



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

TEMA:

**EVALUACIÓN VERBAL DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL
CONSENTIMIENTO INFORMADO A LOS PACIENTES DE CIRUGÍA UCSG B-
2017.**

AUTOR:

Márquez Valero Erick Alexander

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de

ODONTOLOGO

TUTOR:

Bermúdez Velásquez Andrea Cecilia

Guayaquil, Ecuador

7 de marzo del 2018



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Márquez Valero Erick Alexander**, como requerimiento para la obtención del título de **Odontólogo**.

TUTOR (A)

f. _____

Bermúdez Velásquez Andrea Cecilia

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____

Luzardo Jurado Geoconda María

Guayaquil, a los 7 del mes de marzo del año 2018.



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Márquez Valero Erick Alexander

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **EVALUACIÓN VERBAL DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO A LOS PACIENTES DE CIRUGÍA UCSG B-2017** previo a la obtención del título de **Odontología**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 7 del mes de marzo del año 2018

EL AUTOR (A

f. _____

Márquez Valero Erick Alexander



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Márquez Valero Erick Alexander**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **EVALUACIÓN VERBAL DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO A LOS PACIENTES DE CIRUGÍA UCSG B-2017**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 7 del mes de marzo del año 2018

EL AUTOR:

f. _____

Márquez Valero Erick Alexander

AGRADECIMIENTO

En primer lugar quiero agradecer a Dios por haberme permitido llegar hasta este momento donde sin duda es un gran paso en mi vida y el nada de esto hubiera sido posible.

Quiero agradecer a todas las personas que colaboraron en mi formación profesional mis queridos maestros y de manera muy especial a mis padres Freddy y Cecibel , mis hermanos Dany, Freddy y Katherine y también Madeline Cañizares por su apoyo incondicional a lo largo de mis estudios.

Erick Alexander Márquez Valero

DEDICATORIA

El presente trabajo va dedicado a mis padres Freddy Marquez Cecibel Valero ,mis hermanos Dany, Freddy , katherine y tambien madeline cañizares , por ser mi apoyo incondicional en todo momento para asi poder salir adelante.

Mis padres Freddy Marquez y Cecibel Valero que con su vivo ejemplo me enseñan a perseguir y alcanzar mis sueños.

Todos mis logros son para ustedes.

Erick Alexander Márquez Valero



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

f. _____

**LUZARDO JURADO, GEOCONDA MARÍA
DIRECTORA DE LA CARRERA**

f. _____

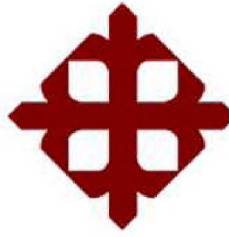
**PINO LARREA, JOSÉ FERNANDO
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA**

f. _____

**VALDIVIEZO GILCES, MARÍA JOSE
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA**

f. _____

**YCAZA REYNOSO, CARLOS XAVIER
OPONENTE**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CALIFICACIÓN

DRA.ANDREA CECILA BERMUDEZ VELASQUEZ

TUTORA

EVALUACIÓN VERBAL DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO A LOS PACIENTES DE CIRUGÍA UCSG B-2017.

VERBAL EVALUATION OF THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF INFORMED CONSENT TO PATIENTS OF SURGERY UCSG B-2017.

ERICK MARQUEZ VALERO¹, ANDREA BERMUDEZ VELASQUEZ¹

¹ Universidad católica Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador

Introducción: Existe desconocimiento de la importancia y legalidad del documento consentimiento informado de uso en servicios clínicos. **Objetivo:** evaluar el nivel de conocimiento del consentimiento informado de los paciente y los alumnos en la clínica de cirugía UCSG.

Materiales y métodos: Esta investigación es cualitativa, de tipo descriptivo y observacional, sobre 326 encuestas, realizadas a los alumnos(163 encuestas) y pacientes atendidos dentro de la clínica odontológica UCSG semestre B-2017 (163 encuestas).

