( X )      |
| <b>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</b>                              |               |
| Si ( )   | No ( X )      |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                          |               |
| <b>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</b> |               |
| Si ( )   | No ( X )      |
| Antecedentes Personales  |               |
| <b>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</b>                                |               |
| Si ( )   | No ( X )      |
| <b>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</b>   |               |
| Si ( )   | No ( X )      |





unl

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |              |
|---|--------------|
| Nombre: Cecilia Paulina Espinoza Balcazar                                     |              |
| 1. ¿Qué edad tiene?   |              |
| Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años)                                 | ( )          |
| Adulto Joven (20-39 años)   | ( )          |
| Adulto (40-64 años)   | ( X )        |
| 2. ¿Cuánto pesa?  |              |
| 59kg  | IMC (27.70 ) |
| 3. ¿Qué estatura tiene?   |              |
| 1.46m   |              |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |              |
| 4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?                    |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| 5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?                              |              |
| Si ( )  | No ( X )     |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)                   |              |
| 6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2? |              |
| Si ( X )  | No ( )       |
| Antecedentes Personales   |              |
| 7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?                                |              |
| Si ( X )  | No ( )       |
| 8. ¿Padece de Hipotiroidismo?   |              |
| Si ( X )  | No ( )       |



UNL


Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Salud Humana

### ENCUESTA DE FACTORES DE RIESGO

| Datos Generales   |  |
|---|--|
| Nombre: <i>Sara Bereniz Sánchez Peralta</i>   |  |
| <p>1. ¿Qué edad tiene?</p> <p>Segunda etapa de la adolescencia (15-19 años) ( )</p> <p>Adulto Joven (20-39 años) ( X )</p> <p>Adulto (40-64 años) ( )</p> |  |
| <p>2. ¿Cuánto pesa?</p> <p><i>58 Kg</i> <span style="float: right;">IMC ( <i>22.70</i> )</span></p>   |  |
| <p>3. ¿Qué estatura tiene?</p> <p><i>1.60m</i></p>  |  |
| Antecedentes Gineco obstétricos   |  |
| <p>4. ¿Ha tenido algún bebe con más de 4 kg de peso al nacer?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>5. ¿Padeció de diabetes gestacional previamente?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| Antecedentes Familiares (abuelos, padres, hermanos o hijos)   |  |
| <p>6. ¿Tiene familiares con diabetes mellitus tipo 1 o diabetes mellitus tipo 2?</p> <p>Si ( X ) No ( )</p>   |  |
| Antecedentes Personales   |  |
| <p>7. ¿Padece de síndrome de ovario poliquístico?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>  |  |
| <p>8. ¿Padece de Hipotiroidismo?</p> <p>Si ( ) No ( X )</p>   |  |



|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
|  <p>Universidad Nacional de Loja<br/>Facultad de la Salud Humana<br/>Carrera de Laboratorio Clínico<br/>LOJA - ECUADOR</p> | <p><b>PROTOCOLO DE EXTRACCIÓN DE SANGRE VENOSA Y OBTENCIÓN DE SUERO SANGUÍNEO</b></p> | <b>CODIGO:</b>       |
|   |   | <b>Versión:</b> 1    |
|   |   | <b>N° páginas:</b> 3 |
| <b>AREA: TOMA DE MUESTRAS</b>   |   |                      |

## **Anexo 5. Protocolo de extracción de sangre venosa y obtención de suero sanguíneo**

**Objetivo:** describir el procedimiento de la curva de tolerancia a la glucosa, para la determinación de diabetes gestacional.

**Alcance:** el presente procedimiento proporciona información práctica y aplicable para instruir al paciente sobre la correcta aplicación de la curva de tolerancia a la glucosa

**Definiciones:** la curva de tolerancia a la glucosa, también conocida como prueba de tolerancia oral a la glucosa, mide la respuesta del cuerpo al azúcar (glucosa). Esta prueba se puede usar como prueba de detección para la diabetes de tipo 2. Sin embargo, es utilizada para diagnosticar la diabetes gestacional.

