



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS**

**CARRERA TERAPIA RESPIRATORIA**

**PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE LICENCIADO EN TERAPIA  
RESPIRATORIA**

**TEMA:**

**FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONÍA EN PACIENTES  
LACTANTES.**

**AUTOR: BRYAN MAURICIO ZAMBRANO VERA**

**TUTOR: LCDA. DOMÍNGUEZ BERNITA EVA ISORA, MSC**

**GUAYAQUIL- 2018**



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS**

**CARRERA TERAPIA RESPIRATORIA**

**PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE LICENCIADO EN TERAPIA  
RESPIRATORIA**

**TEMA:**

**FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONÍA EN PACIENTES  
LACTANTES.**

**AUTOR: BRYAN MAURICIO ZAMBRANO VERA**

**TUTOR: LCDA. DOMÍNGUEZ BERNITA EVA ISORA, MSC**

**GUAYAQUIL- 2018**



<b>REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>			
<b>FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE GRADUACIÓN</b>			
<b>TÍTULO Y SUBTÍTULO:</b>	Factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes.		
<b>AUTOR(ES)</b> (apellidos/nombres):	Zambrano Vera Bryan Mauricio		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b> (apellidos/nombres):	LCDA Correa Marcela MSC. /LCDA. Domínguez Bernita Eva Isora MSC		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad de Guayaquil		
<b>UNIDAD/FACULTAD:</b>	Ciencias medicas		
<b>MAESTRÍA/ESPECIALIDAD:</b>	Terapia respiratoria		
<b>GRADO OBTENIDO:</b>	Tercer nivel		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	5 de enero	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	104
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Neonatología, pediatría		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Neumonía, factores sociales, enfermedades, manifestación, lactantes		
<b>RESUMEN/ABSTRACT:</b>	<p>La neumonía fue una de las enfermedades con mayor mortalidad a nivel de todas las edades, una de las etapas donde más se tuvo mayor cuidado con esta enfermedad es en la curso del lactante, ya que en esta etapa los cuidados van estar rigurosamente a cargo de las madres y fue de vital importancia conocer los cuidados que se debieron tener en cuenta sobre los lactantes y más si estos fueron reincidentes en contraer enfermedades respiratorias. Los factores que fueron relacionados con la neumonía, si bien existen muchos que pueden tener una relación directa con la manifestación de neumonía como los factores ecológicos, económicos, uno de los más importantes fueron los factores sociales tales como la alimentación, lugar de habidad, costumbres que lo rodean, contaminantes ambientales. Los factores sociales de los lactantes pueden llegar a modificarse con el debido cuidado por parte de las madres</p>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> 0996242372	<b>E-mail:</b> bymza18@outlook.es	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN:</b>	<b>Nombre:</b> SECRETARIA DE LA ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA		
	<b>Teléfono:</b> 2-282202		
	<b>E-mail:</b> : <a href="mailto:tecno-medic@hotmail.com">tecno-medic@hotmail.com</a>		

**CERTIFICADO DEL TUTOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS  
CARRERA DE TERAPIA RESPIRATORIA  
UNIDAD DE TITULACIÓN**

---

Guayaquil, 05 de enero del 2018.

**DR. MIGUEL VELOZ MONTENEGRO  
DIRECTOR DE LA CARRERA DE TERAPIA RESPIRATORIA  
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS  
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

De mis consideraciones:

Envío a Ud. el Informe correspondiente a la tutoría realizada al Trabajo de Titulación **FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONÍA EN PACIENTES LACTANTES** del estudiante **ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO**, indicando ha cumplido con todos los parámetros establecidos en la normativa vigente:

- El trabajo es el resultado de una investigación.
- El estudiante demuestra conocimiento profesional integral.
- El trabajo presenta una propuesta en el área de conocimiento.
- El nivel de argumentación es coherente con el campo de conocimiento.

Adicionalmente, se adjunta el certificado de porcentaje de similitud y la valoración del trabajo de titulación con la respectiva calificación.

Dando por concluida esta tutoría de trabajo de titulación, **CERTIFICO**, para los fines pertinentes, que los estudiantes están aptos para continuar con el proceso de revisión final.

Atentamente,



TUTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

c.c. 0922673280



Universidad de Guayaquil

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA  
TERAPIA RESPIRATORIA  
UNIDAD DE TITULACIÓN

---

**LICENCIA GRATUITA INTRANSFERIBLE Y NO EXCLUSIVA  
PARA EL USO NO COMERCIAL DE LA OBRA CON FINES NO  
ACADÉMICOS**

Yo, Bryan Mauricio Zambrano Vera con C.C. No.0953288545, certifico que los contenidos desarrollados en este trabajo de titulación, cuyo título es **“Factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes”** son de mi absoluta propiedad y responsabilidad Y SEGÚN EL Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN\*, autorizo el uso de una licencia gratuita intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la presente obra con fines no académicos, en favor de la Universidad de Guayaquil, para que haga uso del mismo, como fuera pertinente

Bryan Mauricio Zambrano Vera  
C.I. No. 0953288545

\*CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN (Registro Oficial n. 899 - Dic./2016) Artículo 114.- De los titulares de derechos de obras creadas en las instituciones de educación superior y centros educativos.- En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigación tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos.



## CERTIFICADO PORCENTAJE DE SIMILITUD

Habiendo sido nombrado LCDA EVA DOMINGUEZ BERMITA.MSC, tutor del trabajo de titulación certifico que el presente trabajo de titulación ha sido elaborado por BRYAN MAURICIO ZAMBRANO VERA, C.C.:09532288545, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de LICENCIADO EN TERAPIA RESPIRATORIA.

Se informa que el trabajo de titulación: "FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONIA EN PACIENTES LACTANTES", ha sido orientado durante todo el periodo de ejecución en el programa antiplagio (indicar el nombre del programa antiplagio empleado) quedando el 3% de coincidencia.

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL  
FACULTAD CIENCIAS MEDICAS  
CARRERA TERAPIA RESPIRATORIA  
Factores sociales que influyen en la neumonia en pacientes lactantes.  
Autor: Bryan Mauricio Zambrano Vera  
Tutor: Lcda. Dominguez Bernita Eva Isora, MSC  
Guayaquil- Enero 2018  
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL  
FACULTAD CIENCIAS MEDICAS

<https://secure.orkund.com/view/35536720-715422#q1bKLVayijbQMdIx1jHRMdUxi9VRKs5Mz8tMy0xOzEtOVblyODMwMrAwsjAxN7YwNDYxNzM3M6oFAA==>

LCDO. Edwars Sabando Fajardo

C.C. 1305610485

## **DEDICATORIA**

Dedico este Trabajo a DIOS, por darme la fuerza para conseguir terminar mi proyecto de tesis, para continuar y culminar mi carrera, a mis padres y hermana que son el apoyo fundamental en mi vida, a toda mi familia que de alguna o otra manera me han ayudado para que es todo este proceso de formación y me han dado todas las fuerzas y ánimos para nunca dejarme vencer en todo este camino a convertirme en un buen profesional.

Bryan Mauricio Zambrano Vera

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a la universidad de Guayaquil por brindarme ese espacio para llenar mi vida de conocimientos, a la carrera de terapia respiratoria por convertirse en más que una profesión en algo que me agrada hacer, de manera especial al Hospital Universitario de Guayaquil por permitirme realizar mi trabajo de tesis en sus instalaciones, a la Lcda. Eva Domínguez Bernita MSC por tener toda la predisposición y paciencia para guiarme en este proceso de titulación, a mis amigos y futuros colegas a los cuales esta demás mencionar ya que la amistad que hemos formado hace que sepamos que contamos el uno con el otro

Bryan Mauricio Zambrano Vera

## INDICE DE CONTENIDO

<b>PORTADA</b>	
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.....	ii
REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA.....	iii
DEDICATORIA .....	vii
AGRADECIMIENTO .....	viii
INDICE DE CONTENIDO.....	ix
INDICE DE TABLA.....	XII
INDICE DE FIGURAS .....	XIV
INDICE DE APÉNDICES O ANEXOS.....	XVI
Resumen .....	XVII
Abstract.....	XVIII
Introducción .....	1
CAPÍTULO I .....	4
“EL PROBLEMA” .....	4
Planteamiento de problema:.....	4
Formulación del problema .....	5
Delimitación: .....	5
Sistematización del problema: .....	6
EVALUACIÓN DEL PROBLEMA .....	6
Objetivo general : .....	7
Objetivos específicos:.....	7
Justificación: .....	7
Hipotesis:.....	8
Operacionalización de variable independiente .....	9
CAPITULO II .....	11
Antecedentes de la investigación .....	11
MARCO TEORICO.....	14
Aparato respiratorio.....	14
Vías respiratorias altas .....	15

Fosas nasales.....	15
Faringe .....	16
Vias respiratorias bajas.....	16
Laringe.....	16
Traquea .....	17
Pulmones.....	17
Bronquios .....	18
Complicaciones respiratorias más relevantes .....	19
Neumonía.....	19
Definición .....	19
Etiología y epidemiología de la neumonía.....	20
Clasificación de neumonía.....	21
Sintomatología .....	22
Diagnostico.....	23
Tratamiento de la neumonía .....	23
Factores sociales asociados a la neumonia .....	24
Lugar de habitad.....	25
Contaminación ambiental .....	25
Lactantes .....	26
Marco contextual .....	26
Marco conceptual .....	28
Fundamentación legal .....	30
CAPITULO III .....	33
Diseño de la investigacion .....	33
POBLACION Y MUESTRA.....	34
“Poblacion es el conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación. ....	34
Población.....	34
Criterios de inclusión y exclusión: .....	34
MUESTRA .....	35
PROCEDIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN: .....	35
ANALISIS Y LA INTERPRETACIONDE RESULTADOS: .....	36
TECNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACION.....	49
Procedimiento y análisis de la recolección de datos: .....	49

CAPITULO IV .....	51
LA PROPUESTA .....	51
JUSTIFICACIÓN: .....	51
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA:.....	52
Importancia: .....	53
Factibilidad .....	53
Factibilidad de su aplicación .....	53
Recursos financieros:.....	54
Recurso legal: .....	54
Factibilidad técnica: .....	55
Factibilidad humanística: .....	55
Conclusiones:.....	55
Recomendaciones:.....	56
Plan educativo de prevención de neumonía para madres .....	57
Objetivo general: .....	58
Objetivo especificos: .....	58
recomendaciones .....	58
Instrumentos:.....	60
CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE LOS FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONIA EN PACIENTES LACTANTES.....	61
Bibliografía .....	65

## INDICE DE TABLA

TABLA 1	VARIABLE INDEPENDIENTE .....	9
TABLA 2	VARIABLE DEPENDIENTE .....,	10
TABLA 3	POBLACION.....	34
TABLA 4	MUESTRA .....	35
TABLA 5	LACTANTES INGRESADOS AL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUAYAQUIL.....	36
TABLA 6	EDAD DE LOS LACT.ANTES CON NEUMONIA.....	37
TABLA 7	SEXO DE LOS LACTANTES .....	38
TABLA 8	¿CREE USTED QUE LOS FACTORES SOCIALES INFLUYEN EN LA NEUMONÍA?.....	39
TABLA 9	¿ESTÁ DE ACUERDO CON QUE ALIMENTACIÓN EN LOS LACTANTES.....	40
TABLA 10	LA NEUMONÍA ES UNA DE LAS PRIMERAS CAUSAS DE MUERTE EN LOS LACTANTES .....	41
TABLA 11	USTED CREE QUE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS INFLUYE EN LA PRESENTACIÓN DE INFECCIONES RESPIRATORIAS.....	42
TABLA 12	¿CREE USTED QUE LA AGLOMERACIÓN DE LAS PERSONAS EN UNA SOLA HABITACIÓN ES UN FACTOR PARA EL CONTAGIO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS? .....	43

TABLA 13	EL HUMO PRODUCIDO POR LOS FUMADORES QUE HABITAN DENTRO DE CASA ES UN FACTOR SOCIAL IMPORTANTE PARA QUE SE DÉ LA APAREZCAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS .....	44
TABLA 14	Cree usted que la lactancia materna debe darse hasta los 2 años de edad.....	45
TABLA 15	La educación de las madres es de vital importancia para el cuidado de la salud del lactante .....	46
TABLA 16	La maternidad a temprana edad hace que allí descuido en los cuidados de los lactantes.....	47
TABLA 17	Las malas condiciones en las que habitan los lactantes puede ser una de las causantes en la manifestación de neumonías.....	48

**INDICE DE FIGURAS**

FIGURA 1 LACTANTES INGRESADOS AL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUAYAQUIL.....	36
FIGURA 2 EDAD DE LOS LACTANTES CON NEUMONIA .....	37
FIGURA 3 SEXO DE LOS LACTANTES.....	38
FIGURA 4 ¿CREE USTED QUE LOS FACTORES SOCIALES INFLUYEN EN LA NEUMONÍA?.....	39
FIGURA 5 ¿ESTÁ DE ACUERDO CON QUE ALIMENTACIÓN EN LOS LACTANTES.....	43
FIGURA 6 LA NEUMONÍA ES UNA DE LAS PRIMERAS CAUSAS DE MUERTE EN LOS LACTANTES.....	41
FIGURA 7 USTED CREE QUE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS INFLUYE EN LA PRESENTACIÓN DE INFECCIONES RESPIRATORIAS .....	45
FIGURA 8 ¿CREE USTED QUE LA AGLOMERACIÓN DE LAS PERSONAS EN UNA SOLA HABITACIÓN ES UN FACTOR PARA EL CONTAGIO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS?.....	46
FIGURA 9 EL HUMO PRODUCIDO POR LOS FUMADORES QUE HABITAN DENTRO DE CASA ES UN FACTOR SOCIAL IMPORTANTE PARA QUE SE DÉ LA APAREZCAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS .....	47
FIGURA 10 CREE USTED QUE LA LACTANCIA MATERNA DEBE DE DARSE HASTA LOS 2 AÑOS DE EDAD .....	48
FIGURA 11 LA EDUCACIÓN DE LAS MADRES ES DE VITAL IMPORTANCIA PARA EL CUIDADO DE LA SALUD DEL LACTANTE .....	46

FIGURA 12 LA MATERNIDAD A TEMPRANO EDAD HACE QUE ALLÁ DESCUIDO  
EN LOS CUIDADOS DE LOS LACTANTES .....47

FIGURA 13 LAS MALAS CONDICIONES EN LAS QUE HABITAN LOS LACTANTES  
PUEDE SER UNA DE LOS CAUSANTES EN LA MANIFESTACIÓN DE NEUMONÍAS  
.....48

**INDICE DE APÉNDICES O ANEXOS**

ANEXO 1 APROBACIÓN DEL TEMA DE TESIS .....	67
ANEXO 2 PETICION DE TUTOR DE TESIS.....	68
ANEXO 3 AUTORIZACION PARA REALIZAR LA TESIS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO .....	69
ANEXO 4 INFORME DE AVANCE DE GESTION TUTORIAL A .....	70
ANEXO 5 INFORME DE AVANCE DE GESTION TUTORIAL B .....	71
ANEXO 6 INFORME DE AVANCE DE GESTION TUTORIAL C .....	72
ANEXO 7 INFORME DE AVANCE DE GESTION TUTORIAL D .....	73
ANEXO 8 ACUERDO DE PLAN DE TUTORIA .....	74
ANEXO 9 RUBRICA DE EVALUACION DEL TRABAJO DE TTTULACION .....	75
ANEXO 10 REVISION FINAL DEL TRABAJO DE TITULACION.....	76
ANEXO 11 RUBRICA DE EVALUACION DEL TUTOR REVISOR .....	77
ANEXO 12 CERTIFICADO DEL TUTOR REVISOR.....	78
ANEXO 13 ENCUESTA .....	79
ANEXO 14 EVIDENCIA FOTOGRAFICA.....	81
ANEXO 15 CERTIFICADO DE VINCULACION EN LA COMUNIDAD EMITIDA POR EL MUNICIPIO DE PREDRO CARBO.....	84
ANEXO 16 CERTIFICADO DE VINCULACION EN COMUNIDAD EMITIDO POR LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.....	85
ANEXO 17 CERTIFICADO DE PRACTICAS PREPROFESIONALES.....	86



**FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS**  
**CARRERA DE TERAPIA RESPIRATORIA**

**Factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes**

**Autor:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**Tutor:** LCDA. Domínguez Bernita Eva Isora, MSC

**Resumen**

La neumonía es una de las enfermedades con mayor mortalidad a nivel de todas las edades, una de las etapas donde más se tuvo mayor cuidado con esta enfermedad es en la curso del lactante, ya que en esta etapa los cuidados van estar rigurosamente a cargo de las madres y fue de vital importancia conocer los cuidados que se debieron tener en cuenta sobre los lactantes y más si estos fueron reincidentes en contraer enfermedades respiratorias. Los factores que fueron relacionados con la neumonía, si bien existen muchos que pueden tener una relación directa con la manifestación de neumonía como los factores ecológicos, económicos, uno de los más importantes fueron los factores sociales tales como la alimentación, lugar de habidad, costumbres que lo rodean, contaminantes ambientales. Los factores sociales de los lactantes pueden llegar a modificarse con el debido cuidado por parte de las madres

**Palabras Claves:** Neumonía, factores sociales, enfermedades, manifestación, lactantes



**FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS**  
**CARRERA TERAPIA RESPIRATORIA**

**Social factors influencing patient's infant pneumonia**

**Author:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**Advisor:** LCDA. Domínguez Bernita Eva Isora, MSC

**Abstract**

The pneumonia is one of the diseases with higher mortality at the level of all the ages, one of the stages where more was taken care with this disease is in the course of the infant, since at this stage the care will be rigorously in charge of the mothers and was of VI It is important to know the care that should be taken into account for infants and more if they were relapsed into respiratory illnesses. The factors that were related to pneumonia, while there are many that can have a direct relationship with the manifestation of pneumonia as ecological, economic factors, one of the most important were social factors such as food, place of habit, customs that surround it, Environmental pollutants. The social factors of infants may be altered with due care by mothers

**Keywords:** pneumonia, social factors, diseases, demonstration, nursing.

## **Introducción**

El presente trabajo de investigación se desarrolla como requisito previo a la obtención del título de licenciado en terapia respiratoria en la Universidad De Guayaquil en la ciudad de Guayaquil provincia del Guayas en el periodo 2017-2018.