Resultados: Fueron encuestados 326 pacientes de la clínica UCSG de los cuales el mayor porcentaje de que si se realizó la explicación del consentimiento informado el 68.1% que si se había realizado la explicación y el 31.9% de los pacientes referían que no se le había explicado el consentimiento informado, reflejó el 100% de nuestros paciente recibieron la explicación antes del tratamiento a realizar, el 100% de nuestros pacientes de cirugía que habían firmado el consentimiento informado antes de realizar el tratamiento odontológico y que el paciente mismo firmó el consentimiento, por otro lado encuesta a nuestros pacientes se le pregunto en una escala del 1 al 10, teniendo de referencia muy satisfactorio (10-7), satisfactorio (6-4), insatisfactorio (MENOR 4), donde reflejo el 74% muy satisfactorio, el 4% satisfactorio y el 22% insatisfactorio. **Conclusión:** En la investigación se pudo concluir que se está llevando un buen manejo del consentimiento informado en

ABSTRAC

Introduction

this study is to evaluate the level of knowledge of the informed consent of the patients in the UCSG surgery clinic and thus be able to assess the level of knowledge about this legal document that we are providing to our patients

Materials and methods: This research is of descriptive and observational type, on 326 surveys, made to the students (163 surveys) and patients attended within the dental clinic UCSG semester B-2017 (163 surveys). Results: 326 patients from the UCSG clinic were surveyed, of which the highest percentage was that if the explanation of the informed consent was performed, 68.1% said that if the explanation had been made and 31.9% of the patients reported that they had not been explained. informed consent, reflection 100% of our patients received the explanation before the treatment to be performed, 100% of our surgery patients who had signed the informed consent before performing the dental treatment and that the patient himself signed the consent, for Another survey of our patients was asked on a scale of 1 to 10, having a very satisfactory reference (10-7), satisfactory (6-4), unsatisfactory (MINOR 4), where 74% reflection was very satisfactory, 4% satisfactory and 22% unsatisfactory.

Conclusion:

In the investigation it was possible to conclude that a good handling of the informed consent is being carried out in the surgery clinics, but that there is a minimum percentage where the informed consent is not being handled correctly by the student and affects the satisfaction of our patients

Key words:

dental care, informed consent, patient rights, satisfaction scale.

INTRODUCCIÓN

En la clínica de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil (UCSG) hay derechos que los pacientes tienen como el derecho de ser informados antes de realizar un tratamiento odontológico, que es un derecho que el estado ecuatoriano le brinda al paciente, sin discriminación alguna. El odontólogo tiene la obligación moral de realizar un buen procedimiento del manejo del consentimiento informado ya que es un documento médico-legal muy importante. La relación odontólogo – paciente debe ser recíproca, amable y respetuosa para que exista una buena comunicación al momento de ser explicado el consentimiento informado antes del tratamiento a realizar.¹⁻⁴

A lo largo de los últimos años debido al avance de las tecnologías en el área de la Odontología y a lo que se refiere en salud en general, permitieron el nacimiento de un nuevo paradigma en la relación odontólogo-paciente el mismo que ha tomado una gran importancia la inclusión de los aspectos éticos, legales y bioéticos que regulan nuestra profesión.¹

Cuando hablamos de bioética, estamos hablamos de los valores éticos y morales que deben tener los odontólogos, y por ende tienen que cumplir con los derechos de cada uno de los pacientes de forma honesta, para crear un lazo de confianza con nuestro paciente.^{2,5-8}

Una de los puntos a tratar es que el consentimiento informado debe ser totalmente estandarizado y socializado correcta y oportunamente a los pacientes para que los mismo estén conscientes de los derechos que los amparan pudiendo así tomar su decisión y aceptación al tratamiento o procedimiento a realizar, habiendo comprendiendo la información otorgada por en profesional de la salud, Y así velar por los derechos de nuestros paciente y poder tener una excelente atención en la clínica de cirugía UCSG.^{2,4,6,9-11}

Se debe hacer conciencia que nosotros como estudiantes de odontología jugamos un papel muy importante en los pacientes ya que ellos depositan su confianza y por ende tenemos que actuar con valores éticos y morales cumpliendo con los derechos que tienen los pacientes de recibir correctamente un explicación del consentimiento informado antes de realizar el procedimiento odontológico y q el paciente sienta la satisfacción que corresponde.^{3,4,9-13}

El objetivo de esta investigación es observar el correcto manejo del consentimiento informado ya que es un documento médico-legal que garantiza tanto al profesional como al paciente un respaldo frente a cualquier tratamiento a realizar.^{3,4,9-12}

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo y observacional el cual fue llevado a cabo en la clínica odontológica de la UCSG durante el semestre B-2017. La muestra se adquirió con la base de datos de los pacientes que fueron atendidos durante semestres anteriores. Se la calculó en base a un intervalo de confianza del 95% y un margen de error del 5% dando como resultado un total de 326 pacientes los cuales fueron seleccionados al azar siempre y cuando presenten los siguientes requisitos: pacientes adultos atendidos en la clínica de la UCSG durante el semestre A 2017 y que hayan estado dispuestos a colaborar con el estudio previa aceptación de su participación. Los criterios de exclusión fueron pacientes que no fueran atendidos dentro de la clínica UCSG, pacientes que no estuvieron dispuestos a colaborar en el estudio y los pacientes pediátricos.