**Responsable:** Tesista

### **Descripción del Procedimiento**

#### **1. Recursos materiales:**


- ❖ Guantes de nitrilo
- ❖ Aguja vacutainer (Disposable Sterile Venous Blood Specimen Collection Needle, Lot: 20210802)
- ❖ Campana de extracción
- ❖ Tubos sin anticoagulantes (MEDMAY, LOT: 20210806)
- ❖ Torundas
- ❖ Curitas
- ❖ Torniquete
- ❖ Alcohol al 70%
- ❖ Gradilla
- ❖ Carga oral de glucosa de 75 gr (GLICOSOL, LOT: 0222001)
- ❖ Microcentrífuga marca Hettich Zentrifugen modelo EBA 20

#### **2. Indicaciones previas a la toma de la muestra de sangre venosa:**

- ❖ Realizar un ayuno de 8 horas previa a la toma de muestras

#### **3. Procedimiento:**

- ❖ Comprobar y ordenar todo el material a utilizar con el paciente, de acuerdo con la prueba a realizar. Identificar el tupo a utilizar (tapa roja).

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
|  <p>Universidad Nacional de Loja<br/>Facultad de la Salud Humana<br/><i>Carrera de Laboratorio Clínico</i><br/>LOJA - ECUADOR</p> | <b>PROTOCOLO DE EXTRACCIÓN DE<br/>SANGRE VENOSA Y OBTENCIÓN<br/>DE SUERO SANGUÍNEO</b> | <b>CODIGO:</b>       |
|  |  | <b>Versión:</b> 1    |
|  |  | <b>N° páginas:</b> 3 |
| <b>AREA:</b> TOMA DE MUESTRAS  |  |                      |

- ❖ Informar al paciente del procedimiento.
- ❖ Colocarse los guantes.
- ❖ Abrir el capuchón de la aguja de extracción múltiple de sangre al vacío frente al paciente y enroscar la aguja al adaptador del sistema de vacío.
- ❖ Colocar el brazo del paciente inclinándolo hacia abajo, de tal forma que forme una línea recta.
- ❖ Seleccionar una vena preliminar, colocar el torniquete a 7 o 10 cm de distancia donde será realizada la venopunción, pedir al paciente que abra y cierre la mano ya que facilitará identificar la vena.
- ❖ Quitar el torniquete y realizar la antisepsia con una torunda impregnada de alcohol al 70%, de forma circular en la zona de extracción.
- ❖ Retirar la protección que cubre la aguja de extracción múltiple desangre por vacío.
- ❖ Colocar el torniquete 5 dedos arriba de la zona de extracción y realizar la punción en un ángulo de 30° con el bisel de la aguja hacia arriba e insertar el primer tubo de vacío.
- ❖ Aflojar el torniquete una vez que la sangre ha comenzado a fluir al tubo de recolección.
- ❖ Retirar el tubo recolector y posteriormente la aguja, inmediatamente desechar la aguja en el guardián de objetos cortopunzantes.
- ❖ Proporcionar a la paciente una carga oral de 200 ml de una solución de glucosa de 75 g. Posterior a la toma de la carga oral de glucosa, se procede a tomar una muestra sanguínea a la hora y luego a las dos horas, realizando el mismo procedimiento anteriormente indicado.
- ❖ Centrifugar las muestras a 3500 rpm durante 3 minutos para separar el suero del paquete globular.
- ❖ Separar las alícuotas de los sueros en tubos eppendorf debidamente etiquetados.



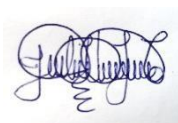
|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <br>Universidad Nacional de Loja<br>Facultad de la Salud Humana<br>Carrera de Laboratorio Clínico<br>LOJA - ECUADOR<br>1859<br>ÁREA: TOMA DE MUESTRAS | <b>PROTOCOLO DE EXTRACCIÓN DE<br/>         SANGRE VENOSA Y OBTENCIÓN<br/>         DE SUERO SANGUÍNEO</b> | <b>CODIGO:</b>       |
|  |  | <b>Versión:</b> 1    |
|  |  | <b>N° páginas:</b> 3 |

**Bibliografía:**

Cubillo Espinoza, A. (2021). Tamizaje de diabetes gestacional: técnica de un paso vrs. dos pasos. *Revista Médica Sinergia*, 6(10), e724.  
<https://doi.org/10.31434/rms.v6i10.724>

Hospital General Napoleón Dávila Córdova. (2018). MANUAL DE PROCESO PREANALÍTICO.

|                |                                      |                   |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| ELABORADO POR: | Josselyn Valeria<br>Jaramillo Torres | Fecha: 03/03/2022 |
| Aprobado por:  | Humberto Daniel<br>Riascos Jaramillo | Fecha: 31/08/2022 |




f).....

COORDINADO



f) .....