El tema propuesto fue "factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes" debido a que la neumonía actualmente es una de cinco primeras causa de muerte en el mundo y en nuestro país la población de mayor riesgo de contraerla según los tiempos etarios son los adultos mayores y los menores de dos años de edad.

El cuadro clínico con el que se presenta la neumonía en lactantes tiene de predominio los siguientes síntomas, fiebre, tos, taquipnea y en los exámenes complementarios como radiografía de tórax y laboratorio encontramos infiltrados pulmonares y leucocitosis.

Según la OMS los índices de mortalidad por neumonía se da en los infantes, el promedio de muerte fue de 92.136 niños menores de tres años a nivel mundial. La metodología de investigación utilizada en este estudio fue no experimental, con un diseño de tipo descriptivo y analítico. Las características de la población objeto de estudio fueron los lactantes menores de dos años que fueron ingresados al Hospital Universitario De Guayaquil que fueron diagnosticados con neumonía y las madres que los acompañaban.

Estudios previos determinaron que los factores sociales es decir los aspectos socio demográficos del entorno del paciente son factores de riesgo para la aparición de la neumonía, por tal motivo fue de suma importancia el estudio del contexto actual ara conocer las condiciones en las que la enfermedad se presenta. Siendo la falta de conocimiento sobre los cuidados del lactante lo que más prevaleció en la investigación, como etiología hubo relación con el nivel de educación y la edad de las madres ya que el promedio fue de 16-24 años aproximadamente y el nivel de educación promedio fue secundaria, los aspectos particulares mejor identificados fueron; alimentación inadecuada, contaminación ambiental como el tabaquismo, lo que influyen en la prevalencia de la neumonía.

Según el Consenso de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica sobre Neumonía, las indicaciones para evitar la morbimortalidad por enfermedades respiratorias agudas dirigidas a padres y demás responsables son: estimular la lactancia materna, vigilancia del embarazo desde el primer semestre, informar sobre el control de la contaminación domiciliaria, asegurar esquemas de vacunación completos de todos los pacientes, instruir a las madres sobre los signos precoces y de alarma, así como también instruir sobre el valor de la consulta precoz e identificar a los pacientes con factores de riesgo de enfermedades respiratorias, En Ecuador la neumonía es una de las enfermedades con más prevalencia entre los niños, está considerada como una las infecciones respiratorias con mayor número de morbimortalidad en el país.

La identificación de los factores sociales que pueden estar directamente relacionados con la manifestación de neumonía en lactantes es de vital importancia

para idear un plan para la reducción del riesgo de contraer esta enfermedad ya que en el país el desconocimiento sobre que existen factores externos que influyen en la manifestación de enfermedades respiratorias es grande , los principales factores sociales que se relacionan íntimamente con la manifestación de la neumonía en los lactantes son la control durante el embarazo, alimentación adecuada, contaminantes ambientales, hábitos de la personas que rodean al lactante, lugar de residencia

## CAPÍTULO I

### “EL PROBLEMA”

#### **Planteamiento de problema:**

Según la organización mundial de la salud las enfermedades respiratorias son unas de las primeras afectación en la salud de las personas en el mundo, desde infecciones agudas como la neumonía a enfermedades crónicas como el asma y el EPOC, según la organización panamericana de la salud las enfermedades respiratorias son un conjunto de enfermedades que afectan el sistema respiratorio y se constituyen en la causa más habitual de morbilidad y mortalidad en niños y niñas menores de 5 años en todo el mundo, en especial por infección respiratoria aguda (IRA) la cual simboliza cerca de 2 millones de muertes cada año.

Las infecciones respiratorias tienen una elevada incidencia a nivel mundial siendo los mayores afectados las personas en un rango de edad de 0-4 años y de los 60 años en adelante, en los continentes asiático y europeo la elevada incidencia de infecciones respiratorias son la una de las principales causas por las cuales los pacientes acuden a una casa de salud, en Cuba un 20% de los pacientes que se atienden a diario presentan una infección respiratoria, los factores sociales son una de los agravantes a de la aparición de factores infecciones respiratorias tanto de vías respiratorias altas y bajas.

Entre los factores sociales más predominantes que se asocian con las infecciones respiratorias están la alimentación, lugar donde habita, hábitos de las personas que los rodean, contaminación ambiental, entre las infecciones respiratorias más comunes entre los pacientes esta la neumonía. La neumonía es una de las enfermedades respiratorias agudas con más prevalencia en la mortalidad

y morbilidad en los niños de alrededor del mundo, esta enfermedad está muy relacionada con mala calidad del aire que uno respira en el mundo.

En América latina las infecciones respiratorias son unas de las principales causantes de la muerte de dos niñas cada dos horas, siendo una de las mayores complicaciones en los centros de salud de toda Latinoamérica. Según el Inec (Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social) las enfermedades respiratorias ocupan unos de los primeros lugares en el Ecuador, la neumonía ha sido una de las enfermedades con mayor morbilidad hasta llegar al punto de estar en los primeros lugares.

En el Hospital Universitario de Guayaquil se ha observado un incremento del 10% en la cantidad de pacientes con neumonía, sin que se tenga mayor información sobre la prevalencia y sin registrar cuáles son las causas o factores que motivan al incremento de los casos, por tal motivo es necesario plantear una propuesta que nos permita llevar un registro de las incidencias y detallar cuáles son los factores sociales relacionados a la neumonía

### **Formulación del problema**

¿Cuáles son los factores sociales más predominantes en los pacientes lactantes con neumonía del Hospital Universitario de Guayaquil de abril a diciembre del 2017?

### **Delimitación:**

**Campo:** salud

**Área:** terapia respiratoria, neumología

**Aspecto:** preventivo y educativo

**Tema:** Factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes.

**Población:** lactantes.

**Ubicación geográfica:** Hospital Universitario de Guayaquil.

**Sistematización del problema:**

¿Cuál es la incidencia de neumonía en lactantes?

¿Cuáles son los factores sociales que más influyen en la manifestación de neumonía?

¿Cómo un plan educativo para madres reducirá la incidencia de neumonía en lactantes?

## **EVALUACIÓN DEL PROBLEMA**

**Delimitado:** La investigación a realizarse se concentra en los pacientes lactantes de 0 – 2 años del área de ucín, ucip, salas del Hospital Universitario de Guayaquil.

**Relevante:** La presente investigación servirá de ayuda a los pacientes lactantes diagnosticados con neumonía en la mejora de su calidad de vida y reducir las complicaciones respiratorias y la disminución de la estancia hospitalaria.

**Claro:** Puesto que se redactará de manera corta, clara, precisa y concisa los factores sociales que influyen en la neumonía para la facilidad de la comprensión lectora.

**Contextual:** La problemática planteada es parte del quehacer diario por parte de las madres sobre los lactantes ende incluye tanto al investigador como a las madres y los lactantes del Hospital Universitario de Guayaquil.

**Factible:** El Hospital Universitario de Guayaquil presta las medidas necesarias para realizar el plan educativo de prevención de neumonía para madres.

**Producto Esperado:** El plan educativo de prevención de neumonía beneficiará al paciente, con el fin de disminuir las complicaciones respiratorias, la estancia hospitalaria y la disminución de la tasa de mortalidad, también beneficiará a futuros profesionales de terapia respiratoria que orientan al hospital.

**Objetivo general :**

Determinar los factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes mediante un estudio bibliográfico o documental, de campo para diseñar un plan educativo de prevención dirigido para madres que acuden al Hospital Universitario de Guayaquil

**Objetivos específicos:**

- ✓ Definir las complicaciones en la neumonía en pacientes lactantes, evitando su prevalencia.
- ✓ Modificar los factores que afecten a la neumonía aplicando el plan educativo de prevención, evitando la reincidencia de la enfermedad
- ✓ Detallar los diversos cuidados de los lactantes implementados por parte de las madres, aplicando encuesta de rutina.

**Justificación:**

Los factores que están relacionados con la neumonía, si bien muchos que podrían tener una relación directa con la manifestación de neumonía como los

factores ecológicos, económicos, unos de los más importantes son los factores sociales tales como la alimentación, lugar de habidad, costumbres que lo rodean, contaminantes ambientales. “La contaminación del aire en locales cerrados asociada a la utilización todavía generalizada de combustibles de biomasa causa la muerte de casi un millón de niños al año, principalmente por infecciones respiratorias agudas. Las madres, que se encargan de cocinar o permanecen próximas al fogón después de haber dado a luz, son quienes corren más riesgo de enfermedades respiratorias crónicas” (organizacion mundial de la salud, 2017).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) la neumonía aún es una de las primordiales causas de muerte en menores a 5 años. Unido con intervenciones de carácter protector como la vacunación periódica, la lactancia exclusiva y una adecuada nutrición, estas organizaciones plantean la aplicación de estrategias para disminuir la mortalidad por neumonía.

Con la información generada en este estudio se diseñó una propuesta educativa que permita llevar toda la información a las madres sobre los factores sociales que afectan de los lactantes para reducir la prevalencia de neumonía, con esto poder llegar a reducir los casos de neumonía en lactantes en el Hospital Universitario de Guayaquil logrando llegar a transmitir toda la información a las madres de los lactantes de que los factores sociales tienen un papel importante dentro de la manifestación de las enfermedades respiratorias entre ellas la neumonía

### **Hipotesis:**

-La incidencia de la neumonía en pacientes lactantes es más elevada en zonas rurales

-El principal factor social que influye en la manifestación de neumonía en los lactantes es la alimentación.

-La falta de educación de las madres para llevar un control de los lactantes es muy elevada.

### Operacionalizacion de variable independiente

**Tabla 1**

Determinar los factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes mediante un estudio bibliográfico o documental, de campo para diseñar un plan educativo de prevención dirigido para madres que acuden al Hospital Universitario de Guayaquil			
Variable Independiente	Definición	Categoría	Indicativo
Determinar los factores sociales que influyen en la neumonía	Los factores sociales son aquellos que están ligados netamente con las costumbres y modos de vivir del individuo, tales como la alimentación, lugar donde habita, hábitos que lo rodean, contaminación ambiental	Masa corporal	Desnutrición Delgadez severa Peso normal Sobrepeso Obeso
		Tipo de alimentación	Leche materna Leche de tarro
		Malos hábitos que lo rodean	Fumadores Alcoholismo
		Lugar de vivienda	Rural Urbano Marginal

**Tabla 2** Operacionalización de variable dependiente

Variable dependiente	Definición	Categoría	Indicativos
neumonía en pacientes lactantes	La neumonía es un proceso inflamatorio caracterizado por una consolidación alveolar debido a la presencia de microorganismos patógenos, las manifestaciones más comunes en los lactantes están la tos, fiebre, dificultad respiratoria, falta de apetito	Tipos de tos	Tos seca Tos productiva
		Fiebre	38 °C 39 °C 40 °C
		Dificultad respiratoria	Tipo I: hipoxémica Tipo II: hipercapnia

## CAPITULO II

### MARCO TEORICO

#### **Antecedentes de la investigacion**

Según Walter Jonatan Aveiga Flores, Ambato, Octubre del 2013 en su trabajo de investigación titulado “factores de riesgo de neumonía grave en niños menores de 5 años ingresados en el servicio de pediatría del hospital provincial general de Latacunga en el período abril a julio 2013” planteo como OBJETIVO GENERAL “Determinar los factores de riesgo de neumonía grave en niños menores de 5 años ingresados en el servicio de pediatría del Hospital Provincial General de Latacunga en el periodo Abril a Julio 2013”

El autor concluyo que para el desarrollo de la Neumonía Aguda Grave en niños menores de cinco años existen diferentes factores de riesgo que predisponen a padecerla. El estado nutricional en niños menores de cinco años es uno de los principales factores de riesgo para padecer neumonía aguda grave; plantean una mayor vulnerabilidad, de los niños desnutridos a las neumonías, y lo explican por varios factores: en primer lugar la desnutrición adelgaza la membrana de los pulmones, con lo que se puede facilitar la entrada de bacterias y por otro lado por la debilitación del sistema inmunitario del niño.

Esto se relaciona con la presente investigación ya que los factores asociados a la aparición de neumonía en los niños como la alimentación van a poner en mayor vulnerabilidad y mayor facilidad para las bacterias o virus pueden entrar de manera más fácil al organismo del niño y así afectarlo, el estado nutricional de los niños es de vital importancia para que su sistema inmune este no decaiga y puede brindar

protección a los niños de los diferentes microorganismos existentes causantes de neumonía.

Según Margoth Gisela Molina Bravo, Quevedo – Ecuador-2013, en su trabajo de investigación "Prevalencia de infección respiratoria aguda en niños menores de cinco años, atendidos en el subcentro de salud área 2 en la parroquia Nicolás Infante Díaz, del cantón Quevedo, provincia de Los Ríos durante el segundo semestre del año 2013" planteo como objetivo general "Determinar la prevalencia de infección respiratoria aguda en niños menores de cinco años, atendidos en el subcentro de salud área 2 en la parroquia Nicolás Infante Díaz, del Cantón Quevedo, Provincia de Los Ríos durante el segundo semestre del año 2013"

Llegando a la conclusión de que en base a los resultados alcanzados muestran que el 50% de las personas encuestadas tienen escasos conocimientos sobre las infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años. La participación en el proceso de capacitación y prevención logró determinar las consecuencias de la insuficiencia respiratoria aguda, esto ayudará a mejorar el control de esta enfermedad en niños/as menores de cinco años.

A través de las capacitaciones se puede establecer los cuidados que deben tener los niños/as menores de cinco años de edad con infecciones respiratorias agudas para prevenir el incremento de esta enfermedad.

La correlación con el presente trabajo de investigación ya que demuestra la poca información de parte de los familiares para los cuidados que se deben dar a los niños ante la posible presencia de una infección respiratoria aguda, los diferentes factores que se pueden modificar para que estos niños puedan tener un mejor estado

inmunológico, así allá un menor riesgo de contagio y no se produzca ninguna enfermedad respiratoria y en el caso de contraerla que el tratamiento sea de una rápida evolución

La autora María Angélica Collantes Mendoza-Guayaquil – Ecuador-2014 “infecciones respiratorias agudas en niños menores de 10 años que llegan a la emergencia del Hospital Federico Bolaños Moreira y sus factores de riesgo clínico epidemiológicos 2014-2015” estableciendo como OBJETIVO GENERAL “Determinar los factores de riesgo clínico – epidemiológicos de las infecciones respiratorias agudas en niños menores de 10 años, atendidos en el área de Emergencia del Hospital Federico Bolaños Moreira 2014-2015, para aportar información a la institución, universidad y autoridades, que logren evitar complicaciones y disminuir su morbilidad”

Llegando a la conclusión De que La principal causas de consulta por infecciones respiratorias agudas en niños menores de 10 años de edad es la Rinofaringitis aguda 34%, seguida de la Faringoamigdalitis con un 28%, la Bronquitis con 18% y por último la Otitis media y la Neumonía con el 10%, el 18% de los pacientes tuvo un antecedente de bajo peso al nacer ( menos de 2500g) mientras que el 50% siendo la mayor incidencia se encasillaron dentro del peso adecuado de 2500g a 4000g y tan solo el 4% peso más de 4000g. En cuanto a los factores de riesgo Sociales un 50% de pacientes viven en un hogar en condiciones desfavorables (filtraciones de agua, humedad, techo, paredes y piso en mal estado, o de materiales inadecuados) mientras que el 50% goza de un hogar en condiciones favorables, el 42% de los pacientes viven de 3 a 4 personas por habitación siendo ya considerado una cantidad de personas no muy acertada y el 32% viven 5 o más 68 personas por

habitación en un verdadero hacinamiento mientras que solo el 28% viven de 1 a 2 personas por habitación

La relación que tiene con la presente investigación está en que un número considerable de niños con factores sociales como el lugar donde habitan, la alimentación entre otros juegan un papel muy importante en la manifestación de enfermedades respiratorias e infecciones agudas como la neumonía, el hacinamiento es otro factor importante para desencadenar el contagio de una enfermedad respiratoria ya que el exceso de personas en una misma habitación hace que la proliferación de bacterias sea mayor.

## **MARCO TEORICO**

Aparato respiratorio

### **Definición**

El aparato respiratorio es uno de los sistemas de organismos más importante y vital para la vida, es aquel que está encargado de que el oxígeno llegue hasta nuestros pulmones desde el aire ambiente, para que se produzca el intercambio de gases en los alveolos y se produzca la expulsión de dióxido de carbono. El aparato respiratorio está dividido en vías respiratorias altas conformadas por las fosas nasales y la faringe y las vías respiratorias bajas conformadas por la laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

## **Vías respiratorias altas**

### **Fosas nasales**

Cuando el aire pasa a través de la nariz, las cavidades nasales realizan tres funciones respiratorias normales distintas: 1) el aire es calentado por las extensas superficies de los cornetes y del tabique, un área total de aproximadamente 160 cm<sup>2</sup> 2) el aire es humidificado casi completamente incluso antes de que haya pasado más allá de la nariz, y 3) el aire es filtrado parcialmente. Estas funciones en conjunto son denominadas la función de acondicionamiento del aire de las vías aéreas respiratorias superiores. Habitualmente la temperatura del aire inspirado aumenta hasta menos de 1 °C respecto a la temperatura corporal, y hasta un 2-3% respecto a la saturación completa con vapor de agua antes de llegar a la tráquea. Cuando una persona respira aire a través de un tubo directamente hacia la tráquea (como a través de una traqueostomía), el efecto de enfriamiento y especialmente el efecto de secado de las partes inferiores del pulmón puede producir formación de costras e infección graves en los pulmones. (Guyton, 2016)

Las fosas nasales son la primera porción de las vías respiratorias cumplen unas de las funciones más importantes del aparato respiratorio las cuales son filtrar, humidificar y calentar el aire ambiente que pasa por estas para llegar a los pulmones, el aire cambia al aumentar en menos de un grado centígrado a la temperatura del cuerpo y esto es gracias a que se caliente durante su paso por las extensas estructuras de los cornete y el tabique.