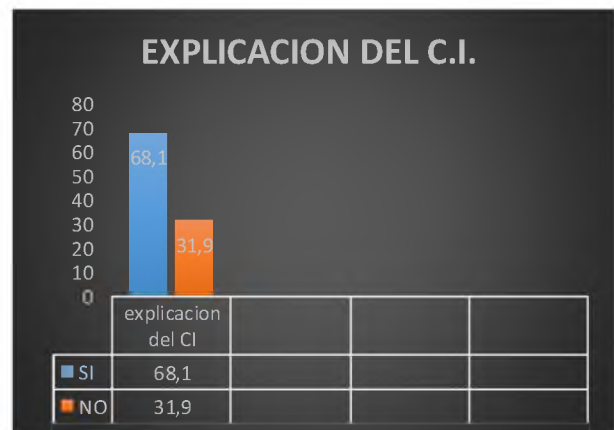
luego se realizó una encuesta la cual fue diseñada por el investigador para efectos del estudio. Esta encuesta constó de 5 preguntas objetivas dirigidas únicamente a los pacientes atendidos en la clínica de cirugía del semestre B-2017 y 5 preguntas al alumno.

Los resultados de las encuestas fueron tabulados en el programa Microsoft

Excel 2010 (Microsoft Corporation, EEUU) y se realizó el análisis estadístico y se presentan resultados en estadística descriptiva.

RESULTADOS

Se realizó la encuesta si es que se había realizado la explicación del consentimiento informado a los pacientes y reflejo el 68.1% (N=163) que si se había realizado la explicación y el 31.9% (N=163) de los pacientes referían que no se le había explicado el consentimiento informado.

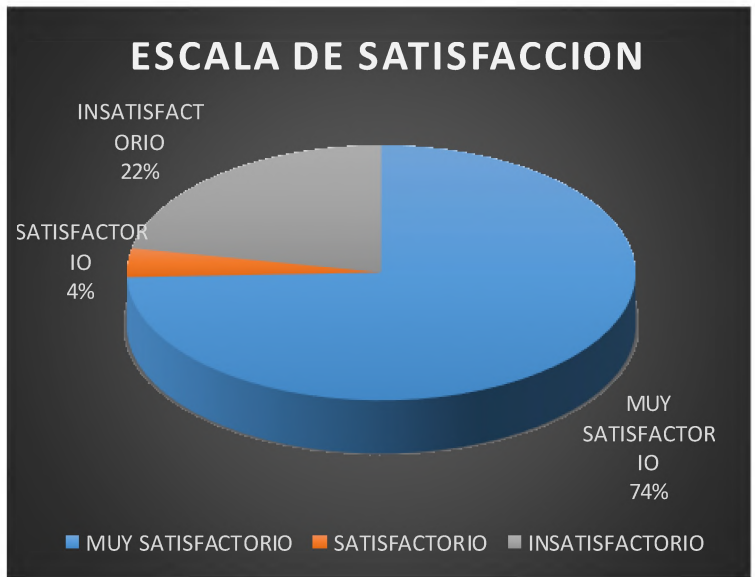
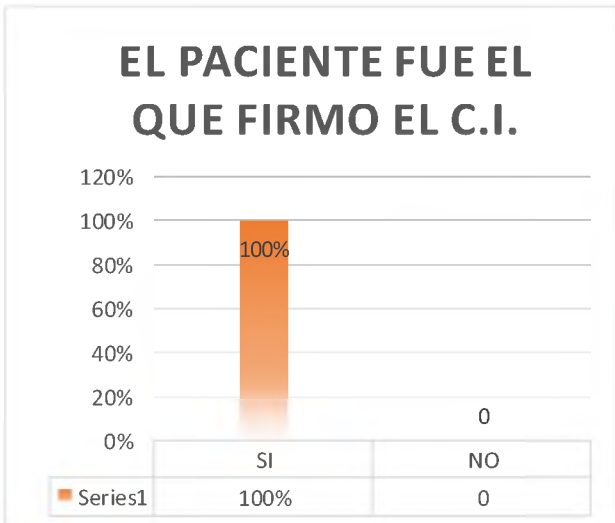