RESPONSABLE DEL SISTEMA

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
|  Universidad Nacional de Loja<br>Facultad de la Salud Humana<br><i>Carrera de Laboratorio Clínico</i><br>LOJA - ECUADOR<br>1859 | <b>PROTOCOLO DE TRANSPORTE<br/>         DE MUESTRAS SANGUÍNEAS</b> | <b>CODIGO:</b>       |
|  |  | <b>Versión: 1</b>    |
|  |  | <b>Nº páginas: 3</b> |
| <b>ÁREA: TOMA DE MUESTRAS</b>  |  |                      |

## Anexo 6. Protocolo de transporte de muestras sanguíneas

**Objetivo:** describir el procedimiento y las condiciones adecuadas para el transporte de muestras sanguíneas.

**Alcance:** el presente procedimiento proporciona información práctica y aplicable sobre el transporte correcto de muestras sanguíneas.

**Definiciones:** el transporte de muestras biológicas es un proceso delicado en el que se ven implicadas muchas personas y entidades, y que puede hacer peligrar tanto las muestras de laboratorio como a quienes se exponen a ellas.

**Responsable:** Tesista

### Descripción del Procedimiento

#### 1. Recursos materiales:

- ❖ Gradilla
- ❖ Contenedor de transporte de muestras


#### 2. Indicaciones previas al transporte de las muestras:

- ❖ Debe evitarse por todos los medios que durante el envío de las muestras biológicas se produzcan movimientos bruscos que deterioren dichas muestras. Por eso deben fijarse en los soportes adecuados.
- ❖ Es de vital importancia evitar que las muestras queden expuestas a la luz, ya que hay propiedades fotosensibles en la luz tanto natural como artificial.
- ❖ El recipiente debe ser colocado en posición horizontal para que la muestra no se derrame.
- ❖ El transporte debe garantizar la temperatura de conservación de las muestras, ya sea congeladas, refrigeradas a temperatura ambiente o en un determinado intervalo de temperatura. Depende del tipo de muestra y de los constituyentes a analizar.
- ❖ Las muestras deben transportarse al laboratorio en el menor tiempo posible, con el objetivo de reducir el tiempo desde que son obtenidas hasta su recepción.

#### 3. Procedimiento:

- ❖ Colocar las alícuotas de suero en una gradilla para evitar que estas se muevan y lleguen a derramarse.



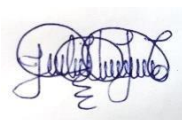
|   |  |   |
|---|--|---|
|  Universidad Nacional de Loja<br>Facultad de la Salud Humana<br>Carrera de Laboratorio Clínico<br>LOJA - ECUADOR | <b>PROTOCOLO DE TRANSPORTE<br/>         DE MUESTRAS SANGUÍNEAS</b> | <b>CODIGO:</b>                            |
|   |  | <b>Versión: 1</b><br><b>N° páginas: 3</b> |
| <b>ÁREA: TOMA DE MUESTRAS</b>   |  |   |

- ❖ Colocar la gradilla con las muestras dentro de un contenedor de transporte de muestras, que sea termoaislante y mantenga una temperatura de 2 a 8°C.
- ❖ Transportar las muestras en los próximos 15 a 20 minutos desde la toma de muestra.

**Bibliografía:**


HISELAB Laboratorio Clínico, (2022). *MANUAL DE TOMA, TRANSPORTE, RECOLECCION Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS.*

|                |                                      |                   |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| ELABORADO POR: | Josselyn Valeria<br>Jaramillo Torres | Fecha: 03/03/2022 |
| Aprobado por:  | Humberto Daniel<br>Riascos Jaramillo | Fecha: 31/08/2022 |




f) .....  
 COORDINADO

f) .....  
 RESPONSABLE DEL SISTEMA

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
|  <p>Universidad Nacional de Loja<br/>Facultad de la Salud Humana<br/>Carrera de Laboratorio Clínico<br/>LOJA - ECUADOR<br/>ÁREA: Bioquímica Clínica</p> | <b>PROTOCOLO PARA LA<br/>REALIZACIÓN DE LA CURVA DE<br/>TOLERANCIA A LA GLUCOSA POR<br/>EL MÉTODO ENZIMÁTICO<br/>COLORIMÉTRICO</b> | <b>CODIGO:</b>       |
|   |  | <b>Versión:</b> 1    |
|   |  | <b>N° páginas:</b> 3 |

## **Anexo 7. Protocolo para la realización de la curva de tolerancia a la glucosa mediante el método de glucosa oxidasa-peroxidasa**

**Objetivo:** describir el procedimiento para la determinación de glucosa por espectrofotometría

**Alcance:** el presente procedimiento proporciona información práctica y aplicable sobre el correcto procedimiento para la determinación de glucosa por espectrofotometría

**Definición:** la determinación de glucosa en suero se realiza mediante el método glucosa oxidasa-peroxidasa, que consiste en la oxidación enzimática de la glucosa a ácido glucónico y peróxido de hidrógeno por acción de la glucosa oxidasa. El peróxido de hidrógeno formado, el fenol y la 4-aminofenazona reaccionan en presencia de la peroxidasa, formando así la quinoneimina que es la encargada de darle el color rojo-rojosa a la muestra, que es proporcional a la concentración de glucosa en la muestra.