## **Faringe**

La faringe tiene una conexión por un lado con las vías respiratorias y de aparato digestivo, se extiende desde la base del cráneo hasta la sexta o séptima vértebra cervical, la faringe está compuesta por tres partes una porción nasal conocida como rinofaringe, una parcial oral llamada orofaringe y que mantiene conexión con la laringe llamada laringofaringe. La porción de la rinofaringe es rigurosamente respiratoria, su pared anterior está ocupada por las coanas. Posee una membrana mucosa que es la encargada de proteger a las vías respiratorias de posibles infecciones.

## **Vias respiratorias bajas**

### **Laringe**

“Estructura túbulo-cartilaginosa ubicada a nivel vertebral de C4 y C6. Tapizado por membrana mucosa con epitelio escamoso estratificado no queratinizado. Corresponde anatómicamente con el hueso hioides, nueve cartílagos articulados unidos por músculos y membranas (Impares: epiglotis–cricoides–tiroides; pares: aritenoides–corniculados–cuneiformes) y la Glotis. La estructura que conforma la glotis se puede diferenciar en tres estructuras anatómicas que correspondientes a la epiglotis en la zona superior (cuerdas vocales falsas), la glotis propiamente tal en la zona media (cuerdas vocales verdaderas) y la subglotis en la zona más inferior, porción a partir de la cual comienza epitelio columnar ciliado pseudoestratificado que tapiza la mayor parte de la vía aérea intratorácica” (Carlos A. Asenjo, 2017)

La laringe es en comienzo de la vías respiratorias bajas, es un órgano impar ubicado a la altura de la cuarta, quinta y sexta vértebra cervical, la importancia de la laringe en el aparato respiratorio recae en la glotis espacio limitado que se encuentra a la entrada de la laringe, la glotis posee un cartílago que la cierra llamado epiglotis este cartílago es de vital importancia ya que se cierra para imposibilitar el paso de los líquidos y alimentos al aparato respiratorio por parte de la deglución y el vómito, la laringe es vital en la función de la fonación ya que en ella se encuentra estructuras encargadas de esta función que son las cuerdas vocales.

## **Traquea**

Es un órgano de vías respiratorias bajas tiene forma de tubo mide aproximadamente 12 cm de largo está compuesto por 20 anillos cartilagosos, la tráquea esta forrada de tejido liso en toda su extensión lo cual asegura sus movimientos en la respiración, tos, etc. La tráquea esta revestida de cilios que son los que se encargan de eliminar hacia el exterior a las secreciones o cuerpos extraños que quedan aferrados en la tráquea, a nivel del mediastino la tráquea se bifurca para dar nacimiento a los dos bronquios principales.

## **Pulmones**

“Se describe como un órgano par de forma cónica, que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, separado por el mediastino y un ápice o vértice ubicado a 3cm por delante de la primera costilla. El pulmón derecho es el de mayor tamaño,

posee 3 lóbulos (superior, medio e inferior) y cada uno de ellos se subdivide en 3 segmentos superiores (apical, anterior y posterior), 2 segmentos medios (lateral y medial) y 5 segmentos inferiores (superior, medial, anterior, lateral y posterior). A su vez, el pulmón izquierdo posee 2 lóbulos (superior e inferior) y cada uno se subdivide en 2 superiores divididos en superior (apicoposterior y anterior) y lingular (superior e inferior) y 4 inferiores (superior, anteromedial, lateral y posterior) . Recibe su circulación desde la arteria aorta a través de las arterias bronquiales y su drenaje venoso se une al retorno venoso pulmonar total, sin embargo, la distribución del flujo sanguíneo no es uniforme dentro del pulmón, depende de la gravedad y presiones que afectan a los capilares” (Carlos A. Asenjo, 2017)

Los pulmones es un órgano par y de vital importancia en el organismo, está cubierto por capas llamadas pleuras una parietal y otra visceral, tiene forma de cono irregular posee una base y un ápice redondeado, los pulmones poseen tres caras una diafragmática, costal y media. El pulmón izquierdo es un poco menos ancho que el derecho pero más largo, el pulmón derecho está conformado por lóbulos superior, medio e inferior mientras el izquierdo tiene dos lóbulos superior e inferior. Dentro de los pulmones se encuentra la unidad más fundamental para que se realice el intercambio gaseoso llamado alveolos, estos logran una comunicación a través de unas aberturas en la pared alveolar llamadas poros de kohn estos permiten una buena distribución de gases y el que los alveolos no colapsen.

## **Bronquios**

A la altura de la cuarta vertebra torácica la tráquea se bifurca formando los bronquios principales, en la parte interna de donde se bifurca la tráquea esta una estructura semilunar llamada carina, los bronquios se dirigen cada una

hacia su dirección el derecho es un poco más grueso y corto, el bronquio izquierdo es más estrecho y más largo y horizontal, es por esto que se entiende que cuerpos extraños sondas de succión y tubos endotraqueales suelen ubicarse en el bronquio derecho, el bronquio derecho contiene una estructura de 6 a 8 anillos cartilagosos mientras que el bronquio izquierdo posee de 10 a 12. Cuando los bronquios llegan a los pulmones pasan por el hilio pulmonar conjunto con nervios, vasos sanguíneos y linfáticos, el bronquio derecho se divide en 3 ramas superior, media, inferior, mientras el bronquio izquierdo se divide en dos ramas superior e inferior, estas ramas se siguen subdividido dando lugar a bronquiolos de primero, segundo y tercer orden

### **Complicaciones respiratorias más relevantes**

Las complicaciones respiratorias son una de las más vista en los pacientes de todo el mundo, las enfermedades respiratorias se pueden producir varios de factores sin embargo estas son unas de las enfermedades más peligrosas y de mayor vigilancia a nivel mundial, entre las enfermedades respiratorias con más reincidencia están el asma, bronquitis, EPOC, etc. Una de las infecciones respiratorias que más se presenta en los pacientes de distintas edades es la neumonía.

### **Neumonía**

#### **Definición**

“La neumonía es una infección del parénquima pulmonar. Esta enfermedad, a pesar de ser una causa de morbilidad y mortalidad importante, a menudo se le diagnostica y trata de modo equivocado y no se le valora en su verdadera frecuencia. No obstante, en los últimos 20 años se ha observado que las personas que acuden a un hospital con inicio de neumonía están infectadas por patógenos

resistentes a múltiples fármacos (MDR, multidrug-resistant), que en épocas pasadas causaban la neumonía de origen hospitalario” (T. R. Harrison, 2012)

La neumonía es una de las infecciones respiratorias más peligrosas y con mayor manifestación a nivel mundial en todos los grupo de edades, uno de los mayores inconvenientes que se presentan con la neumonía es la exactitud de descubrir su clasificación y que microorganismo está causando su presentación ya que gracias a esto se procede a tener una idea y un estricto tratamiento para esta infección, la inflamación en los pulmones que desencadena la neumonía puede estar dada ya sea por una bacteria, virus u hongos.

### **Etiología y epidemiología de la neumonía**

La serie de microorganismos que pueden llegar a ser los causales de neumonía es muy larga entre ellos se tiene a las bacterias, virus y hongos, mas sin embargo uno de los patógenos con mayor presencia en los casos de neumonía es el *Streptococcus Pneumoniae*, el descubrir cuál es el verdadero origen de la infección es de vital importancia ya que a partir de dar un buen tratamiento según el microorganismo presente

“En muchos casos es más útil orientarse hacia las posibles causas y pensar en patógenos bacterianos “típicos” o microorganismos “atípicos”. En la primera categoría están incluidos *S. pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* y en algunos cuantos pacientes *S. aureus*, bacilos gramnegativos como *Klebsiella pneumoniae* y *Pseudomonas aeruginosa*. Entre los microorganismos “atípicos” están *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydomphila pneumoniae* (pacientes ambulatorios) y especies de

Legionella (pacientes internos), así como virus neumotrópicos como los de influenza, adenovirus y virus sincitiales respiratorios” (T. R. Harrison, 2012)

Gracias a que la neumonía es una de las infecciones respiratorias más letales en el mundo esta causa que un millón de personas sean hospitalizadas al año en el mundo, causando la muerte de más de la mitad de la cantidad de personas que la padecen, hay varios factores de riesgo que nos pueden llevar a desencadenar una neumonía en distintos pacientes como el asma, cardiópatas. Inmunodeprimidos, demencia senil, alcoholismo, tabaquismo, exposición a multitudes, largo tiempos en hoteles y cruceros, exposición a ciertos animales.

### **Clasificación de neumonía**

La clasificación de neumonía se da según donde se desarrollen si la neumonía se da después de 48 horas de estar dentro de la unidad hospitalaria se la conoce como neumonía intrahospitalaria o nosocomial, si se da en pacientes que no hayan sido hospitalizado se la conoce como neumonía adquirida en la comunidad, existe una última clasificación que se toma muy en cuenta y es la neumonía de pacientes inmunodeprimidos.

“La neumonía nosocomial representa una de las complicaciones infecciosas más frecuentes en los pacientes ingresados en los hospitales, asociando una elevada morbilidad y mortalidad. El tratamiento de estos enfermos se establece de forma empírica, debe ser lo más precoz posible para mejorar su pronóstico clínico y además en la mayoría de los casos no se obtiene una documentación microbiológica sobre la etiología de los mismos, por lo que queda bien establecida la necesidad de

contar con protocolos de actuación claros y dirigidos a todos los profesionales médicos que se encargan de la atención de estos pacientes” (E. García Vázquez A. Hernández Torres J.A. Herrero Martínez J. Gómez Gómez, 2014)

La neumonía nosocomial o intrahospitalaria es una de las primeras infecciones nosocomiales, esta se presenta de 48 a 72 horas después de que el paciente este hospitalizado, esta clase de neumonía es de mayor presencia en las áreas de cuidados intensivos, se da por presencia de microorganismos en la orofaringe o en el tracto intestinal que llegan por micro aspiraciones hasta los pulmones causando la infección. Una de las neumonías nosocomiales con mayor presencia entre los pacientes son las más conocidas como neumonía asociada a la ventilación mecánica.

### **Sintomatología**

“La sintomatología inicial de neumonía puede variar de poco activa a fulminante y de leve a letal. Los signos y síntomas que dependen de la evolución y gravedad de la infección comprenden manifestaciones de índole general y otras circunscritas al pulmón y a estructuras vecinas. A la luz de los aspectos biopatológicos de la enfermedad se espera la aparición de muchos de los signos enunciados. El individuo a menudo tiene fiebre y taquicardia, o antecedentes de escalofríos y sudoración. La tos a veces es productiva y expulsa esputo mucoso, purulento o hemoptoico. Según la gravedad de la infección, el individuo a veces puede decir frases completas o quedarse sin aliento. Si hay afectación de la pleura puede surgir dolor pleurítico. Incluso 20% de los pacientes puede mostrar síntomas del aparato digestivo como náusea, vómito o diarrea. Otros síntomas son fatiga, cefalea, mialgias y artralgias.” (T. R. Harrison, 2012)

Los síntomas de un paciente con neumonía pueden variar según la forma en que se haya adquirido esta patología, el microorganismo causante de esta y la clase de neumonía que se padece, los síntomas más clásicos en la presentación de neumonía son fiebre y tos acompañada de esputo, dificultad respiratoria, taquipnea, quejido en el pecho en un estado más grave de neumonía puede presentar dolor muscular, cianosis periférica, debilidad general, esputo de color verdoso o amarillento, fiebre en elevados grados llegando a veces en ciertos pacientes y más en niños a las convulsiones.

## **Diagnostico**

Para realizar el diagnóstico de neumonía se debe de pensar en una serie de examen y procedimientos, pero se empieza realizando la exploración física al paciente teniendo en cuenta los signos y síntomas clásicos que se pueden dar en pacientes con neumonía, una vez que mediante la exploración física se tenga una impresión diagnóstica de neumonía hay que comprobarlo con una radiografía de tórax con infiltrados pulmonares intersticiales y radiopacidad a nivel de donde se produce la neumonía, los análisis sanguíneos y los cultivos de esputo y secreciones.

## **Tratamiento de la neumonía**

“Inicie manejo farmacológico tomando en cuenta que como se observa en el cuadro microorganismos más frecuentes por grupo de edad. Para los gérmenes que afectan a los lactantes con neumonía atípica los macrólidos son los medicamentos

de elección. En el cuadro se observan el listado de los macrólidos, dosis, reacciones adversas, indicaciones y contraindicaciones.” (Melissa Piedrahita Agudelo- Jaime Ramírez-Granada<sup>2</sup>, 2015). En el tratamiento de neumonía siempre al para iniciarlo se lo hace de manera general hasta que se realicen las pruebas necesarias para descubrir cuál es el microorganismo que está causando esta la neumonía para poder así iniciar un tratamiento específico contra este.

Las medidas principales a tomar es brindar suplemento de oxígeno y que el paciente satura por encima de 94 %, mantener al paciente hidratado teniendo en cuenta colocar dextrosa mas solución salina, en el caso de ser lactante fomentar una buena lactancia materna, si el paciente continua desaturando el tratamiento ideal es colocar una vía aérea artificial llegando a proporcionar ventilación mecánica al paciente.

### **Factores sociales asociados a la neumonia**

“La lactancia materna es la forma ideal de aportar a los niños pequeños los nutrientes que necesitan para un crecimiento y desarrollo saludables. Prácticamente todas las mujeres pueden amamantar, siempre que dispongan de buena información y del apoyo de su familia y del sistema de atención de salud. La OMS recomienda la lactancia materna exclusiva durante seis meses, la introducción de alimentos apropiados para la edad y seguros a partir de entonces, y el mantenimiento de la lactancia materna hasta los 2 años o más.” (Organización mundial de la salud, 2017)

El alimento es uno de los factores sociales más importantes para mantener una buen estado inmunológico y así mantener una buena defensa ante cualquier microorganismo que pretenda alterar en buen estado de salud, en la etapa de

lactante la alimentación dada por las madres hacia los niños es de mucha importancia gracias a los nutrientes y la inmunoglobulina que contiene la leche materna que permite una elevada defensa ante cualquier infección, la lactancia materna debe ser ininterrumpida hasta los seis meses de vida de esta edad en adelante se la debe complementar con alimentos adecuados hasta los 2 años de edad.

### **Lugar de habitad**

El lugar de vivienda es otro de los factores sociales que pueden llegar a influenciar en la aparición enfermedades respiratorias, se debe tener un lugar donde vivir en buenas condiciones y con una asepsia total donde no haya cultivos donde se puedan proliferar microorganismos que lleguen a afectar y poner en riesgo la salud de las personas, el hacinamiento es otro de los factores en el habitad, la aglomeración de personas hace que haya una transmisión más rápida entre los habitantes de la casa de enfermedades respiratorias.

### **Contaminación ambiental**

“La contaminación del aire se considera actualmente un problema global tanto en países en desarrollo como en los desarrollados. Sustancias que invaden los espacios son componentes de la contaminación aérea que causan un fuerte impacto negativo en la salud para quienes se encuentren expuestos, no solo en los sistemas cardiovascular y respiratorio, sino que están siendo relacionados con la etiología de patologías en todo el organismo, con disminución en la esperanza de vida e incluso, aumento de la mortalidad y alteraciones del material genético.” (Marcos Restrepo

Arango, María Camila Vélez Peláez, Esteban Onésimo Vallejo Agudelo, Lina Maria Martínez Sánchez, 2016)

La contaminación ambiental es muy perjudicial para la salud de toda persona, la exposición a los componentes del aire contaminado puede ser una de los más factores primordiales que se desarrollen y se manifiesten enfermedades respiratorias, en los lactantes la exposición a la contaminación ambiental se debe manejar de manera muy delicada ya a esta edad estar en este ambiente puede ser el énfasis para desarrollar enfermedades de mucha importancia

### **Lactantes**

Ser lactante es una edad en la cual hay que tener muchos cuidados con todo lo que rodea a estos, los lactantes son los más propensas a receptar enfermedades e infecciones respiratorias, por ende los cuidados que se deben llevar en ellos son muy complejos desde cumplir con vacunas a darles un estilo de vida muy sano, los lactantes se pueden dividir en lactante menor que comprende desde su nacimiento hasta los 12 meses y lactante mayor desde los 12 meses a los 24 meses

### **Marco contextual**

#### **Historia de la institución**

En el año 2006 nace el hospital universitario Guayaquil que en ese tiempo formaba parte de la Universidad de Guayaquil el mismo que en el año 2013 pasa a formar parte del ministerio de salud pública del Ecuador, esta unidad Hospitalaria de tercer nivel ofrecía una cartelera de servicios generales para todo tipo de paciente.

El Hospital Universitario Guayaquil se encuentra ubicado en el km 23 la vía perimetral junto al Mercado de mayorista de víveres de la ciudad de Guayaquil, en la provincia del Guayas. La ciudad cuenta con una población 3'573.003 de habitantes; el área de influencia hospitalaria comprende todo el territorio de la provincia del Guayas. Como la mayoría de los establecimientos de salud pública, la organización de esta casa de salud es de tipo vertical y se rige por un organigrama funcional actualizado, su modelo es administrativo.

En noviembre del año 2017 el hospital universitario de Guayaquil ha pasado un cambio transitorio en la cartelera de servicios siendo ahora un hospital con servicios de ginecología, obstétricos y pediatría. Este cambio se dio gracias a que hay nuevas entidades de ministerio de salud pública que se encargan de brindar grandes servicios y gracias a la demanda de mujeres embarazadas en esta zona de la ciudad se ha cambiado los servicios que brinda el hospital.

La nueva cartelera de servicios de este hospital cuenta con consulta externa, donde se brindan los servicios de ginecología, neonatología, cirugía pediátrica, odontología, nutrición y dietética , mastología, farmacia, pediatría, enfermería, terapia física y respiratoria, unidad de atención integral de VIH. En el área de Hospitalización están los servicios de ginecológica, obstétrica, neonatología, pediátrica.