Una de las preguntas más claves fue preguntar a nuestros pacientes en que momento el alumno realizo la explicación del C.I., donde muy satisfactoriamente reflejo el 100% (N=163) de nuestros paciente recibieron la explicación antes del tratamiento a realizar.



En las encuesta realizada al paciente también reflejo el 100% (N=163) de nuestros pacientes de cirugía que habían firmado el consentimiento informado antes de realizar el tratamiento odontológico

Para finalizar la encuesta a nuestros pacientes se le pregunto en una escala del 1 al 10, teniendo de referencia muy satisfactorio (10-7), satisfactorio (6-4), insatisfactorio (MENOR 4), donde reflejo el 74% (N=163) muy satisfactorio, el 4%(N=163) satisfactorio y el 22% (N=163) insatisfactorio.

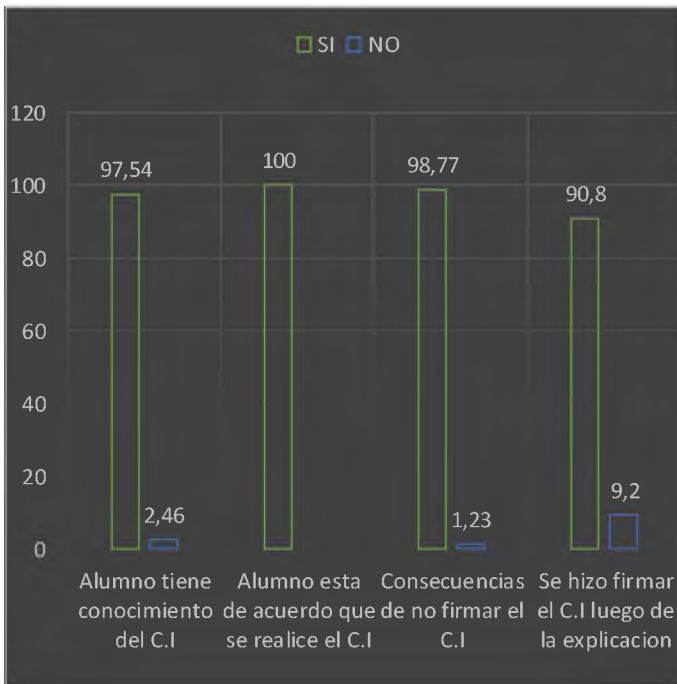


Se procedió a realizar en la encuesta si es que fue el paciente quien firmo el C.I. y en la estadística se observó que el 100% (N=163) de los pacientes efectivamente habían firmado el documento legal.



Se realizó una segunda encuesta que era para el alumno donde se preguntó si el alumno tiene conocimiento del C.I y reflejo un 97,54% (N=163) SI y un 2.45% (N=163) NO, reflejo un 100%(N=163) en que el alumno SI estaba de acuerdo en que se realice el C.I., otra pregunta fue si el alumno conocía las consecuencias de no hacer firmar el C.I y reflejo un 98.77% (N=163) SI y un 1.23%% (N=163) NO, luego se preguntó al alumno si hizo firmar al paciente luego de la

Una de las preguntas claves de nuestra investigación fue el tiempo que demoraba el odontólogo en explicar el consentimiento informado teniendo una escala de tiempo de 1 a más de 9 min y nos reflejó que el 88% (N=163) demoraba de 1-3 min , el 10% (N=163) demoraba de 4-6 min , y el 1%(N=163) demoraba de 7-9 min y el otro 1% (N=163) demoraba más de 9 min.



explicación del C.I. y reflejo un 90.8% (N=163) SI y el 9.2%(N=163) NO.