**Responsable:** Tesista


### **Descripción del Procedimiento**

#### **1. Recursos materiales:**

- ❖ Tubos de ensayo
- ❖ 1 pipeta automática volumen fijo de 1000 ul o variable de 100-1000 ul
- ❖ 1 pipeta automática volumen variable de 5-50 ul.
- ❖ 1 pipeta volumétrica de 10mL y 5mL
- ❖ 1 gradilla de 50 – 100 tubos.
- ❖ Puntas azules
- ❖ Puntas amarillas
- ❖ Espectrofotómetro (MAPADA, Mode I:UV-1100)
- ❖ Baño maría (AquaBath)
- ❖ Cronómetro
- ❖ Kit de reactivo de glucosa (HUMAN Glucose Liquicolor, LOT: 21022)

#### **2. Procedimiento**

- ❖ Leer el inserto del kit de reactivos para determinar glucosa y realizar el pipeteo basándose en el mismo.

|  |  |                |
|--|--|----------------|
|  Universidad Nacional de Loja<br>Facultad de la Salud Humana<br>Carrera de Laboratorio Clínico<br>LOJA - ECUADOR<br>AREA: Bioquímica Clínica | <b>PROTOCOLO PARA LA<br/>         REALIZACIÓN DE LA CURVA DE<br/>         TOLERANCIA A LA GLUCOSA POR<br/>         EL MÉTODO ENZIMÁTICO<br/>         COLORIMÉTRICO</b> | <b>CODIGO:</b> |
|  |  | Versión: 1     |
|  |  | N° páginas: 3  |

- ❖ Rotular tres tubos de ensayo con blanco, estándar y muestra.
- ❖ En el primer tubo añadir 1000 ul del reactivo de glucosa, en el segundo tubo colocar 10 ul del reactivo y en el último tubo colocar 10 ul de suero o plasma respectiva de acuerdo al inserto.
- ❖ Seguidamente en los dos tubos (estándar y muestra) añadir 1000 ul del reactivo de glucosa.
- ❖ Mezclar e incubar por 10 min a temperatura o por 5 min en baño maría a una temperatura de 37 °C.
- ❖ Transcurrido el tiempo traspasar el contenido de los tubos a las cubetas respectivas.
- ❖ Colocar las cubetas en el espectrofotómetro en el siguiente orden, agua destilada, blanco, estándar y muestra, seguidamente realizar la lectura de las absorbancias a un filtro de 500 nm.
- ❖ Por último, escribir las absorbancias y realizar el respectivo calculo para obtener la concentración de la muestra.

**Cálculo de la concentración de la muestra:**

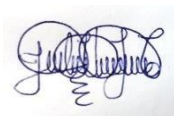
$$C = \text{Abs muestra} / \text{Abs STD} \times 100 \text{ [ mg/dL]}$$

**Bibliografía:**

Ramírez, D. E. (2020). *Manual de prácticas de laboratorio de bioquímica clínica I.*

Universidad Nacional de Loja. Carrera de Laboratorio Clínico.

|                |                                      |                   |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| ELABORADO POR: | Josselyn Valeria<br>Jaramillo Torres | Fecha: 03/03/2022 |
| Aprobado por:  | Humberto Daniel<br>Riascos Jaramillo | Fecha: 31/08/2022 |