En Emergencia existen la atención de ginecológica, obstétrica, neonatológica, pediátrica, en el área de apoyo y diagnóstico esta laboratorio clínico, anatomía patológica, diagnóstico por imagen, en el centro quirúrgico se tiene las labores de partos, cirugías y procedimientos obstétricos, ginecológicos y pediátricos

## **Misión**

Prestar servicios de salud con calidad y calidez en el ámbito de la asistencia especializada, a través de su cartera de servicios, cumpliendo con la responsabilidad de promoción, prevención, recuperación, rehabilitación de la salud integral, docencia e investigación, conforme a las políticas del ministerio de salud pública y el trabajo en red, en el marco de la justicia y equidad social.

## **Visión**

Ser al 2018 un hospital general de Segundo nivel de atención, docente, acreditado con su infraestructura completa y talento humano altamente capacitado e innovador; para ser reconocidos a nivel nacional como un hospital inclusivo y accesible, que brinde atención de calidad que satisfaga las necesidades y expectativas de los usuarios internos y externos bajo principios fundamentales de la salud pública y bioética, utilizando la tecnología y los recursos públicos de forma eficiente y transparente.

## **Marco conceptual**

**Cornetes:** Son estructuras formadas por hueso esponjoso, su cubierta es una delgada y delicada mucosa nasal. Se ubican en las partes laterales de cada cámara nasal

**Tabique:** Es parte de la estructura de la nariz humana. Es una estructura laminar osteocartilaginosa ubicada en la parte media de la pirámide nasal, de disposición vertical y anteroposterior.

**Mediastino:** Espacio medio de la caja torácica, entre las dos pleuras, la columna vertebral y el esternón.

**Nosocomial:** En el ámbito de la salud, una infección nosocomial o intrahospitalaria es la contraída por pacientes ingresados en un recinto de atención a la salud (no sólo hospitales).

**Parénquima:** Tejido esencial de determinados órganos, como los pulmones, el hígado o los riñones

**Streptococcus Pneumoniae:** Es un microorganismo patógeno capaz de causar en humanos diversas infecciones y procesos invasivos severos.

*Haemophilus influenzae*: Anteriormente llamado bacilo de Pfeiffer o *Bacillus influenzae*, son cocobacilos Gram-negativo no móviles descritos en 1892 por Richard Pfeiffer durante una pandemia de gripe. Es generalmente aerobio pero puede crecer como anaerobio facultativo.

**Pseudomonas aeruginosa:** Es una especie de bacterias Gram-negativas, aeróbicas, con motilidad unipolar. Es un patógeno oportunista en humanos y también en plantas.. Como otras *Pseudomonas*, *P. aeruginosa* secreta una variedad de pigmentos como piocianina (azul verdoso), fluoresceína (amarillo verdoso).

**Legionella:** Es el nombre común del género *Legionella*, que agrupa bacterias Gram negativas con forma de bacilo. Viven en aguas estancadas con un amplio rango de temperatura, preferiblemente superior a 35°C. Su crecimiento se ve favorecido por la presencia de materia orgánica, poseen respiración aerobia.

**Hemoptoico:** Espujo hemoptoico es un signo clínico que se aplica a los esputos que contienen algo de sangre, pero sin llegar a ser hemáticos (sólo sangre). Es un signo de hemorragia en el aparato respiratorio: tráquea, bronquios o pulmones, cuando la sangre es en pequeña cantidad y viene mezclada con la flema.

**Mialgias:** Las mialgias o dolores musculares consisten en dolores o molestias que pueden afectar a uno o varios músculos del cuerpo. También pueden estar implicados ligamentos, tendones y fascias.

**Artralgias:** Un síntoma de lesión, infección, enfermedades como las reumáticas (particularmente artritis y artrosis) o reacción alérgica a medicamentos.

**Mycoplasma pneumoniae:** Causa enfermedades del aparato respiratorio, como la traqueo bronquitis y la neumonía atípica. Son las bacterias de vida libre más pequeñas.

**Radiopacidad:** Llamamos radiopaco a todo cuerpo que ofrece resistencia a ser atravesado por los rayos X y es visible en la radiografía como una zona blanca

**Chlamydomphila pneumoniae:** Es una especie de bacteria patógena. Tiene una pared celular de clamidia, la cual, al igual que todas las bacterias Gram negativas, consta de dos membranas fosfolípídicas contiguas: una interna y otra externa.

**OMS:** Organización mundial de la salud

### **Fundamentación legal**

Art. 358.- El sistema nacional de salud tendrá por finalidad el desarrollo, protección y recuperación de las capacidades y potencialidades para una vida saludable e integral, tanto individual como colectiva, y reconocerá la diversidad social y cultural. El sistema se guiará por los principios generales del sistema nacional de inclusión y equidad social, y por los de bioética, suficiencia e interculturalidad, con enfoque de género y generacional. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2012)

Art. 360.- El sistema garantizará, a través de las instituciones que lo conforman, la promoción de la salud, prevención y atención integral, familiar y comunitaria, con base en la atención primaria de salud, articulará los diferentes niveles de atención y promoverá la complementariedad con las medicinas ancestrales y alternativas. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2012)

Art. 12.- La comunicación social en salud estará orientada a desarrollar en la población hábitos y estilos de vida saludables, desestimular conductas nocivas, fomentar la igualdad entre los géneros, desarrollar conciencia sobre la importancia del autocuidado y la participación ciudadana en salud. Los medios de comunicación social, en cumplimiento de lo previsto en la ley, asignarán espacios permanentes, sin costo para el Estado, para la difusión de programas y mensajes educativos e informativos en salud dirigidos a la población, de acuerdo a las producciones que obligatoriamente, para este efecto, elaborará y entregará trimestralmente la autoridad sanitaria nacional. La autoridad sanitaria nacional regulará y controlará la difusión de programas o mensajes, para evitar que sus contenidos resulten nocivos para la salud física y psicológica de las personas, en especial de niños, niñas y adolescentes. (Ministerio de Salud Pública, mayo, 2017)

Art. 59.- Los padres y madres de familia, tutores o representantes legales de los niños, niñas y adolescentes, entidades educativas, instituciones públicas y privadas con población cautiva en riesgo, tienen la obligación y la responsabilidad de vigilar que se aplique y cumpla el esquema básico nacional de vacunación establecido por la autoridad sanitaria nacional. (Ministerio de Salud Pública, mayo, 2017)

Art. 111.- La autoridad sanitaria nacional, en coordinación con la autoridad ambiental nacional y otros organismos competentes, dictará las normas técnicas

para prevenir y controlar todo tipo de emanaciones que afecten a los sistemas respiratorio, auditivo y visual. Todas las personas naturales y jurídicas deberán cumplir en forma obligatoria dichas normas. (Ministerio de Salud Pública, mayo, 2017)

## **CAPITULO III**

### **METODOLOGIA**

#### **Diseño de la investigacion**

El diseño de la investigación está hecho para que se recolecten todos los datos necesarios para realizar un buen plan de prevención de neumonía para las madres de los lactantes y educar a todas las madres que acuden a las áreas de consulta externa y ucín del Hospital Universitario de Guayaquil.

#### **Tipo de investigación**

##### **Investigación descriptiva:**

Esta investigación tal como lo dice se realiza una descripción de todos los datos que se recolectan en toda la investigación; por lo tanto con la descripción de los factores sociales que favorecen la manifestación de neumonía en los lactantes se puede hacer para prevenir esta enfermedad para que no exista una reincidencia en los lactantes con neumonía.

##### **Investigación de campo:**

La investigación es de campo ya que se presenta mediante la manipulación de un problema no comprobado, en condiciones rigurosamente controladas, con el fin de describir de qué modo, o por qué los factores sociales mantienen una estrecha relación con la neumonía en lactantes.

## POBLACION Y MUESTRA

“Poblacion es el conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación. En nuestro campo pueden ser artículos de prensa, editoriales, películas, videos, novelas, series de televisión, programas radiales y por supuesto personas.” (LOPEZ, 2014)

**Población:** La población son los lactantes hasta dos años de edad ingresados en el Hospital Universitario de Guayaquil

**Tabla 3** Población

ITEM	ESTRATOS	POBLACION
1	Lactantes hasta dos años de edad ingresados en el Hospital Universitario de Guayaquil en los meses de octubre a diciembre del 2017	98
	total	98

**Fuente:** lactantes ingresados en el Hospital Universitario De Guayaquil

**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

### **Criterios de inclusión y exclusión:**

#### **Inclusión**

Pacientes que fueron diagnosticados con neumonía después de realizar radiografías, exámenes de laboratorio, historia clínica

#### **Exclusión**

Pacientes que después de todas las pruebas fueron diagnosticadas con otra patología

**MUESTRA:** La muestra está dada por las madres de los lactantes a las que se les aplico la encuesta.

"Muestra. Es un subconjunto o parte del universo o población en que se llevará a cabo la investigación. Hay procedimientos para obtener la cantidad de los componentes de la muestra como fórmulas, lógica y otros que se vera más adelante. La muestra es una parte representativa de la población." (LOPEZ, 2014)

**Tabla 4** Muestra

ITEM	ESTRATOS	MUESTRA
1	Lactantes con diagnóstico de neumonía y sus madres	50
	Total	50

**Fuente:** Madres de los lactantes diagnosticados con neumonía en el Hospital Universitario De Guayaquil

**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

## **PROCEDIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN:**

Los instrumentos a utilizar en esta investigación serán las historias clínicas y las encuestas .

Las historias clínicas serán proporcionadas por el Hospital Universitario De Guayaquil en las cuales se brindaran los datos de personales, clínicos, diagnóstico, tratamiento de los pacientes lactantes con neumonía que fueron a atendidos en esta unidad hospitalaria en el lapso de tiempo de abril a diciembre del 2017.

En el caso de las encuestas de datos fue utilizada para llegar a la recabar los conocimientos que tiene las madres ,esta se realizaron a las madres de los pacientes lactantes en el momento que fueron a la unidad Hospitalaria la encuesta está relacionada totalmente con los aspectos sociales que rodean al lactante como

hábitos que lo rodean, alimentación, lugar donde vive, también se toma en cuenta el conocimientos de madre tiene sobre como que cuidados debe realizar en los lactantes al tener una enfermedad respiratoria.

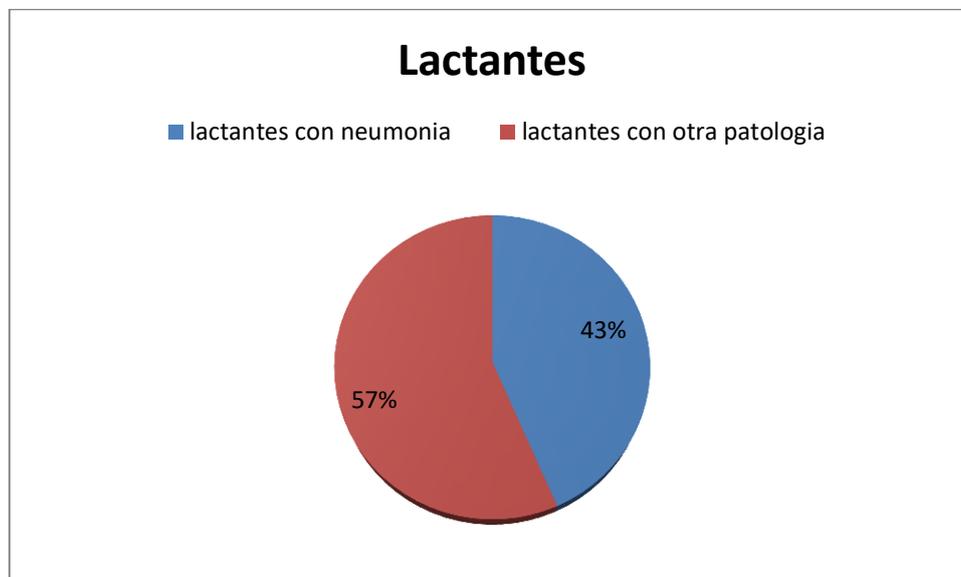
**ANALISIS Y LA INTERPRETACIONDE RESULTADOS:**

**Tabla 5 lactantes ingresados al Hospital Universitario de Guayaquil**

fecha	pacientes	total
abril a diciembre del 2017	lactantes con neumonía	50
	lactantes con otra patología	48
<b>total</b>		<b>98</b>

**Fuente:** Hoja de recolección de datos  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**Figura 1**



**Fuente:** Hoja de recolección de datos  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

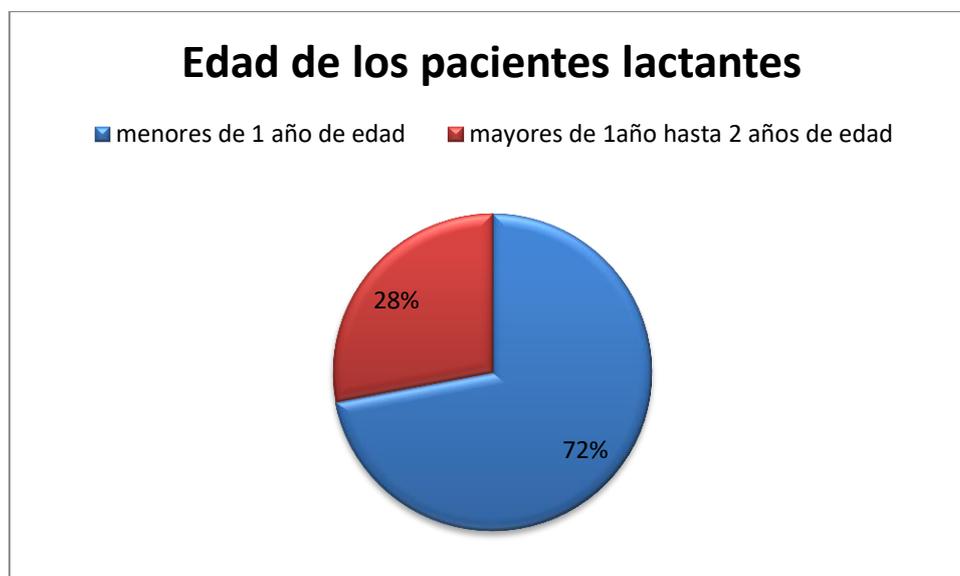
**Análisis:** durante la investigación se obtuvo una población de 115 pacientes lactantes de los cuales 50 eran lactantes con neumonía y 65 lactantes diagnosticados con otra patología

**Tabla 6 Edad de los lactantes con neumonia**

<b>Edad de los pacientes lactantes</b>	<b>total</b>
menores de 1 año de edad	36
mayores de 1año hasta 2 años de edad	14
<b>total</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Hoja de recolección de datos  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**Figura 2**



**Fuente:** Hoja de recolección de datos  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**Análisis:** el 72% de los pacientes lactantes son mebnores de 1 año de edad y el 28% tienen son mayores de 1año hasta los 2 años de edad.

**Tabla 7 sexo de los lactantes**

<b>pacientes lactantes</b>	<b>hombre</b>	<b>mujer</b>	<b>total</b>
menores de 1 año	12	24	36
mayores de 1 año hasta los 2 años	9	5	14
<b>total</b>			<b>50</b>

**Fuente:** Hoja de recolección de datos  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**Figura 3**



**Fuente:** Hoja de recolección de datos  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**Análisis:** el sexo de los lactantes con neumonía ingresados en el hospital universitario en un 67 % son mujeres y el 33% son hombres.

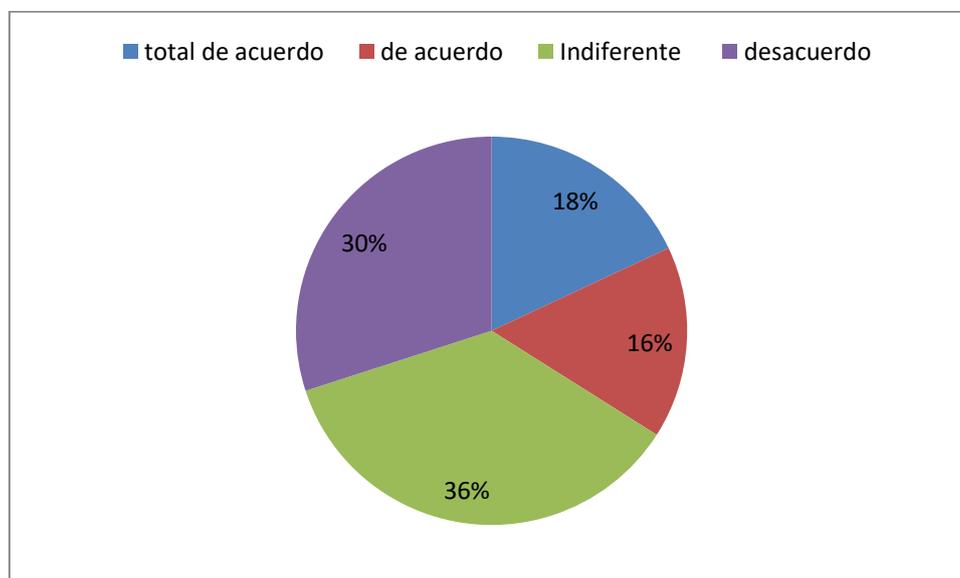
## Análisis e interpretación de la encuesta realizada a madres

**Tabla 8** ¿Cree usted que los factores sociales influyen en la neumonía?

¿Cree usted que los factores sociales influyen en la neumonía?			
ítems	Categorías	frecuencias	porcentajes
1	total de acuerdo	9	18%
	de acuerdo	8	16%
	Indiferente	18	36%
	desacuerdo	15	30%
	total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 4** ¿Cree usted que los factores sociales influyen en la neumonía?