DISCUSIÓN

En mi investigación se obtuvo que los pacientes recibieron la explicación del consentimiento informado en un alto porcentaje reflejo que si se realizó la explicación con un 68.09% y un porcentaje menor de el 31.90% donde no se les explicaba el consentimiento informado, teniendo en cuenta el artículo de Chacon y cols., donde a los pacientes se les realizo una buena explicación del C.I, Un alto porcentaje de los pacientes mostraban mucho conocimiento acerca del consentimiento informado ya que se les explico de lo qué se trataba este documento legal y por ende reflejaba en la escala de satisfacción como “muy satisfactorio” con un 74.84%, también con el 3.67% como “satisfactorio” y en otro pequeño porcentaje reflejo el 22.08% que no se realizó la explicación correspondiente del documento legal por ende en la escala de satisfacción del paciente reflejaba “insatisfactorio”, se observó que en ciertos artículos el paciente tiene el derecho de ser informado por el odontólogo y este tiene la obligación moral de hacerlo,

por ende el paciente pueda firmar y aceptar el tratamiento odontológico a realizarse.

CONCLUSIONES

Y

RECOMENDACIONES

La explicación brindada del consentimiento informado por el alumno en la clínica de cirugía UCSG fue calificada por los pacientes como muy satisfactoria. Un alto porcentaje refirieron tener conocimiento del consentimiento informado y haber firmado el documento legal antes de realizar cualquier tipo de tratamiento. Siendo así importante aclarar que cierta porcentaje de los pacientes encuestados tenían falencias acerca de la información no brindada del consentimiento informado correspondiente a la materia de cirugía.

Con estas estadísticas podríamos aconsejar que se mantenga un estudio continuo y así poder observar a futuro como este índice de falencia en nuestros pacientes de la clínica de cirugía UCSG ira disminuyendo progresivamente.

BIBLIOGRAFIA

1. López E, Teresa M. Consentimiento informado en odontología. Estudio histórico-interpretativo en Cundinamarca 1990-2010. Rev Colomb Bioét [Internet]. 2014 [citado 1 de septiembre de 2017];9(1). Disponible en: <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=189232131002>
2. Sarzuri Honorio L. Derechos de los Pacientes en la Atención Clínica. Rev Actual Clínica Investiga. /;1622.
3. Araya Vallespir C, Bustos Leal A, Castillo F, Oliva Belmar P, Araya Gozalvo J. Determinación de la Calidad del Servicio Odontológico de un Centro de Salud Pública Basado en Intangibles: Talcahuano, Chile. Int J Odontostomatol. 2012;6(3):349–54.
4. Castillo U, Rodríguez D. El consentimiento informado en la actualidad, su evolución y el punto de vista del experto jurídico. Anales de radiología mexicana. 2015;24(2):172-177.
5. Torres M, Miranda M, Romo Bioética y Odontología General. Revista Dental de Chile. 2009; (2):32-37.
6. Vacarezza Y R. De los derechos del paciente. Rev Médica Chile. diciembre de 2000;128(12):1380–4.
7. Izzeddin Abou R, Spina M, Tosta E. DIMENSIÓN ÉTICA EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA: VISIÓN PERSONALISTA. Acta Bioethica. noviembre de 2010;16(2):207–10.
8. Mendoza A. Ética y medicina: la experiencia del Colegio Médico del Perú. Rev Peru Med Exp Salud Pública [Internet]. 29 de enero de 2014 [citado 1 de septiembre de 2017];28(4). Disponible en: <http://www.rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/433>
9. Gómez Sánchez Y. Dignidad y autodeterminación física como fundamento del estatuto del paciente. Acta Bioethica. junio de 2011;17(1):37–46.
10. Rojas Alcayaga G, Misrachi Launert C. La interacción paciente-dentista, a partir del significado psicológico de la boca. Av En Odontostomatol. agosto de 2004;20(4):185–91.
11. Reyes-Fernández S, Paredes-Solís S, Legorreta-Soberanis J, Romero-Castro NS, Flores Moreno M, Andersson N. Satisfacción de usuarios con los servicios de salud bucal y factores asociados en Acapulco,

México. Rev Cuba Estomatol. septiembre de 2015;52(3):255–67.

12. Chacon Baltazar O, Choque Campero A, Mamani C, J O, Choquecallata R. Valor Normal de los Signos Vitales en Adultos de la Provincia Cercado debido a la Altura. Rev Científica Cienc Médica. 2010;13(1):19–21.

13. Palomer R L. CONSENTIMIENTO INFORMADO EN ODONTOLOGÍA: UN ANÁLISIS TEÓRICO-PRÁCTICO. Acta Bioethica. 2009;15(1):100–5.