f) .....  
COORDINADO



Firmado electrónicamente por:  
HUMBERTO DANIEL  
RIASCOS  
JARAMILLO

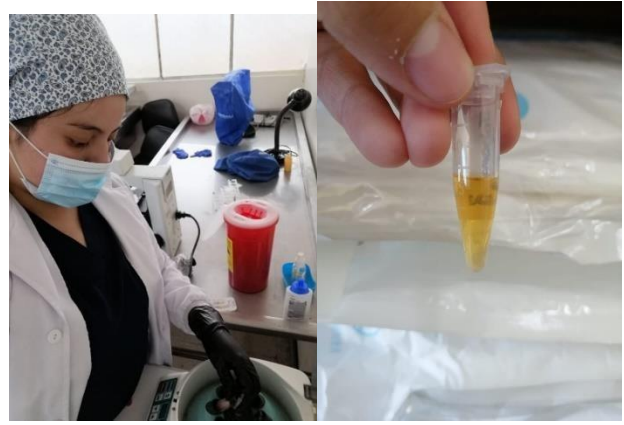
f) .....  
RESPONSABLE DEL SISTEMA



## Anexo 8. Evidencias Fotográficas



**Descripción:** Extracción de las muestras sanguíneas



**Descripción:** Centrifugación de las muestras sanguíneas y obtención del suero sanguíneo



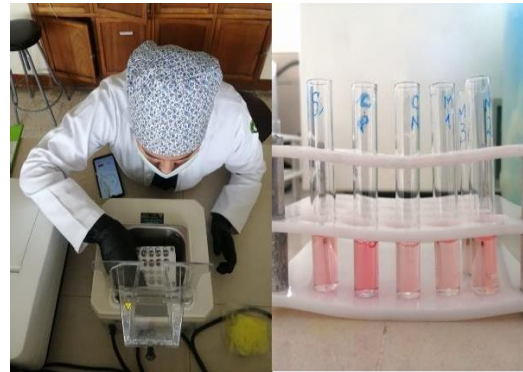
**Descripción:** Transporte del suero sanguíneo



**Descripción:** Configuración del espectrofotómetro



**Descripción:** Realización del esquema de pipeteo



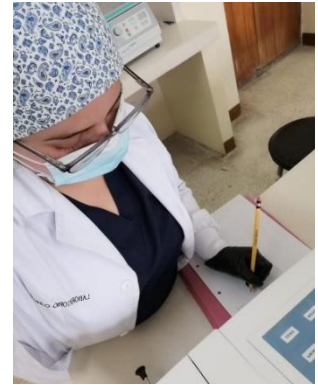
**Descripción:** Incubación de las muestras a baño maría durante 5 minutos a 37°C



**Descripción:** Ubicación de las cubetas en el espectrofotómetro



**Descripción:** Lectura de las absorbancias.



**Descripción:** Calculo de la concentración de glucosa

## Anexo 9. Certificado de pertinencia y aprobación del tema del trabajo de integración curricular



**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

**CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO**

Facultad  
de la Salud  
Humana

Of. Nro. 2022-00256-CLC-FSH-UNL  
Loja, 31 de marzo de 2022

Señorita  
Josselyn Valeria Jaramillo Torres,  
**ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO DE LA FACULTAD DE LA  
SALUD HUMANA-UNL.**  
Ciudad.-

### De mi consideración:

Por medio del presente, me permito correr traslado el Oficio emitido por el Bioquímico. Humberto Daniel Riascos Jaramillo, docente de la Carrera de Laboratorio Clínico, con respeto a la estructura, coherencia y pertinencia del tema de investigación: **"CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA DETERMINACIÓN DE DIABETES GESTACIONAL EN PACIENTES GESTANTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD MOTUPE"**, de su autoría, con la finalidad de que se siga el proceso, quedando aprobado el mismo por parte de esta dependencia; y, se continúe con el proceso correspondiente de conformidad a los Art. 225, 226, 227, 228, 229 y 230 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad Nacional de Loja.

Particular que me permito comunicar para fines legales correspondientes.

Atentamente,



Dra. Esp. Sandra Freire Cuesta,  
**DIRECTORA DE LA CARRERA DE  
LABORATORIO CLÍNICO-FSH. UNL.**

Referencia: Correo electrónico  
Anexo: Archivo Secretaría de la Carrera  
Elaborado por: María del C. Salazar L.



## Anexo 10. Certificados de aprobación del idioma inglés



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Sistema de  
Gestión Académico

### UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA Facultad de la Educación, el Arte y la Comunicación

Dr. Leonardo Ramiro Valdivieso Jaramillo Mg. Sc.  
SECRETARIA/O ABOGADA/O

## CERTIFICA:

Que la bachiller **JOSELYN VALERIA JARAMILLO TORRES**, de nacionalidad **Ecuatoriana**, con cédula Nro. **1104927031** consta registrada con matrícula Nro. 526111, Folio Nro. 001 en el **CURSO REGULAR** Denominado **INGLES 1**. Luego de haber cumplido con los requisitos previstos para el efecto, **APROBÓ** el curso antes mencionado, con la calificación de **9.5 (NUEVE PUNTO CINCO)** equivalente a **Sobresaliente**, con una duración de formato **260** horas. Certificación que se la confiere a petición de la interesada.