**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta.  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

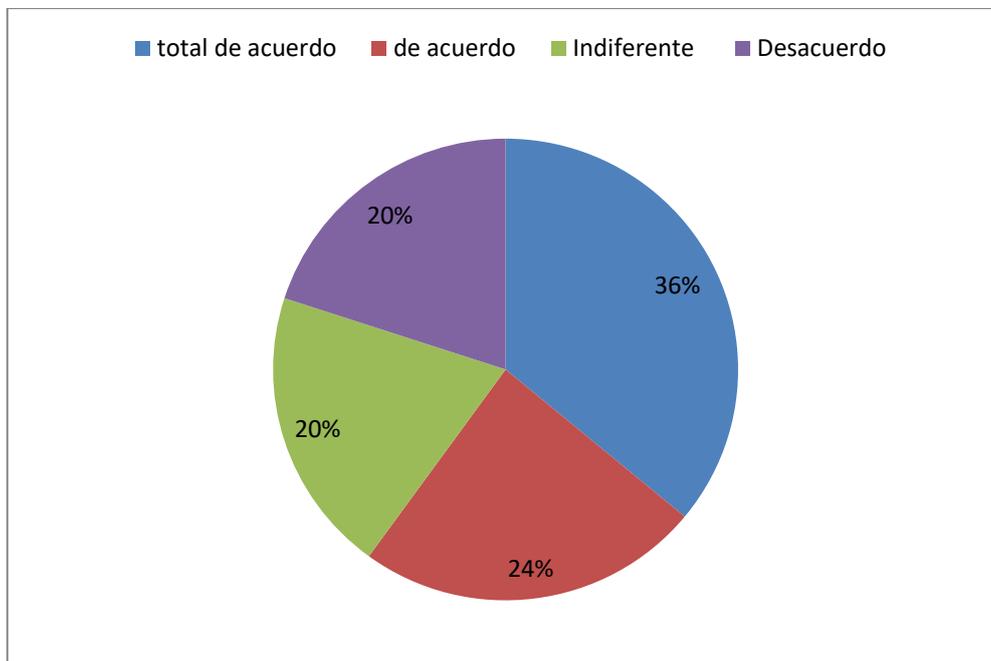
**Análisis:** según el análisis de la ficha de recolección de datos las madres de los lactantes en un 36% le es indiferente que los factores sociales influyen en la neumonía, un 30% está en desacuerdo, un 16% está de acuerdo y el 18% restante está en total de acuerdo

**Tabla 9** ¿Está de acuerdo con que alimentación en los lactantes?

¿Está de acuerdo con que alimentación en los lactantes Es de vital importancia en su salud?			
Ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
2	total de acuerdo	18	36%
	de acuerdo	12	24%
	Indiferente	10	20%
	Desacuerdo	10	20%
	total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la ficha de recolección de datos  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 5** ¿Está de acuerdo con que alimentación en los lactantes?



**Fuente:** Datos obtenidos de la ficha de recolección de datos  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

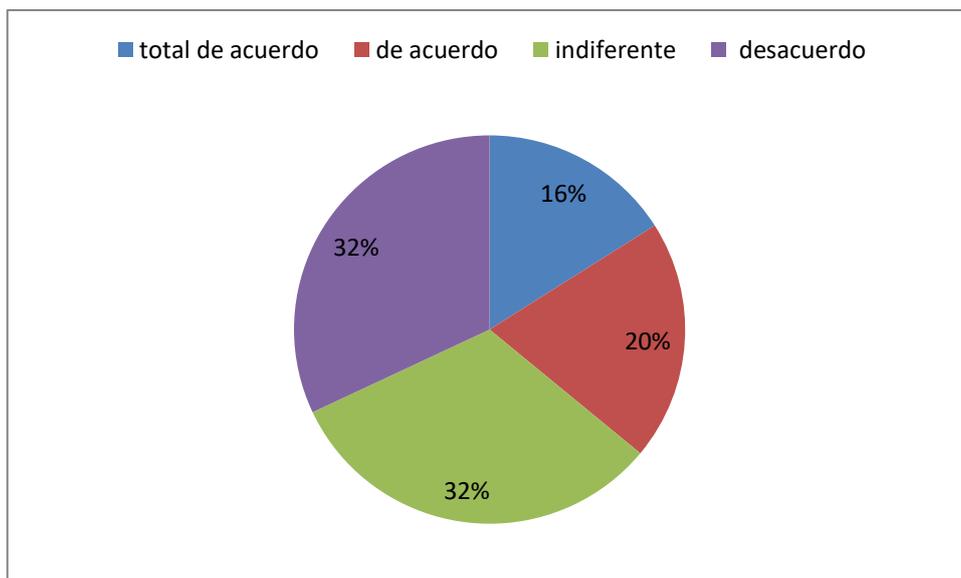
**Análisis:** Según la interpretación de la encuesta, un 36% de las madres de los lactantes está total de acuerdo con que la alimentación es fundamental en la salud del lactante, un 24% está de acuerdo; un 20% le es indiferente y el otro 20% está en desacuerdo.

**Tabla 10** La neumonía es una de las primeras causas de muerte en los lactantes

La neumonía es una de las primeras causas de muerte en los lactantes:			
ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
3	total de acuerdo	8	16%
	de acuerdo	10	20%
	indiferente	16	32%
	desacuerdo	16	32%
	total	50	100%

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta  
Elaborado por: Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 6** La neumonía es una de las primeras causas de muerte en los lactantes



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta  
Elaborado por: Bryan Mauricio Zambrano Vera

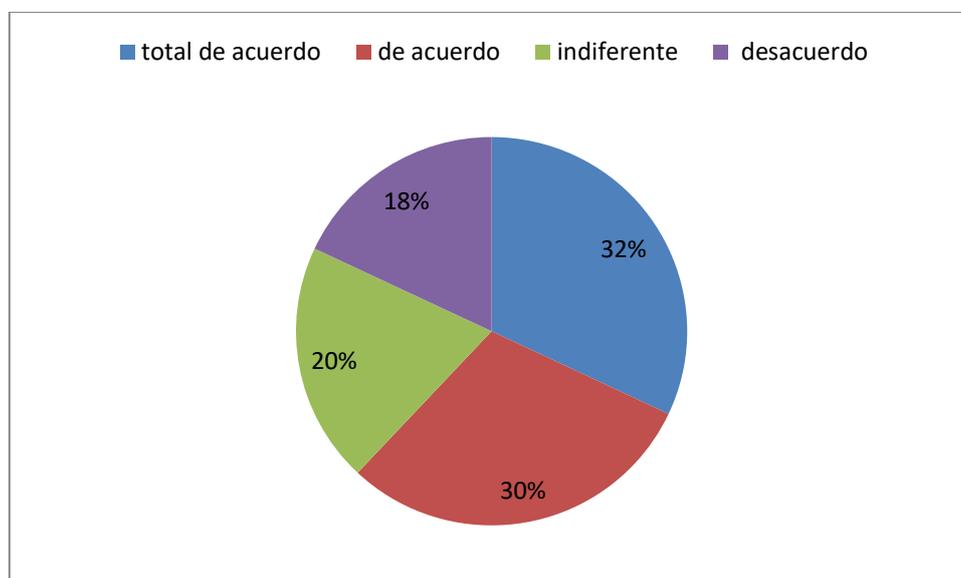
**Análisis:** Según la conclusión de la encuesta en un 32% de las madres está en desacuerdo con que la neumonía es una de las primeras causas de muertes en los lactantes lo que demuestra la falta de conocimiento de estas, el otro 32% se encuentra indiferente, un 20% está de acuerdo y un 16 % en total acuerdo.

**Tabla 11** Usted cree que los cambios climáticos influye en la presentación de infecciones respiratorias

Usted cree que los cambios climáticos influye en la presentación de infecciones respiratorias :			
ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
4	total de acuerdo	16	32%
	de acuerdo	15	30%
	Indiferente	10	20%
	desacuerdo	9	18%
	total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 7** Usted cree que los cambios climáticos influye en la presentación de infecciones respiratorias



**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

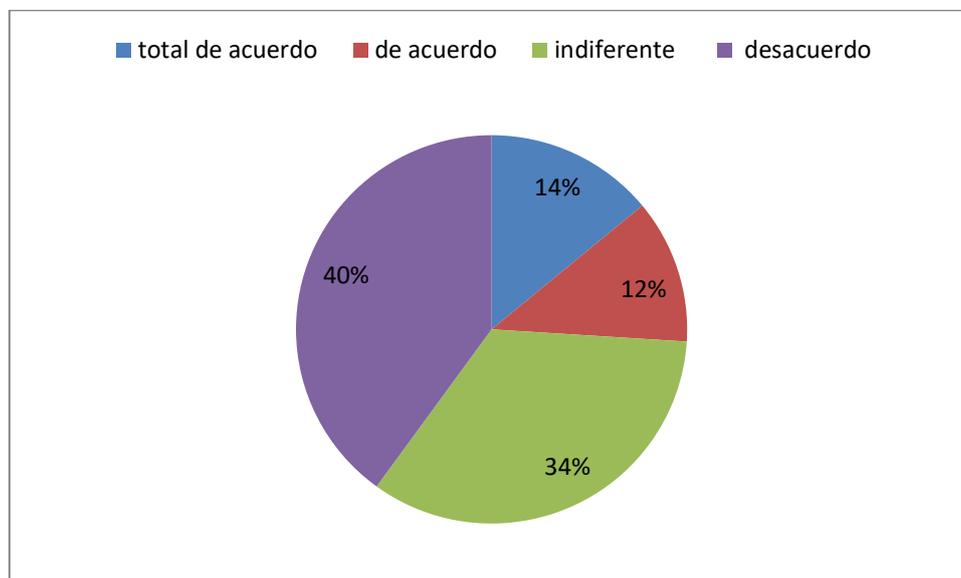
**Análisis:** según la conclusión de las respuestas dadas por las madres en la encuesta Un 32% de las madres de los lactantes están en total de acuerdo que los cambios climáticos influyen en la aparición de enfermedades respiratorias, un 30%le es indiferente, un 20% en desacuerdo y un 18% está en desacuerdo.

**Tabla 12** ¿Cree usted que la aglomeración de las personas en una sola habitación es un factor para el contagio de enfermedades respiratorias?

¿Cree usted que la aglomeración de las personas en una sola habitación es un factor para el contagio de enfermedades respiratorias?			
ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
5	total de acuerdo	7	14%
	de acuerdo	6	12%
	Indiferente	17	34%
	desacuerdo	20	40%
	total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 8** ¿Cree usted que la aglomeración de las personas en una sola habitación es un factor para el contagio de enfermedades respiratorias?



**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

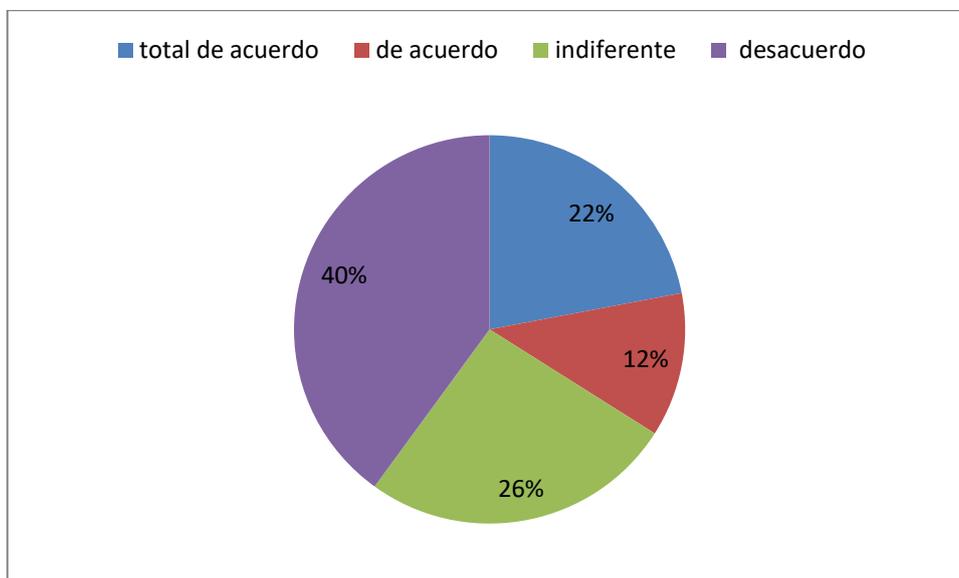
**Análisis:** Según las respuestas de las madres en la encuesta Un 40% de las madres de los lactantes están en desacuerdo que la aglomeración de personas en un mismo espacio es un factor para el contagio de enfermedades respiratorias; un 34% le es indiferente, un 12% está de acuerdo y un 14% está en total de acuerdo

**Tabla 13** El humo producido por los fumadores que habitan dentro de casa es un factor social importante para que se dé la aparezcan enfermedades respiratorias

El humo producido por los fumadores que habitan dentro de casa es un factor social importante para que se dé la aparezcan enfermedades respiratorias			
ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
6	total de acuerdo	11	22%
	de acuerdo	6	12%
	Indiferente	13	26%
	desacuerdo	20	40%
	total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 9** El humo producido por los fumadores que habitan dentro de casa es un factor social importante para que se dé la aparezcan enfermedades respiratorias



**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

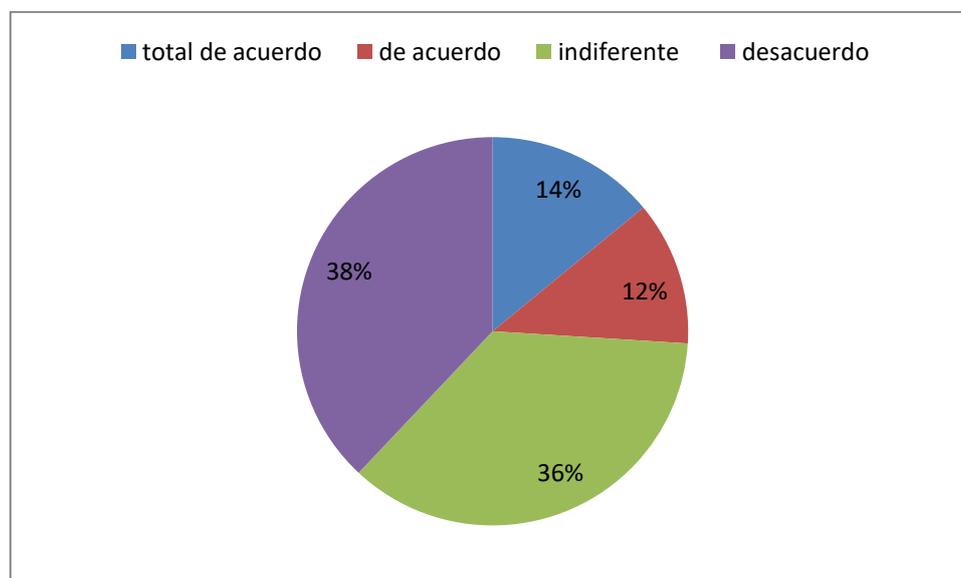
**Análisis:** según la recolección de datos en la encuesta un 40% de las madres está en desacuerdo con el humo producido por el cigarrillo afecte en la salud del lactante, un 26% le es indiferente, un 12% está de acuerdo y un 22% está en total de acuerdo.

**Tabla 14** Cree usted que la lactancia materna debe de darse hasta los 2 años de edad

Cree usted que la lactancia materna debe de darse hasta los 2 años de edad:			
Ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
7	total de acuerdo	7	14%
	de acuerdo	6	12%
	Indiferente	18	36%
	desacuerdo	19	38%
	total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 10** lactancia materna debe de darse hasta los 2 años de edad



**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

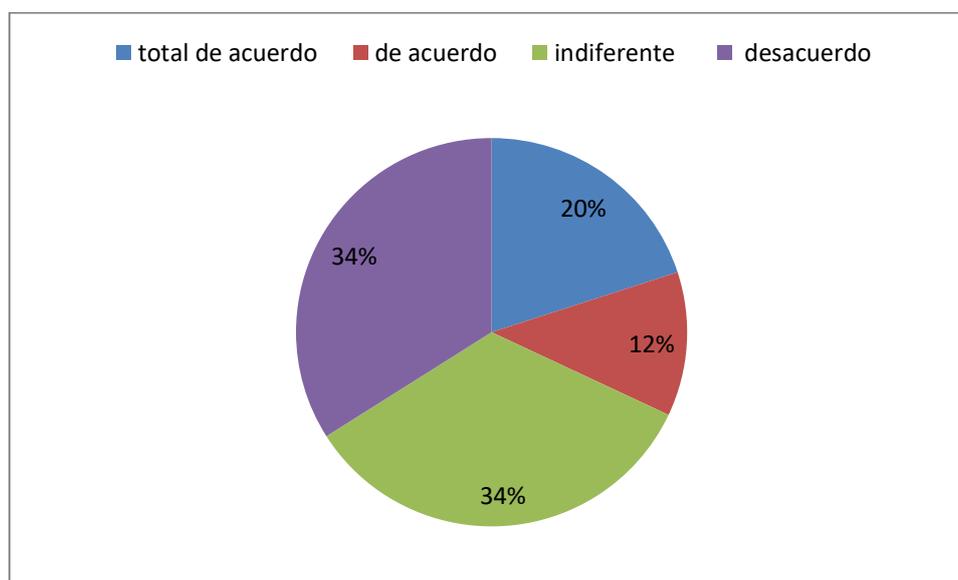
**Análisis:** Según la encuesta aplicada a las madres en un 38% de las madres cree que no es necesario dar leche materna hasta los dos años de edad lo que demuestra una falta de preocupación por la salud de los lactantes, un 36% le es indiferente, un 12% está de acuerdo y un 14 % está en total de acuerdo.

