



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGÍA

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE ODONTÓLOGO**

TEMA:

**LOS EFECTOS SECUNDARIOS EN UN BLANQUEAMIENTO DENTAL REALIZADO ENTRE LA
MARCA OPALESCENCE Y WHITENESS**

ODONTÓLOGO:
Melina Sabrina Arboleda Vincés

Tutor:
Dr. Fernando Franco

Guayaquil, junio 2013

CERTIFICACION DE TUTORES

En calidad de tutor del trabajo de investigación:

Nombrados por el Honorable Consejo Directivo de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil

CERTIFICAMOS

Que hemos analizado el trabajo de graduación como requisito previo para optar por el Título de tercer nivel de Odontólogo/a

El trabajo de graduación se refiere a:

“Los efectos secundarios en un blanqueamiento dental realizado entre la marca opalescence y whiteness”.

Presentado por:

Melina Sabrina Arboleda Vinces

C.I. 091964245-4

TUTORES

**DR. FERNANDO FRANCO
TUTOR CIENTIFICO**

**DR. PATRICIO PROAÑO
TUTOR METODOLOGICO**

**DR. WASHINGTON ESCUDERO DOLTZ M.Sc.
DECANO**

Guayaquil, junio 2013

AUTORÍA

Los criterios y hallazgos de este trabajo responden a la propiedad intelectual de la

Autora: Melina Sabrina Arboleda Vincés.

C. I.: 091964245-4

AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a Dios por darme la sabiduría y entendimiento para realizar este trabajo de investigación.

Me faltarían palabras para describir lo mucho que estoy agradecida con mi querida mamá Belinda Vines por darme siempre su apoyo en cada uno de los pasos que dí en la universidad, también quiero agradecer a mi papá Héctor Arboleda que a pesar de la distancia ha estado alentándome en cada instante.

Quiero agradecer a mi tutor por guiarme en todo el transcurso de este trabajo de investigación y también a mis pacientes que me colaboraron con su participación.

DEDICATORIA

Es mi deseo como sencillo gesto de agradecimiento, dedicarles mi tesis en primera instancia a Dios quien me dio la fortaleza, fe, salud y esperanza para alcanzar este anhelo que se vuelve una realidad tangible, siempre estuvo a mi lado y me dotó de grandes dones y talentos que hoy puedo utilizar en mi vida, luego a mis padres, quienes permanentemente me apoyaron con espíritu alentador, contribuyendo incondicionalmente a lograr las metas y objetivos propuestos.

Dedico este trabajo de igual manera a mi tutor Dr. Fernando Franco que me ha orientado en todo momento en la realización de este proyecto y cuyas aportaciones ayudaron a convertirme en una gran persona y profesional.

A los docentes que me han acompañado durante el largo camino, brindándome siempre su orientación con profesionalismo ético en la adquisición de conocimientos y afianzando mi formación como estudiante universitaria.

ÍNDICE GENERAL

Contenidos

pág.

Carátula	
Carta de Aceptación de los tutores	I
AUTORÍA	II
Agradecimiento	III
Dedicatoria	IV
Índice General	V
Introducción	1
CAPITULO I	3
EL PROBLEMA	3
1.1 Planteamiento del problema.	3
1.2 Preguntas de investigación.	4
1.3 Objetivos	5
1.3.1 Objetivo General.	5
1.3.2 Objetivos Específicos.	5
1.4 Justificación	5
1.5 Viabilidad.	6
CAPITULO II	7
MARCO TEÓRICO	7
Antecedentes	7
2.1 Fundamentos teóricos	7
2.2 Odontología estética	10
2.3 Blanqueamiento dental	11
2.4 Etiología de las alteraciones de color de los dientes	11
2.5 Causa de oscurecimiento	12
2.5.1 Manchas y alteraciones de color causadas por defectos del esmalte	12
2.5.1.1 Caries dental	12
2.5.1.2 Restauraciones y manchas en la interfaz	12
2.5.2 Manchas y alteraciones de color causadas por los factores intrínsecos	13

2.5.2.1	Clorhexidina	13
2.5.2.2	Metales	14
2.5.3	Manchas y alteraciones de color causadas por los factores intrínsecos	14
2.5.3.1	Hipoplasia de esmalte	14
2.5.3.2	Fluorosis dental	15
2.5.3.3	Tetraciclina	16
2.6	Componentes de los geles de blanqueamiento	17
2.6.1	Peróxido de carbamida	17
2.6.2	Peróxido de hidrógeno	17
2.6.3	Perborato de sodio	18
2.6.4	Agentes aglutinantes	18
2.6.5	Úrea	19
2.6.6	Vehículo	19
2.6.7	Surfactante y dispersante de pigmentos	20
2.6.8	Conservantes	20
2.6.9	Aromatizantes	20
2.7	Técnicas de blanqueamiento dental	21
2.7.1	Blanqueamiento en el hogar	21
2.7.2	Blanqueamiento en el consultorio dental	21
2.8	Comparación de marcas	22
2.8.1	Whiteness	22
2.8.1.1	Presentación	23
2.8.1.2	Ventajas	23
2.8.1.3	Aplicación	24
2.8.1.4	Efectos secundarios	26
2.8.2	Opalescence	27
2.8.2.1	Presentación	27
2.8.2.2	Ventajas	27
2.8.2.3	Aplicación	28
2.8.2.4	Efectos secundarios	28
2.9	Elaboración de Hipótesis	29
2.10	Identificación de las variables	29
2.11	Operacionalización de las variables	29

CAPITULO III	31
1. METODOLOGÍA.	31
3.1 Lugar de la investigación	31
3.2 Periodo de la investigación	31
3.3 Recursos Empleados	31
3.3.1 Talento Humano	31
3.3.2 Recursos Materiales	31
3.3.2.1 Material Odontológico	31
3.4 Universo y muestra	33
3.5 Tipo de investigación	33
3.6 Diseño de la investigación	33
CAPITULO IV	37
2. CONCLUSIONES Y RECOMENACIONES	37
4.1 Conclusiones	37
4.2 Recomendaciones	38
Bibliografía	
Anexos	