Loja, 05 de mayo de 2022



LEONARDO RAMIRO  
VALDIVIESO  
JARAMILLO

f) .....  
Dr. Leonardo Ramiro Valdivieso Jaramillo Mg. Sc.  
SECRETARIO/A ABOGADO/A



ANA LUCIA  
RODRIGUEZ

Conferido por Lic. Ana Lucia Rodriguez Lima

Ciudad Universitaria "Guillermo Falconí Espinosa"  
Casilla letra "S", Sector La Argelia - Loja - Ecuador

Educamos para **Transformar**



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Sistema de  
Gestión Académico

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**  
Facultad de la Educación, el Arte y la Comunicación

Dr. Leonardo Ramiro Valdivieso Jaramillo Mg. Sc.  
SECRETARIA/O ABOGADA/O

**CERTIFICA:**

Que la bachiller **JOSELYN VALERIA JARAMILLO TORRES**, de nacionalidad **Ecuatoriana**, con cédula Nro. **1104927031** consta registrada con matrícula Nro. 543270, Folio Nro. 001 en el **CURSO REGULAR** Denominado **INGLES 2**. Luego de haber cumplido con los requisitos previstos para el efecto, **APROBÓ** el curso antes mencionado, con la calificación de **9.9 (NUEVE PUNTO NUEVE)** equivalente a **Sobresaliente**, con una duración de formato **256** horas. Certificación que se la confiere a petición de la interesada.

Loja, 05 de mayo de 2022



LEONARDO RAMIRO  
VALDIVIESO  
JARAMILLO

f) .....  
**Dr. Leonardo Ramiro Valdivieso Jaramillo Mg. Sc.**  
**SECRETARIO/A ABOGADO/A**



ANA LUCIA  
RODRIGUEZ

Conferido por Lic. Ana Lucia Rodriguez Lima

Ciudad Universitaria "Guillermo Falconi Espinosa"  
Casilla letra "S", Sector La Argelia - Loja - Ecuador

*Educamos para Transformar*



**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Sistema de  
Gestión Académico

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**  
Facultad de la Educación, el Arte y la Comunicación

Dr. Leonardo Ramiro Valdivieso Jaramillo Mg. Sc.  
SECRETARIA/O ABOGADA/O

**CERTIFICA:**

Que la bachiller **JOSELYN VALERIA JARAMILLO TORRES**, de nacionalidad **Ecuatoriana**, con cédula Nro. **1104927031** consta registrada con matrícula Nro. 565804, Folio Nro. 001 en el **CURSO REGULAR** Denominado **INGLES 3**. Luego de haber cumplido con los requisitos previstos para el efecto, **APROBÓ** el curso antes mencionado, con la calificación de **8.6 (OCHO PUNTO SEIS)** equivalente a **Muy Buena**, con una duración de formato **256** horas. Certificación que se la confiere a petición de la interesada.

Loja, 05 de mayo de 2022



LEONARDO RAMIRO  
VALDIVIESO  
JARAMILLO

f) .....  
**Dr. Leonardo Ramiro Valdivieso Jaramillo Mg. Sc.**  
**SECRETARIO/A ABOGADO/A**



ANA LUCIA  
RODRIGUEZ

Conferido por Lic. Ana Lucia Rodriguez Lima

Ciudad Universitaria "Guillermo Falconí Espinosa"  
Casilla letra "S", Sector La Argelia - Loja - Ecuador

*Educamos para* **Transformar**



## Anexo 11. Certificado del Abstract

Loja, 13 de noviembre del 2022.

Lcda. Jessenia Alexandra Erique Sánchez

CERTIFICA:

Haber realizado la traducción minuciosa del idioma español al idioma extranjero inglés, del resumen correspondiente al trabajo de integración curricular denominado **Curva de tolerancia a la glucosa como prueba de tamizaje para la determinación de diabetes gestacional en pacientes gestantes que acuden al Centro de Salud Motupe**, realizado por la autora Josselyn Valeria Jaramillo Torres, previo a obtener el título de Licenciada en Laboratorio Clínico.

Todo lo anteriormente expuesto lo certifico en honor a la verdad y autorizo al interesado hacer uso de la presente para los fines pertinentes.

Atentamente,



Jessenia Alexandra Erique Sánchez

**Licenciada en Ciencias de la Educación Mención Ingles**