14. Tenorio AD, Tencio TD. Consideraciones En El Manejo Odontológico Del Paciente Geriátrico. Rev Científica Odontológica. 2012;8(1):45–54.

15. Milián B, Mercedes M de las, Gispert Abreu E, García Triana B, Hernández V, Isabel M, et al. Consideraciones para la atención estomatológica integral y sistemática durante el embarazo según riesgos. Rev Cuba Estomatol. diciembre de 2010;47(4):428–38.

16. Damián-Navarro L, Flores-Mori M, Flores-Mena B. El Consentimiento Informado en Odontología, un Análisis Teórico. Revista Estomatológica Herediana. 2014; 24(1):42.

17. Parra S D. La obligación de informar al paciente: Cuestiones sobre

el derecho a ser informado. Rev Médica Chile. diciembre de 2013;141(12):1578–83.

18. Mejía Estrada A, Romero Zepeda H. La relación médico paciente: el desarrollo para una nueva cultura médica. Rev Médica Electrónica. 2017;39:832–42.

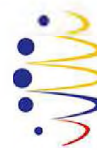
19. Cañete R, Guilhem D, Brito K. Consentimiento informado: algunas consideraciones actuales. Acta bioethica. 2012; 18(1):121-127.



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



**Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes**



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Márquez Valero Erick Alexander**, con C.C: # 0923496137 autor/a del trabajo de titulación: **EVALUACIÓN VERBAL DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO A LOS PACIENTES DE CIRUGÍA UCSG B-2017a** la obtención del título de **Odontóloga** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **7 de marzo de 2018**

f. _____

Nombre: **Márquez Valero Erick Alexander**

C.C: **0916918055**



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	EVALUACIÓN VERBAL DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO A LOS PACIENTES DE CIRUGÍA UCSG B-2017		
AUTOR(ES)	Márquez Valero Erick Alexander		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Bermudez Andrea Cecilia		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Ciencias Medicas		
CARRERA:	Odontología		
TITULO OBTENIDO:	Odontóloga		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	7 de marzo de 2017	No. DE PÁGINAS:	21
ÁREAS TEMÁTICAS:	Odontología legal , Cirugía		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Atención odontológica, consentimiento informado, derechos de pacientes, escala de satisfacción.		
<p>RESUMEN/ABSTRACT Introducción: Existe desconocimiento de la importancia y legalidad del documento consentimiento informado de uso en servicios clínicos.</p> <p>Materiales y métodos: Esta investigación es cualitativa, de tipo descriptivo y observacional, sobre 326 encuestas, realizadas a los alumnos (163 encuestas) y pacientes atendidos dentro de la clínica odontológica UCSG semestre B-2017 (163 encuestas).</p> <p>Resultados: Fueron encuestados 326 pacientes de la clínica UCSG de los cuales el mayor porcentaje de que si se realizó la explicación del consentimiento informado el 68.1% que si se había realizado la explicación y el 31.9% de los pacientes referían que no se le había explicado el consentimiento informado, reflejó el 100% de nuestros paciente recibieron la explicación antes del tratamiento a realizar, el 100% de nuestros pacientes de cirugía que habían firmado el consentimiento informado antes de realizar el tratamiento odontológico y que el paciente mismo firmó el consentimiento, por otro lado encuesta a nuestros pacientes se le pregunto en una escala del 1 al 10, teniendo de referencia muy satisfactorio (10-7), satisfactorio (6-4), insatisfactorio (MENOR 4), donde reflejo el 74% muy satisfactorio, el 4% satisfactorio y el 22% insatisfactorio.</p> <p>Conclusión: En la investigación se pudo concluir que se está llevando un buen manejo del consentimiento informado en las clínicas de cirugía, pero que existe un porcentaje mínimo donde no se está manejando correctamente</p>			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO AUTOR/ES:	CON	Teléfono: +593-4-980975181	E-mail: erick_marval886@hotmail.com
CONTACTO INSTITUCIÓN (COORDINADOR PROCESO UTE)::	CON LA DEL	Nombre: Pino Larrea José Fernando	
		Teléfono: +593-4-993682000	
		E-mail: jose.pino@cu.ucsg.edu.ec	
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



**Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes**



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

Nº. DE REGISTRO (en base a datos):	
Nº. DE CLASIFICACIÓN:	
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):	