**Tabla 15** La educación de las madres es de vital importancia para el cuidado de la salud del lactante

La educación de las madres es de vital importancia para el cuidado de la salud del lactante:			
Ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
8	total de acuerdo	10	20%
	de acuerdo	6	12%
	Indiferente	17	34%
	desacuerdo	17	34%
	Total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 11** La educación de las madres es de vital importancia para el cuidado de la salud del lactante



**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

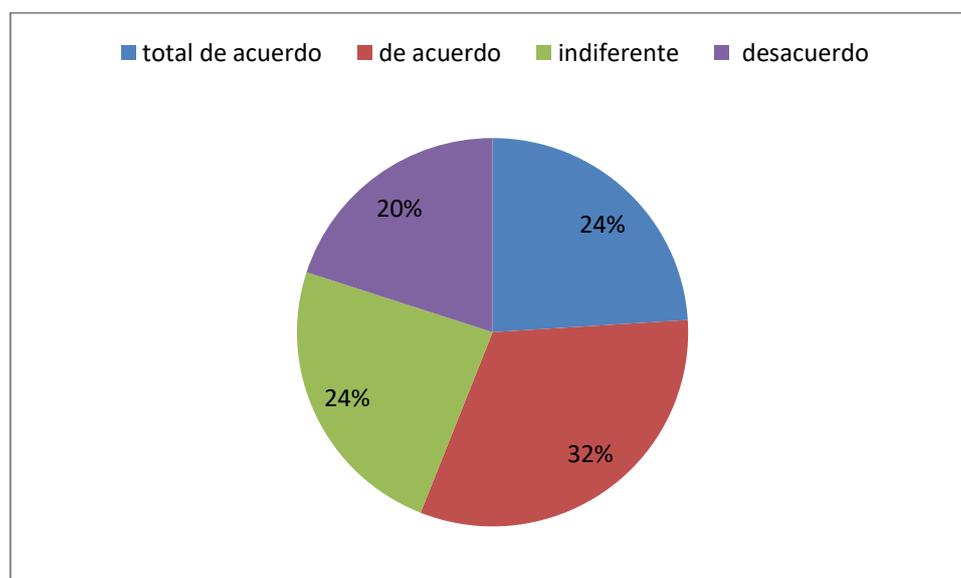
**Análisis:** La información recolectada en la encuesta da como conclusión que en un 34% de las madres cree que la educación acerca de los cuidados de los lactantes no es de vital importancia, un 34% le es indiferente, un 12% está de acuerdo y un 20% está en total de acuerdo

**Tabla 16** La maternidad a temprano edad hace que allá descuido en los cuidados de los lactantes

La maternidad a temprano edad hace que allá descuido en los cuidados de los lactantes :			
ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
9	total de acuerdo	12	24%
	de acuerdo	16	32%
	Indiferente	12	24%
	desacuerdo	10	20%
	total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 12** La maternidad a temprano edad hace que allá descuido en los cuidados de los lactantes



**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

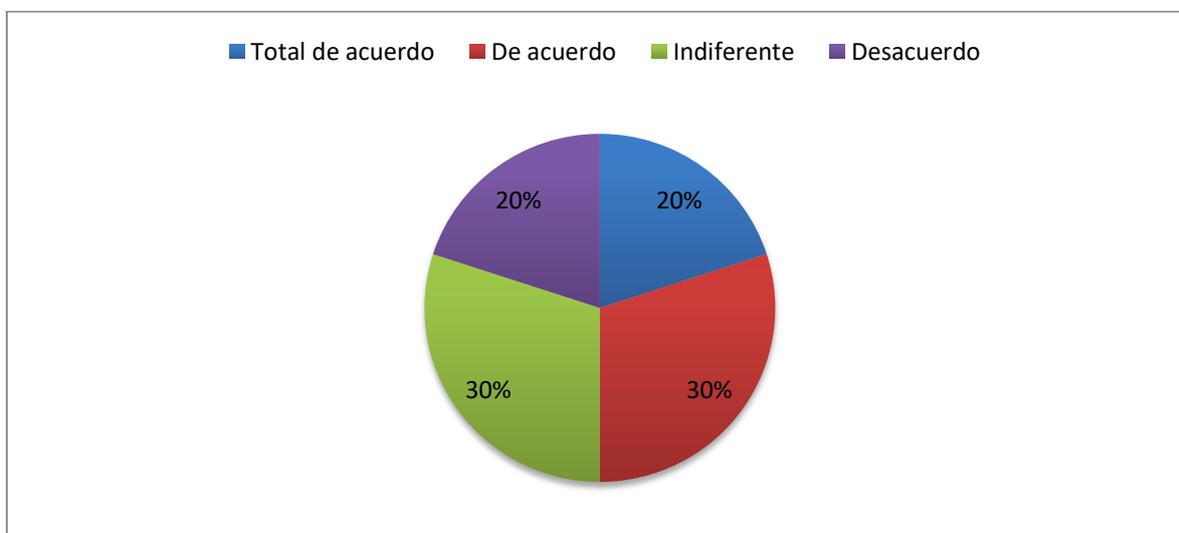
**Análisis:** según la encuesta aplicada a las madres un 20% de madres está en desacuerdo que la maternidad a temprana edad puede llevar a malos cuidados de los lactantes, un 24% es indiferente, un 32% está de acuerdo y un 24% está en total de acuerdo

**Tabla 17** Las malas condiciones en las que habitan los lactantes puede ser una de los causantes en la manifestación de neumonías

Las malas condiciones en las que habitan los lactantes puede ser una de los causantes en la manifestación de neumonías:			
ítems	categorías	frecuencias	porcentajes
10	Total de acuerdo	10	20%
	De acuerdo	15	30%
	Indiferente	15	30%
	Desacuerdo	10	20%
	total	50	100%

**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**FIGURA 13** Las malas condiciones en las que habitan los lactantes puede ser una de los causantes en la manifestación de neumonías



**Fuente:** Datos obtenidos de la encuesta  
**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**Análisis:** según la encuesta en un 20 % de las madres de los lactantes está en desacuerdo que las malas condiciones en las que viven están relacionadas con la manifestación de neumonía, un 30% le es indiferente, 30% está de acuerdo y un 20 % está en total de acuerdo.

## **TECNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACION**

### **Observación**

“La observación directa simple es la inspección y estudio esencialmente descriptivo realizado por el investigador mediante el empleo de sus propios sentidos de los hechos significativos tal como son o como tienen lugar espontáneamente en el tiempo en que acaecen y con arreglo a las exigencias de la investigación científica, con o sin instrumentos técnicos.” (Prado, 2017)

### **Encuesta**

“La encuesta es un estudio observacional en el que el investigador busca recaudar datos por medio de un cuestionario previamente diseñado.” (Giron, 2014)

En el siguiente trabajo se elaboró una encuesta como metodología de la investigación la cual tiene como finalidad aprobar la importancia de la investigación el Hospital Universitario de Guayaquil sobre los factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes y en la implementación del plan educativo de prevención de neumonía para madres. Se elaboró una serie de preguntas dirigida a las madres de los lactantes diagnosticados con neumonía.

Habiendo un total de 50 madres encuestadas dando a notar en la encuesta un gran porcentaje de madres que desconocen sobre los cuidados totales que de deben tener con los lactantes.

### **Procedimiento y análisis de la recolección de datos:**

En esta investigación se realizó bajo una ficha de recolección de datos aplicada a las madres de los lactantes que acuden al Hospital Universitario De Guayaquil. Este instrumento consta de diez preguntas basadas en el conocimiento que tienen las

madres a cerca de los cuidados que se deben tomar en cuenta en los lactantes, los hábitos a los que están expuestos los lactantes y factores sociales que podrían tener relación con la manifestación de enfermedades e infecciones respiratorias como la neumonía, el análisis de los resultados refleja la tabulación de gráficos y tablas donde van a demostrar la factibilidad de mi trabajo de investigación.

## **CAPITULO IV**

### **LA PROPUESTA**

Plan educativo de prevención de neumonía para madres.

#### **JUSTIFICACIÓN:**

La neumonía es una de las enfermedades con mayor mortalidad a nivel de todas las edades, una de las etapas donde más se debe tener mayor cuidado con esta enfermedad es en la curso del lactante, ya que en esta etapa los cuidados van estar rigurosamente a cargo de las madres y es de vital importancia saber cuáles son los cuidados que se deben de tener mucho en cuenta sobre los lactantes y más si estos son reincidentes en contraer enfermedades respiratorias.

Los cuidados por parte de madres hacia los niños son de mucha importancia, la escasa información de las madres sobre los distintos cuidados que se deben realizar a los lactantes ha acarreado que la incidencia de las enfermedades respiratorias ascienda en su porcentaje de manifestación. Los lactantes deben tener un cuidado riguroso ya sea en su alimentación, vacunas, lugar donde habitan, costumbres que lo rodean.

Con la encuesta realizada hemos detectado una alta incidencia en la falta de educación que tienen las madres sobre cuáles son los cuidados que se deben tener con los lactantes para prevenir ciertas enfermedades respiratorias y más una infección aguda como la neumonía. Esta investigación está fundamentada en la falta de información por parte de las madres para los cuidados de los lactantes, las indicaciones de como tener cuidado con los factores sociales que afectan a los lactantes y que son determinantes en la manifestación de enfermedades

respiratorias es de vital importancia identificar estos factores para tratar de prevenir neumonías en los lactantes. Para esto se diseña el plan educativo para sirva de una pauta para las madres de los cuidado que se deben llevar sobre los lactantes.

### **FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA:**

La neumonía es una de las infecciones respiratorias con más causas de morbimortalidad en el mundo, esta patología tiene un alto riesgo gracias a su dificultoso tratamiento por el hecho de descubrir cuál es el microorganismo causante y dar el tratamiento correcto, se a comprobado que los cuidados y estilo de vida que se le da a los lactantes por parte de las madres es de esencial importancia ya un niño con un sistema inmune bajo es de más fácil contagio ante la presencia de microorganismo que le puedan causar neumonía.

Existen muchos factores que pueden ser agravantes para desencadenar una enfermedad respiratoria entre esos tenemos los factores sociales aquellos como la alimentación un pilar fundamental para la salud de los lactantes ayudando a mantener su sistema inmune en un buen estado para mantener una defensa ante los diversos microorganismos, el lugar donde habita el lactante el vivir bajo hacinamiento uno de los factores que más repercute en el contagio de enfermedades respiratorias ya que al momento de estar rodeado de muchas personas en un solo espacio es más factible a que los microorganismos estén esparcidos en el aire de este espacio reducido hagan que los lactantes desarrollen una enfermedad respiratoria, otra de los cuidados que siempre hay que tener en cuenta es el esquema de vacunación del niño, tener en cuenta los malos hábitos de los que rodean al lactantes que podrían repercutir de forma muy negativa en su salud.

**Importancia:**

La importancia de este plan educativo recae sobre la información y conocimiento de prevención que ganaran las madres de los lactantes que asisten al hospital universitario de Guayaquil sobre cómo se dará el cuidado de los lactantes para prevenir enfermedades respiratorias sobre los cuidados que deben tener en cuenta sobre cómo prevenir el contagio y contacto con lo que le pueda causar un riesgo de contagio de alguna enfermedad respiratoria o algo más grave como una neumonía, ya que los lactantes no pueden tomar todos esos cuidados por sí mismo, las madres tendrán una oportunidad de instruirse sobre las debidas precauciones que deban tener sobre todo lo que logre atentar contra la salud del lactante.

Este plan reducirá los casos de neumonía en el hospital y así la alta demanda de lactantes con esta enfermedad y tampoco una exacerbación de la mismo.

**Factibilidad****Factibilidad de su aplicación**

La factibilidad del plan educativo de prevención dirigido a las madres incurre sobre la información y educación de las formas que tienen las madres de mejorar y llevar un adecuado estilo de vida para los lactantes, para que de esta manera no se vean afectados por los diversos factores sociales que logran afectar e incidir que se presenten en los lactantes enfermedades respiratoria entre esta la neumonía, el plan educativo a emplearse servirá de mucho para las madres que tienen un escaso conocimiento sobre la prevención de neumonía donde mínimos descuidos pueden

llegar a afectar a los lactantes, todo esto se puede lograr prevenir con solo instruirse sobre como conservar un buen estilo de vida para sus niños y de esta manera gocen de estado de salud óptima

### Recursos financieros:

CANTIDAD	DETALLE	P.U.	TOTAL
4	Resmas de hojas A4	\$ 4,00	\$ 16,00
6	Tinta de impresora	\$ 2,00	\$ 12,00
1	Anillados	\$ 1,00	\$ 8,00
4	Lapiceros	\$ 0,35	\$ 1,40
50	Copias de encuesta	\$ 0,25	\$ 10,00
1	Transporte (movilización)	\$ 30,00	\$ 30,00
4	Alimentación	\$ 3,00	\$ 12,00
1	Impresión del plan educativo	\$ 30,00	\$ 30,00
50	Tripticos	\$ 1,00	\$ 50,00
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 169.40</b>

### Recurso legal:

El ministerio de salud informa que toda la sociedad tendrá derecho a una atención en la salud de alta calidad resolviendo todas sus dudas, la comunicación entre los estatutos de la salud deberá estar orientada a proporcionar en la población hábitos y estilos de vida que sean saludables para todos, el ministerio de salud también promueve una alimentación de calidad para procurar el buen estado de

salud, que la lactancia sea dada rigurosamente por seis primeros meses y que se alargue hasta los dos primeros años de vida.

### **Factibilidad técnica:**

Mi investigación se realizó en el hospital universitario de Guayaquil implementando las fichas de recolección de datos y los trípticos realizados para dar información a las madres y recaudación de la información que se solicita para el avance de la elaboración de plan educativo de prevención de neumonía para madres y la recolección de información desde el área de estadística del hospital.

### **Factibilidad humanística:**

Para recolección de datos para la presente investigación realizada en el Hospital Universitario De Guayaquil conté con el apoyo de mi tutora de tesis guiándome en cuáles serían las directrices que debo llevar en mi investigación, los doctores, la coordinadora de las prácticas profesionales de los terapeutas respiratorios y coordinador del departamento de terapia respiratoria de Hospital Universitario De Guayaquil, ellos me ayudaron para realizar las charlas preventivas a las madres de los lactantes y las encuestas realizadas.

### **Conclusiones:**

- La neumonía es una de las infecciones respiratorias de mayor presentación en los lactantes ya que las madres no tienen el debido conocimiento sobre los cuidados que se deben tomar en cuenta con los lactantes
- La falta de educación de parte de las madres es amplia en cuanto a los factores sociales que se relacionan con la neumonía, se observa la necesidad

de madres de ganar conocimiento para mejorar el estilo de vida de los lactantes y mantenerlos con una salud óptima.

- El estilo de vida que se le dé a los lactantes repercute de manera muy importante en su salud y en la aparición de enfermedades respiratorias como la neumonía.
- El tabaco y el alcoholismo por parte de las madres son grandes factores desencadenantes para la el desarrollo de enfermedades respiratorias en los lactantes.

### **Recomendaciones:**

- Se recomienda la instrucción de las madres sobre los cuidados de los lactantes por mínimos que sean ya que esta etapa es de mucha vulnerabilidad para ellos,
- Nunca descuidarse de estos en todos los aspectos alimentación, lugar de habitad, vacunas que cumplir en debido tiempo, cambiar malos hábitos que rodean a estos, alejar a los lactantes de la contaminación ambiental, llevar controles debidos durante el embarazo.
- Mantener en condiciones óptimas y asépticas en lugar donde habita el lactante.
- Eliminar los vicios (tabaquismo, alcoholismo, drogadicción) que puedan tener las madres ya que estos son unos grandes desencadenantes de neumonía.

## **Descripción de la propuesta**

### **Plan educativo de prevención de neumonía para madres**

#### **Introducción:**

Después de haber realizado charlas informativas, repartir material didáctico de información como trípticos a las madres de los lactantes de Hospital Universitario de Guayaquil están preparadas para brindar todos los cuidados a sus niños sobre los métodos de prevención de neumonía que podrían llevar a cabo para que todos sus conocimientos adquiridos gracias a las charlas que les brindamos sirva de mucha ayuda para mantener una buena salud del lactante.

El plan educativo de prevención de neumonía para madres es muy importante para realizar una organización y régimen de cambio de vida para los lactantes, los cuidados por parte de madres hacia los niños son de mucha importancia, la escasa información de las madres sobre los distintos cuidados que se deben realizar a los lactantes ha acarreado que la incidencia de las enfermedades respiratorias ascienda en su porcentaje de manifestación. Los madres deben tener un cuidado riguroso sobre los lactantes ya sea en su alimentación, vacunas, lugar donde habitan, costumbres que lo rodean. Este plan hará que las madres tomen mayor importancia sobre cómo debe ser el verdadero cuidado que se deben llevar con los lactantes para prevenir la neumonía.

#### **Identificar los síntomas de neumonía que presentan los lactantes**

- Tos
- Disnea
- Fiebre mayor a 39 grados centígrados

- Frecuencia respiratoria elevada (taquipnea)
- Cianosis en labios y manos

**Objetivo general:**

Ejecutar plan educativo de prevención de neumonía para madres, evitando la reincidencia de la enfermedad en el hospital.

**Objetivo específicos:**

- Capacitar a las madres que acuden al hospital univertario de guayaquil, logrando que conozcan los debidos cuidados que se deben tener con los lactantes.
- Establecer estragias de cuidados de los lactantes, dismunuyendo los casdos de neumonia.
- Observar los resultados que se han obtenido en los lactantes mediante la aplicación del plan preventivo de neumonia.

**recomendaciones**

Este programa se basa en las educacion que ganen las madres para los cuidados de los lactantes y la importancia que le den a estos, vamos a tener muchas consideraciones por parte de las madres para prevenir neumonias:

- Una asepsia total de todo lo que tenga contacto con los lactantes, mantener limpio todo su entorno.

- Mantener a los lactantes con todas sus vacunas al día para aumentar sus defensas ante la presencia de algún microorganismo
- Mantener una alimentación balanceada es uno de los puntos más a lactancia materna hasta los seis meses de edad, evitando su desnutrición y un sistema inmunológico deficiente.
- Mantener a los lactantes lejos del humo que pueda producir cualquier persona que fume un casa
- Dar un espacio personal en la casa para los lactantes.
- No exponer al lactante ante la contaminación ambiental posiblemente existente.
- Encaminar a las madres en cuanto a mantener limpio el hogar, libre de humo, tachos de basura con tapa y si su vivienda está en mal estado tratar de repararla en la medida de lo posible.
- Lavar bien y pelar los vegetales y las frutas antes de comer.
- Desechar la grasa de los alimentos animales.
- Limitar la exposición a productos destinados a la limpieza o pinturas que contengan solventes volátiles, y pedir a otras personas que reposten gasolina a su automóvil.
- Evitar el uso de pesticidas, plaguicidas e insecticidas dentro de casa y en el jardín, como aquellos que contengan dieldrin, de uso habitual para luchar contra las termitas.
- Evitar el contacto con productos químicos que se usan para proteger la madera del ataque de hongos, bacterias e insectos que contengan pentaclorofenol.

**Instrumentos:**

- Charlas informativas sobre factores sociales que influyen en neumonia dadas en las distintas areas de hospital universitario de guayaquil.
- Tripticos informativos a repartirse durante las charlas impartidas.
- Plan educativo para la educacion y seguimiento que las madres deben de hacer.
- Evaluacion continua a las madres sobre los cuidados que estan tomando luego de obtener el conocimientos mediante las charlas impartidas.

# HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUAYAQUIL

**CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE LOS FACTORES  
SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONIA EN  
PACIENTES LACTANTES**



## **INTRODUCCION:**

Según la OMS las enfermedades respiratorias son unas de las primeras afectaciones en la salud de las personas en el mundo, desde resfriados, infecciones agudas como bronquitis, bronquiolitis, la neumonía a enfermedades crónicas como el asma.

Según la organización panamericana de la salud las enfermedades respiratorias son un conjunto de enfermedades que afectan el sistema respiratorio y se constituyen en la causa más frecuente de morbilidad y mortalidad en niños y niñas menores de 5 años en todo el mundo

## **TRANSMISIÓN**

La neumonía puede propagarse por diversas vías. Los virus y bacterias presentes comúnmente en la nariz o garganta de los niños pueden infectar los pulmones al inhalarse.

También pueden propagarse por vía aérea, en gotitas producidas al toser o estornudar. Además, la neumonía puede propagarse por medio de la sangre, sobre todo en el parto y en el período inmediatamente posterior.

## **FORMAS DE PRESENTACIÓN**

Los síntomas de la neumonía vírica y los de la bacteriana son similares, si bien los de la neumonía vírica pueden ser más numerosos que los de la bacteriana.

En menores de 5 años con tos y/o dificultad para respirar, acompañadas o no de fiebre, la neumonía se diagnostica por la presencia de taquipnea (respiración rápida) o tiraje subcostal (depresión o retracción de la parte inferior del tórax durante la inspiración). Las sibilancias son más frecuentes en las infecciones víricas.

Los lactantes con afectación muy grave pueden ser incapaces de comer o beber, y pueden presentar pérdida de consciencia, hipotermia y convulsiones.

## FACTORES DE RIESGO

La mayoría de los niños sanos pueden combatir la infección mediante sus defensas naturales, pero los niños inmunodeprimidos presentan un mayor riesgo de contraer neumonía.

El sistema inmunitario del niño puede debilitarse por malnutrición o desnutrición, sobre todo en lactantes no alimentados exclusivamente con leche materna.

La presencia previa de enfermedades como sarampión o infecciones de VIH asintomáticas también aumentan el riesgo de que un niño contraiga neumonía.

Los factores ambientales también aumentan la susceptibilidad de los niños a la neumonía:

- ❖ la contaminación del aire interior ocasionada por el uso de biomasa (como leña o excrementos) como combustible para cocinar o calentar el hogar
- ❖ vivir en hogares hacinados el consumo de tabaco por los padres.



## PREVENCIÓN

La prevención de la neumonía infantil es un componente fundamental de toda estrategia para reducir la mortalidad infantil. La inmunización contra la Hib, neumococos, sarampión y tos ferina es la forma más eficaz de prevenir la neumonía.

Una nutrición adecuada es clave para mejorar las defensas naturales del niño, comenzando con la alimentación exclusiva con leche materna durante los seis

primeros meses de vida; además de prevenir eficazmente la neumonía, reduce la duración de la enfermedad.

También puede reducirse el número de niños que contraen neumonía corrigiendo factores ambientales como: la contaminación del aire interior (por ejemplo, proporcionando cocinas de interior limpias a precios asequibles) fomentando una higiene correcta en hogares hacinados.



## Bibliografía

- Asamblea Nacional del Ecuador. (2012). artículos de la constitucion. *Constitucion de la Republica del Ecuador*.
- Carlos A. Asenjo, R. A. (2017). CARACTERÍSTICAS ANÁTOMO-FUNCIONAL DEL APARATO RESPIRATORIO DURANTE LA INFANCIA. *Revista Médica Clínica Las Condes*.
- E. García Vázquez A. Hernández Torres J.A. Herrero Martínez J. Gómez Gómez. (2014). Protocolo terapéutico empírico de la neumonía nosocomial. *Medicine - Programa de Formación Médica Continuada acreditado*, 3330-3332.
- Giron, E. (2014). La entrecista encuesta y normas APA.
- Guyton. (2016). *Tratado de fisiología medica*. ESPAÑA: Elsevier.
- LOPEZ, P. L. (2014). POBLACION, MUESTRA Y MUESTREO . *SCIELO*.
- Marcos Restrepo Arango, María Camila Vélez Peláez, Esteban Onésimo Vallejo Agudelo, Lina Maria Martínez Sánchez. (2016). IMPACTO CLÍNICO DE LA CONTAMINACIÓN AÉREA. *revista de la universidad de Manizales*.
- Melissa Piedrahita Agudelo- Jaime Ramírez-Granada2. (2015). Guía práctica para el diagnóstico y tratamiento de las neumonías atípicas en la infancia. *Revista Médica de Risaralda*.
- Ministerio de Salud Publica. (mayo, 2017). codigo organico de salud.
- organizacion mundial de la salud. (2017). contaminacion ambientakl.
- Organizacion mundial de la salud. (2017). contaminacion ambiental.
- Organizacion mundial de la salud. (2017). *lactancia materna*.
- Prado, J. D. (2017). *IMF-business school*.
- T. R. Harrison. (2012). *harrison principios de medicina interna* . México: McGRAW-HILL.

# ANEXOS

## ANEXO 1 APROBACIÓN DEL TEMA DE TESIS



# UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ESPECIE VALORADA - NIVEL PREGRADO

Guayaquil, 27 de octubre de 2017

DR.  
MIGUEL VELÓZ MONTENEGRO.  
DIRECTOR DE LA CARRERA TERAPIA RESPIRATORIA.  
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS  
CIUDAD.

*[Handwritten signature]*  
20-10-17  
Miguel Veloz

De mis consideraciones:

Yo, ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO con C.I. 0953288545, estudiante de la carrera de TERAPIA RESPIRATORIA DEL NOVENO SEMESTRE DEL PERIODO LECTIVO 2017 - 2018 CICLO II GRUPO# 2, FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS, solicito a usted y por su intermedio a quien corresponda la APROBACION DEL TEMA DE TESIS:

"FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONIA EN PACIENTES LACTANTES".

PROPUESTA  
"PLAN EDUCATIVO DE PREVENCION DE NEUMONIA PARA MADRES".

Agradeciendo de antemano por favorable acogida a esta petición, me suscribo de usted.

Atentamente

*[Handwritten signature]*  
ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO  
C.I. 0953288545

ANEXO 2 PETICION DE TUTOR DE TESIS



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

ESPECIE VALORADA - NIVEL PREGRADO

Guayaquil, 22 de septiembre de 2017

DR.  
MIGUEL VELOZ MONTENEGRO  
DIRECTOR DE LA CARRERA TERAPIA RESPIRATORIA  
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS  
CIUDAD.

De mis consideraciones:

Yo, **ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO** con número C.I. 0953288545, ESTUDIANTE de la carrera TERAPIA RESPIRATORIA periodo lectivo 2017 - 2018, solicito a usted muy respetuosamente me conceda **ASIGNACIÓN DE TUTOR DE TESIS**.

Sugiero como Tutor de Tesis: **LCDA. EVA DOMINGUEZ BERNITA MSC.**

Por la atención prestada a esta petición le quedo muy agradecida.

Atentamente

  
ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO  
C.I. 0953288545

22/09/2017  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA MEDICA

## ANEXO 3 AUTORIZACION PARA REALIZAR LA TESIS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO



MINISTERIO  
DE SALUD PÚBLICA

CZ85-Hospital Universitario de Guayaquil  
Gestión de Docencia e Investigación

Memorando Nro. MSP-CZ85-HUG-DOC-2017-0507-M

Guayaquil, 19 de diciembre de 2017

**PARA:** Seta. Ing. Andrea Elizabeth Fuentes Puglla  
**Responsable de la Gestión de Admisiones y Estadística del Hospital Universitario de Guayaquil**

Bryan Mauricio Zambrano Vera

**ASUNTO:** Autorización Nro.0057-DI-HUG-2017 - "Factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes" (Zambrano Vera Bryan Mauricio)

De mi consideración:

Previo cordial saludo, por medio de la presente la Gestión Docencia e Investigación autoriza al estudiante de la Carrera de Terapia Respiratoria de la Universidad de Guayaquil, **ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO** con C.I. 095328854-5 para obtener datos estadísticos para la elaboración de su tesis de grado con el tema: "*Factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes de abril a diciembre del 2017 de la Unidad de Cuidados Intensivos neonatales, Cuidados Intensivos pediátricos y Emergencia Pediátricos*".

Adjunto, sírvase a encontrar la solicitud sumillada por Gerencia Hospitalaria.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Ing. Elizabeth Marcela Naranjo Jara  
**RESPONSABLE DE DOCENCIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUAYAQUIL**

Anexos:  
- 2017\_solicitud\_zambrano\_vera\_bryan\_mauricio.pdf

Copias:  
Sra. Dra. Andrea Alejandra Salas Román  
Gerente (Encargo) del Hospital Universitario de Guayaquil - Coordinación Zonal 8 - Salud  
  
Sra. Dra. María Verónica Delgado Guerrero  
Directora Asistencial del Hospital Universitario de Guayaquil, Encargada



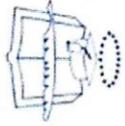
• Gobierno provincial de Guayas

Km. 23 vía Perimetral (contiguo al Terminal de Transferencia de Viveres Monte Bello)  
Código Postal: 090709 Teléfono: 593 (4) 2594760 Ext.: 1094

[www.hug.gob.ec](http://www.hug.gob.ec)

1/2

FUENTE: HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUAYAQUIL



**UNIDAD DE TITULACIÓN  
INFORME DE AVANCE DE LA GESTIÓN TUTORIAL**

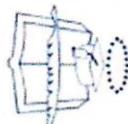
Tutor: LCDA. DOMINGUEZ BERNITA EVA ISORA

Tipo de trabajo de titulación: TESIS DE GRADO

Título del trabajo: FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONÍA EN PACIENTES LACTANTES.

Carrera: TERAPIA RESPIRATORIA

No. DE SESIÓN	FECHA TUTORÍA	ACTIVIDADES DE TUTORÍA	DURACIÓN:		OBSERVACIONES Y TAREAS ASIGNADAS	FIRMA TUTOR	FIRMA ESTUDIANTE
			INICIO	FIN			
1	30/10/2017	Análisis del instructivo de titulación	15:00	16:00	Realización de la propuesta del trabajo de titulación		
2	13/11/2017	Revisión y desarrollo de la propuesta de trabajo Identificación de las líneas y sublíneas Realización del planteamiento del problema Justificación	15:00	16:00	Realización de los objetivos general y específicos Tipos de investigación Cronograma presupuesto		



Universidad de Guayaquil



FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
TECNOLOGÍA MÉDICA/ TERAPIA RESPIRATORIA

**UNIDAD DE TITULACIÓN**  
**INFORME DE AVANCE DE LA GESTIÓN TUTORIAL**

Tutor: LCDA. DOMINGUEZ BERNITA EVA ISORA

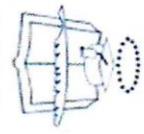
Tipo de trabajo de titulación: TESIS DE GRADO

Título del trabajo: FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONÍA EN PACIENTES LACTANTES.

Carrera: TERAPIA RESPIRATORIA

No. DE SESIÓN	FECHA TUTORÍA	ACTIVIDADES DE TUTORÍA	DURACIÓN:		OBSERVACIONES Y TAREAS ASIGNADAS	FIRMA TUTOR	FIRMA ESTUDIANTE
			INICIO	FIN			
3	20/11/2017	Revisión de la propuesta del trabajo de titulación Explicación del primer capítulo	15:00	16:00	Elaboración del primer capítulo		
4	27/11/2017	Revisión del primer capítulo Planteamiento Objetivos Identificación de variables Explicación del segundo capítulo	15:00	16:00	Operacionalización de las variables Elaboración del segundo capítulo Antecedentes Marco teórico Marco legal		

FUENTE: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
TECNOLOGÍA MÉDICA/ TERAPIA RESPIRATORIA

**UNIDAD DE TITULACIÓN**  
**INFORME DE AVANCE DE LA GESTIÓN TUTORIAL**

Tutor: LCDA. DOMINGUEZ BERNITA EVA ISORA  
 Tipo de trabajo de titulación: TESIS DE GRADO  
 Título del trabajo: FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONÍA EN PACIENTES LACTANTES.  
 Carrera: TERAPIA RESPIRATORIA

No. DE SESIÓN	FECHA TUTORÍA	ACTIVIDADES DE TUTORÍA	DURACIÓN:		OBSERVACIONES Y TAREAS ASIGNADAS	FIRMA TUTOR	FIRMA ESTUDIANTE
			INICIO	FIN			
5	4/12/2017	Revisión de la operacionalización de variables, marco teórico. Marco contextual, marco legal, explicación del tercer capítulo	15:00	16:00	Corrección del segundo capítulo Formulación del tercer capítulo		
6	11/12/2017	revisión del tercer capítulo tipo de investigación población y muestra procedimiento de la investigación	15:00	16:00	Elaboración de la tabulación de datos Procedimiento y análisis de los resultados		

# ANEXO 7 INFORME DE AVANCE DE GESTION TUTORIAL D



Universidad de Guayaquil



FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
TECNOLOGÍA MÉDICA/ TERAPIA RESPIRATORIA

## UNIDAD DE TITULACIÓN

### INFORME DE AVANCE DE LA GESTIÓN TUTORIAL

Tutor: LCD.A. DOMINGUEZ BERNITA EVA ISORA

Tipo de trabajo de titulación: TESIS DE GRADO

Título del trabajo: FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONÍA EN PACIENTES LACTANTES.

Carrera: TERAPIA RESPIRATORIA

No. DE SESIÓN	FECHA TUTORÍA	ACTIVIDADES DE TUTORÍA	DURACIÓN:		OBSERVACIONES Y TAREAS ASIGNADAS	FIRMA TUTOR	FIRMA ESTUDIANTE
			INICIO	FIN			
7	18/12/2017	Explicación del cuarto capítulo Revisión de la tabulación de datos y análisis de resultados	15:00	16:00	Elaboración del cuarto capítulo Justificación Objetivos general y específicos		
8	02/01/2018	Revisión del cuarto capítulo	15:00	16:00	Elaboración de la propuesta plan educativo y corrección del cuarto capítulo		

FUENTE: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

## ANEXO 8 ACUERDO DE PLAN DE TUTORIA



### FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS CARRERA DE TERAPIA RESPIRATORIA

---

#### UNIDAD DE TITULACIÓN

Guayaquil, 13 de noviembre de 2017

Dr. MIGUEL VELOZ MONTENEGRO  
DIRECTOR (A) DE CARRERA  
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS  
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

#### Acuerdo del Plan de Tutoría

Yo, EVA DOMINGUEZ BERNITA LICENCIADA DE TERAPIA RESPIRATORIA, docente tutor del trabajo de titulación, ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO, estudiante de la Carrera TERAPIA RESPIRATORIA DE NOVENO SEMESTRE DEL PERIODO LECTIVO 2017-2018 CICLO II GRUPO #2 FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS comunicamos que acordamos realizar las tutorías semanales en el siguiente horario 14:00 a 15:00 EL DÍA Lunes

De igual manera entendemos que los compromisos asumidos en el proceso de tutoría son:

- Realizar un mínimo de 4 tutorías mensuales.
- Elaborar los informes mensuales y el informe final detallando las actividades realizadas en la tutoría.
- Cumplir con el cronograma del proceso de titulación.

Agradeciendo la atención, quedamos de Ud.

Atentamente,

  
BRYAN MAURICIO ZAMBRANO VERA

  
Lcda. EVA DOMINGUEZ BERNITA  
C.C.0922673280

FUENTE: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

## ANEXO 9 RUBRICA DE EVALUACION DEL TRABAJO DE TTTULACION



Universidad de Guayaquil

ANEXO 5

### FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS CARRERA TERAPIA RESPIRATORIA UNIDAD DE TITULACIÓN

#### RÚBRICA DE EVALUACIÓN TRABAJO DE TITULACIÓN

Título del Trabajo: FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONIA EN PACIENTES LACTANTES Autor(s): BRYAN MAURICIO ZAMBRANO VERA		
ASPECTOS EVALUADOS	PUNTAJE MÁXIMO	CALF.
<b>ESTRUCTURA ACADÉMICA Y PEDAGÓGICA</b>	<b>4.5</b>	<b>4.5</b>
Propuesta integrada a Dominios, Misión y Visión de la Universidad de Guayaquil.	0.3	0.3
Relación de pertinencia con las líneas y sublíneas de investigación Universidad / Facultad/ Carrera	0.4	0.4
Base conceptual que cumple con las fases de comprensión, interpretación, explicación y sistematización en la resolución de un problema.	1	1
Coherencia en relación a los modelos de actuación profesional, problemática, tensiones y tendencias de la profesión, problemas a encarar, prevenir o solucionar de acuerdo al PND-BV	1	1
Evidencia el logro de capacidades cognitivas relacionadas al modelo educativo como resultados de aprendizaje que fortalecen el perfil de la profesión	1	1
Responde como propuesta innovadora de investigación al desarrollo social o tecnológico.	0.4	0.4
Responde a un proceso de investigación – acción, como parte de la propia experiencia educativa y de los aprendizajes adquiridos durante la carrera.	0.4	0.4
<b>RIGOR CIENTÍFICO</b>	<b>4.5</b>	<b>4.5</b>
El título identifica de forma correcta los objetivos de la investigación	1	1
El trabajo expresa los antecedentes del tema, su importancia dentro del contexto general, del conocimiento y de la sociedad, así como del campo al que pertenece, aportando significativamente a la investigación.	1	1
El objetivo general, los objetivos específicos y el marco metodológico están en correspondencia.	1	1
El análisis de la información se relaciona con datos obtenidos y permite expresar las conclusiones en correspondencia a los objetivos específicos.	0.8	0.8
Actualización y correspondencia con el tema, de las citas y referencia bibliográfica	0.7	0.7
<b>PERTINENCIA E IMPACTO SOCIAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Pertinencia de la investigación	0.5	0.5
Innovación de la propuesta proponiendo una solución a un problema relacionado con el perfil de egreso profesional	0.5	0.5
<b>CALIFICACIÓN TOTAL *</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
* El resultado será promediado con la calificación del Tutor Revisor y con la calificación de obtenida en la Sustentación oral.		

Lda. Eva Isora Domínguez Bernita  
No. C.C. 0922673280

FECHA: 05/01/2018

FUENTE: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

## ANEXO 10 REVISION FINAL DEL TRABAJO DE TITULACION



### FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS CARRERA DE TERAPIA RESPIRATORIA UNIDAD DE TITULACIÓN

---

**DR. MIGUEL VELOZ MONTENEGRO**  
**DIRECTOR (A) DE LA CARRERA DE TERAPIA RESPIRATORIA/ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA**  
**FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS**  
**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

De mis consideraciones:

Envío a Ud. el Informe correspondiente a la tutoría realizada al Trabajo de Titulación **factores sociales que influyen en la neumonía en pacientes lactantes** del estudiante **Bryan Mauricio Zambrano Vera**, indicando ha cumplido con todos los parámetros establecidos en la normativa vigente, en el cumplimiento de los siguientes aspectos:

Cumplimiento de requisitos de forma:

- El título tiene un máximo de 10 palabras.
- La memoria escrita se ajusta a la estructura establecida.
- El documento se ajusta a las normas de escritura científica seleccionadas por la Facultad.
- La investigación es pertinente con la línea y sublíneas de investigación de la carrera.
- Los soportes teóricos son de máximo 5 años.
- La propuesta presentada es pertinente.

Cumplimiento con el Reglamento de Régimen Académico:

- El trabajo es el resultado de una investigación.
- El estudiante demuestra conocimiento profesional integral.
- El trabajo presenta una propuesta en el área de conocimiento.
- El nivel de argumentación es coherente con el campo de conocimiento.

Adicionalmente, se indica que fue revisado, el certificado de porcentaje de similitud, la valoración del tutor, así como de las páginas preliminares solicitadas, lo cual indica que el trabajo de investigación cumple con los requisitos exigidos.

Una vez concluida esta revisión, considero que el estudiante **ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO** está apto para continuar el proceso de titulación. Particular que comunicamos a usted para los fines pertinentes.

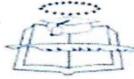
Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Marcela Correa", written over a horizontal line.

Lcda. Marcela Correa Msc.

C.C.0918658238

## ANEXO 11 RUBRICA DE EVALUACION DEL TUTOR REVISOR



Universidad de Guayaquil

### FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS CARRERA TERAPIA RESPIRATORIA UNIDAD DE TITULACIÓN

ANEXO 8

#### RÚBRICA DE EVALUACIÓN MEMORIA ESCRITA TRABAJO DE TITULACIÓN

Título del Trabajo: FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONIA EN PACIENTES LACTANTES Autor(s): BRYAN MAURICIO ZAMBRANO VERA			
ASPECTOS EVALUADOS	PUNTAJE MÁXIMO	CALF.	COMENTARIOS
<b>ESTRUCTURA Y REDACCIÓN DE LA MEMORIA</b>	3	3	
Formato de presentación acorde a lo solicitado	0.6	0.6	
Tabla de contenidos, índice de tablas y figuras	0.6	0.6	
Redacción y ortografía	0.6	0.6	
Correspondencia con la normativa del trabajo de titulación	0.6	0.6	
Adecuada presentación de tablas y figuras	0.6	0.6	
<b>RIGOR CIENTÍFICO</b>	6	6	
El título identifica de forma correcta los objetivos de la investigación	0.5	0.5	
La introducción expresa los antecedentes del tema, su importancia dentro del contexto general, del conocimiento y de la sociedad, así como del campo al que pertenece	0.6	0.6	
El objetivo general está expresado en términos del trabajo a investigar	0.7	0.7	
Los objetivos específicos contribuyen al cumplimiento del objetivo general	0.7	0.7	
Los antecedentes teóricos y conceptuales complementan y aportan significativamente al desarrollo de la investigación	0.7	0.7	
Los métodos y herramientas se corresponden con los objetivos de la investigación	0.7	0.7	
El análisis de la información se relaciona con datos obtenidos	0.4	0.4	
Factibilidad de la propuesta	0.4	0.4	
Las conclusiones expresa el cumplimiento de los objetivos específicos	0.4	0.4	
Las recomendaciones son pertinentes, factibles y válidas	0.4	0.4	
Actualización y correspondencia con el tema, de las citas y referencia bibliográfica	0.5	0.5	
<b>PERTINENCIA E IMPACTO SOCIAL</b>	1	1	
Pertinencia de la investigación/ Innovación de la propuesta	0.4	0.4	
La investigación propone una solución a un problema relacionado con el perfil de egreso profesional	0.3	0.3	
Contribuye con las líneas / sublíneas de investigación de la Carrera/Escuela	0.3	0.3	
<b>CALIFICACIÓN TOTAL*</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
* El resultado será promediado con la calificación del Tutor y con la calificación de obtenida en la Sustentación oral.			

  
Lcda. Marcela Correa MSc.  
No. C.C. 0918658238

FECHA: 19/02/2018

FUENTE: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

## ANEXO 12 CERTIFICADO DEL TUTOR REVISOR



FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS  
CARRERA DE TERAPIA RESPIRATORIA  
UNIDAD DE TITULACIÓN

---

### CERTIFICACIÓN DEL TUTOR REVISOR

Habiendo sido nombrada LCDA. MARCELA CORREA MSC, tutor del trabajo de titulación FACTORES SOCIALES QUE INFLUYEN EN LA NEUMONÍA EN PACIENTES LACTANTES certifico que el presente trabajo de titulación, elaborado por BRYAN MAURICIO ZAMBRANO VERA, con C.C. No. 0933288545, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de Licenciatura en TERAPIA RESPIRATORIA, ha sido REVISADO Y APROBADO en todas sus partes, encontrándose apto para su sustentación.



Lcda. Marcela Correa MSc.

C.C.0918658238

## ANEXO 13 ENCUESTA



FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
TECNOLOGÍA MÉDICA/ TERAPIA RESPIRATORIA

---

### Ficha de recolección de datos

1-¿Cree usted que los factores sociales influyen en la neumonía?

Total de acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_  
Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

2-¿Esta de acuerdo con que alimentación en los lactates es de vital importancia en su salud?

Total De Acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_  
Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

3-La neumonía es una de las primeras causas de muerte en los lactantes:

Total de acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_  
Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

4-Usted cree que los cambios climaticos influye en la presentacion de infecciones respiratorias :

Total de acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_  
Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

5-¿Cree usted que la aglomeracion de las personas en una sola habitacion es un factor para el contagio de enfermedades respiratorias?

Total de acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_

Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

6-Considera usted el humo producido por los fumadores que habitan dentro de casa es un factor social importante para que se den las enfermedades respiratorias

Total de acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_

Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

7- Cree usted que la lactancia materna debe de darse hasta los 2 años de edad:

Total de acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_

Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

8- Usted cree que la educacion de las madres es de vital importancia para el cuidado de la salud del lactante:

Total de acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_

Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

9-La maternidad a temprana edad hace que alla descuido en los cuidados de los lactantes :

Total de cuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_

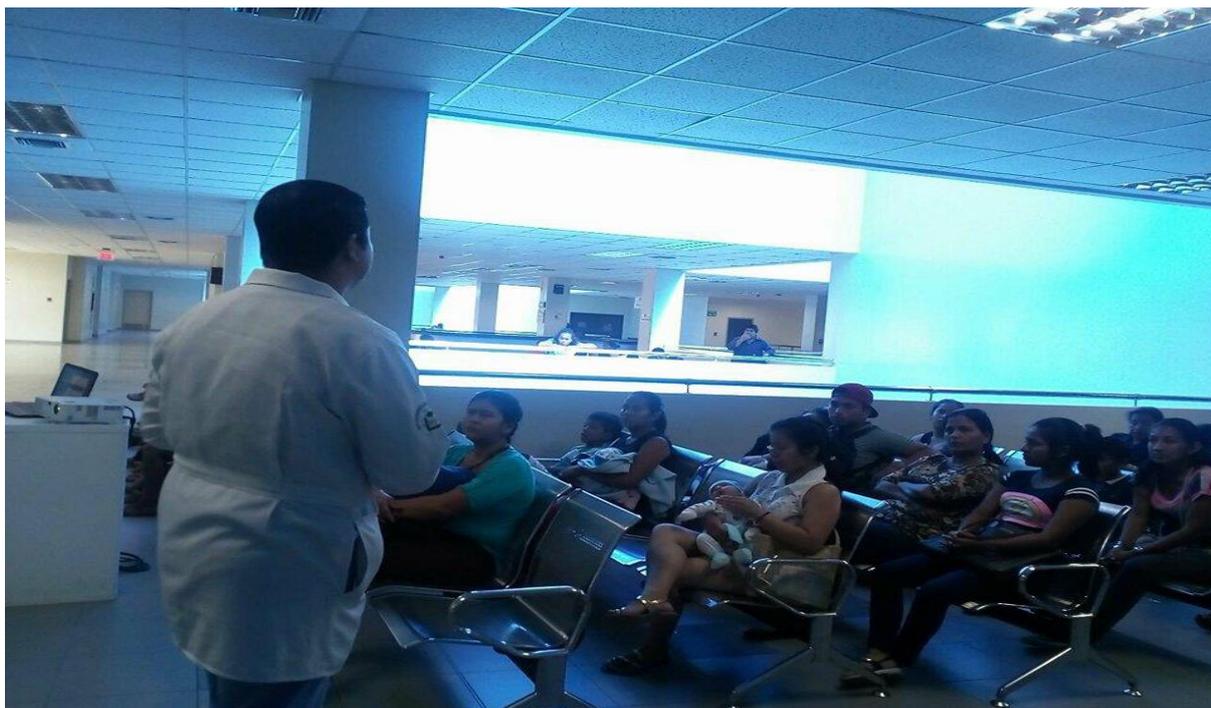
Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

10-Las malas condiciones en las que viven los lactantes puede ser uno de los causantes para que haya minifestaciones de neumonias:

Total de acuerdo \_\_\_\_\_ De acuerdo \_\_\_\_\_

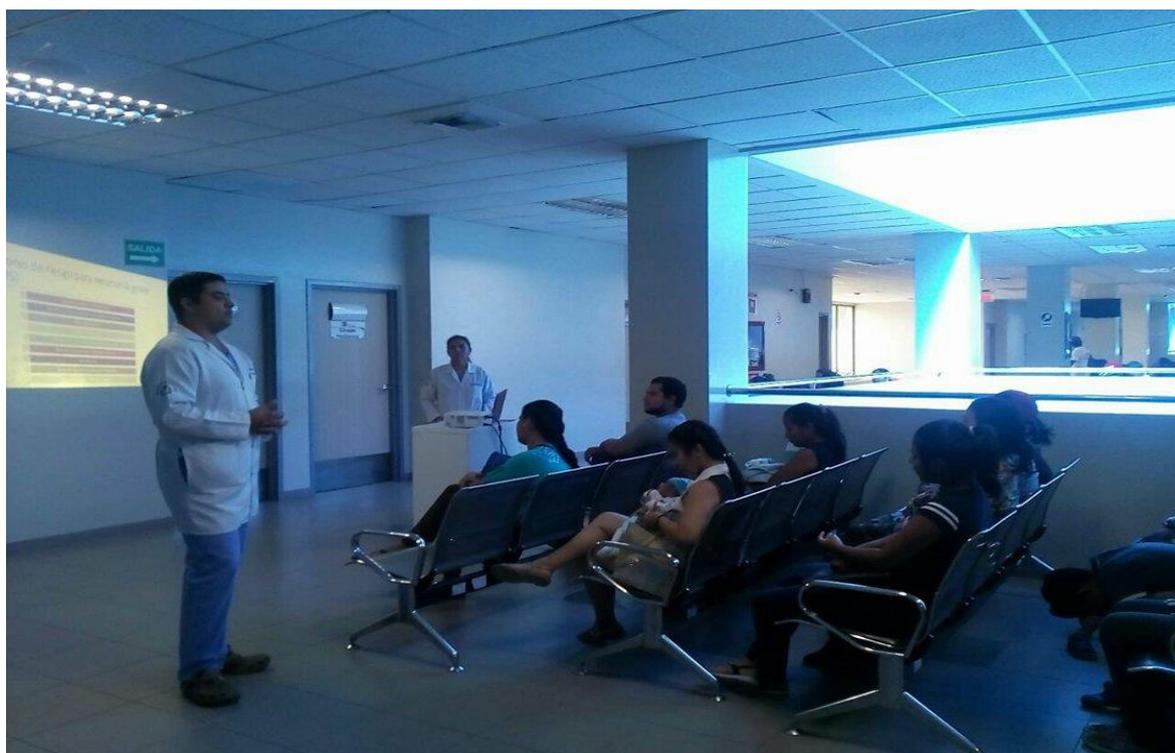
Indiferente \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_

## ANEXO 14 EVIDENCIA FOTOGRAFICA



**Fuente:** charla de factores sociales que influyen en neumonía en pacientes lactantes dada en el Hospital Universitario de Guayaquil

**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera



**Fuente:** charla de factores sociales que influyen en neumonía en pacientes lactantes dada en el Hospital Universitario de Guayaquil

**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera



**Fuente:** charla de factores sociales que influyen en neumonía en pacientes lactantes dada en el Hospital Universitario de Guayaquil, momento en el que se reparte la ficha de recolección de datos.

**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera



**Fuente:** charla de factores sociales que influyen en neumonía en pacientes lactantes dada en el Hospital Universitario de Guayaquil

**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera



**Fuente:** charla de factores sociales que influyen en neumonía en pacientes lactantes dada en el Hospital Universitario de Guayaquil

**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera



**Fuente:** charla de factores sociales que influyen en neumonía en pacientes lactantes dada en el Hospital Universitario de Guayaquil

**Elaborado por:** Bryan Mauricio Zambrano Vera

**ANEXOS 15 CERTIFICADO DE VINCULACION CON LA COMUNIDAD  
OTORGADO POR EL MUNICIPIO DE PEDRO CARBO**



Gobierno Autónomo Descentralizado  
Municipal del Cantón "Pedro Carbo"

Acuerdo NO 172, Registro oficial 790 - julio 19 de 1984



*Pedro Carbo, Octubre 11 de 2017*

**CERTIFICADO**

*El suscrito Jefe (E) del Departamento de Talento Humano del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Pedro Carbo, tiene el agrado de manifestar que el Sr. **ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO**, con cédula de ciudadanía No. **0953288545**, estudiante de la carrera de Terapia Respiratoria de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Guayaquil, cumplió 160 horas de Vinculación con la Comunidad en el **Departamento de Proyectos Sociales en Convenio con el MIES**, desde el 22 de Marzo de 2017 hasta el 28 de julio de 2017, conservando siempre una disciplina ejemplar y una predisposición excelente en el trabajo encomendado.*

*La persona antes mencionada puede hacer uso de este certificado para trámites en la Universidad de Guayaquil.*

*Lo certifico en honor a la verdad.*

*Atentamente,*

*[Firma manuscrita]*  
**Sr. Orlando Guillermo Robles Cruz**  
**JEFE DE TALENTO HUMANO (E)**  
**Telf.: 042704124 – Ext. 214**



Av. 9 de octubre No. 303 y Daule  
Pedro Carbo - GUAYAS - ECUADOR - PBX: 2704124  
[www.pedrocarbo.gob.ec](http://www.pedrocarbo.gob.ec) – [orlando.robles@pedrocarbo.gob.ec](mailto:orlando.robles@pedrocarbo.gob.ec)

**FUENTE: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

# ANEXO 16 CERTIFICADO DE VINCULACION CON LA COMUNIDAD OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



Universidad de Guayaquil

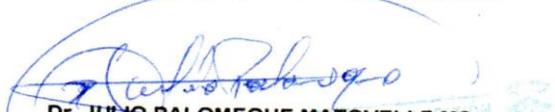


## CERTIFICACION

La Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Médicas, Carrera de Terapia Respiratoria certifican que el señor **ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO con cedula de identidad 0953288545** cumplió con su carga horaria de 160 horas en el Cantón Pedro Carbo en el Departamento de Proyectos Sociales en el Proyecto de Adultos Mayores en Convenio con el MIES y la Universidad de Guayaquil, demostrando entrega y entereza en la labor encomendada con la Comunidad

Guayaquil, 17 de Octubre del 2017

  
DR. JORGE DAHER NADER MSc  
DECANO

  
DR. JULIO PALOMEQUE MATOVELLE MSc  
DIR. DE GESTION SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

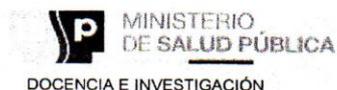
  
Dr. MIGUEL VELOZ MONTENEGRO  
DIRECTOR TERAPIA RESPIRATORIA

  
Ab. CARMEN MORÁN FLORES MSc  
SECRETARIA



FUENTE: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

## ANEXO 17 CERTIFICADO DE PRACTICAS PREPROFESIONALES



CERTIFICACIÓN NRO.0049-2018-DI-HUG  
Guayaquil, 2 de Abril del 2018

# CERTIFICACIÓN

La Gestión Docencia e Investigación del Hospital Universitario de Guayaquil, certifica que el estudiante de pregrado de la Carrera de Terapia Respiratoria de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Guayaquil, **ZAMBRANO VERA BRYAN MAURICIO** portador de la Cédula de Identidad N° **0953288545**, realizó sus prácticas pre profesionales en este nosocomio, durante el período de Octubre del año 2017 hasta Marzo del presente año.

Se extiende el presente certificado en base a la documentación que reposa en los archivos de esta gestión y para los fines que la solicitante crea conveniente.



Dra. Ana Cristina Béjar Albán  
**Responsable de la Gestión Docencia e Investigación**  
**Hospital Universitario de Guayaquil**



GOBIERNO  
DE LA REPÚBLICA  
DEL ECUADOR

Km.23 Vía Perimetral (contiguo al mercado de transferencia de víveres de monte bello)  
Teléfonos: PBX 593 (4) 2150009 ext.: 1094  
[www.salud.gob.ec](http://www.salud.gob.ec)

FUENTE: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL