

## **FICHA TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN DE TRABAJO DE GRADO**

**TÍTULO DEL TRABAJO:** “EVALUACIÓN DE ESFUERZOS Y DESPLAZAMIENTOS DEL CANINO SUPERIOR AL APLICAR UNA FUERZA CON BRAZO DE PODER MEDIANTE MEF”.

**AUTORES:** CAROLINA VARGAS, MARYURY RICARDO, WILLIAM FUENTES, ELIZABETH TORRES.

**ASESOR CIENTÍFICO:** Dra. DIANA PACHECO.

**ASESOR METODOLÓGICO:** Dr. DIANA PARRA.

**MATERIAL ANEXO:** 2 CD, 2 Artículos científicos.

**FACULTAD:** Odontología.

**TÍTULO OBTENIDO:** Especialista en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar.

**CATEGORÍA:** Postgrado.

**PALABRAS CLAVE:** Canino, esfuerzos, desplazamientos, centro de resistencia, acero Inoxidable, brazo de poder, análisis de elementos finitos.

**PÁGINA DE ACEPTACIÓN**

El Trabajo de grado "**EVALUACIÓN DE ESFUERZOS Y DESPLAZAMIENTOS DEL CANINO SUPERIOR AL APLICAR UNA FUERZA CON BRAZO DE PODER MEDIANTE MEF**"; fue elaborado por CAROLINA VARGAS, MARYURY RICARDO, WILLIAM FUENTES, ELIZABETH TORRES como requisito para optar por el título de especialista en ortodoncia y ortopedia maxilar. La sustentación se llevó a cabo el 4 de julio de 2017.

Acta No. \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
Dra. Diana Pacheco  
Asesora Científica

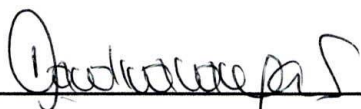
\_\_\_\_\_  
Dra. Diana Parra

Asesora Metodológica

\_\_\_\_\_  
Dra. Sandra Elizabeth Aguilera Rojas  
Directora Centro Investigación  
Colegio Odontológico- CICO

## TRANSFERENCIA DE DERECHOS DE PUBLICACION

Título del artículo: "EVALUACIÓN DE ESFUERZOS Y DESPLAZAMIENTOS DEL CANINO SUPERIOR AL APLICAR UNA FUERZA CON BRAZO DE PODER MEDIANTE MEF"; autores: los Dres. CAROLINA VARGAS, MARYURY RICARDO, WILLIAM FUENTES, ELIZABETH TORRES Los autores certifican que el artículo arriba mencionado es trabajo original y no ha sido previamente publicado, excepto en forma de resumen. Una vez aceptado para publicación en la revista que la Institución Universitaria Colegios de Colombia estipule, los derechos de autor serán transferidos a la universidad. Así mismo, declaran que no ha sido enviado en forma simultánea para su posible publicación en otra revista. Los autores acceden, dado el caso, a que este artículo sea incluido en los medios electrónicos que los editores de la Institución Universitaria Colegios de Colombia, consideren convenientes.



CAROLINA VARGAS  
C.C. 1019048353

---

MARYURY RICARDO  
C.C.



WILLIAM FUENTES  
C.C. 8213369



---

ELIZABETH TORRES  
C.C. 1019015943

## CESIÓN DE DERECHOS

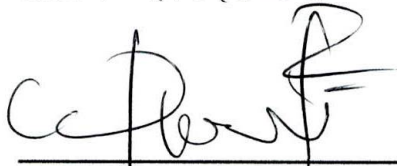
### INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIOS DE COLOMBIA

Nosotros: CAROLINA VARGAS, MARYURY RICARDO, WILLIAM FUENTES, ELIZABETH TORRES; Manifestamos en este documento nuestra voluntad de ceder a la Institución Universitaria Colegios de Colombia los derechos patrimoniales, consagrados en el artículo 72 de la ley 23 de 1982, de la tesis de grado **“EVALUACIÓN DE ESFUERZOS Y DESPLAZAMIENTOS DEL CANINO SUPERIOR AL APLICAR UNA FUERZA CON BRAZO DE PODER MEDIANTE MEF”**, producto de nuestra actividad académica para optar por el título de Especialista en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar de la Institución Universitaria Colegios de Colombia. La institución tiene los derechos anteriores cedidos en su actividad ordinaria de investigación, docencia y publicación. Con todo, en nuestra condición de autores nos reservamos los derechos morales de la obra antes citada con arreglo al artículo 30 de la ley 23 de 1982. En concordancia, suscribimos este documento en el momento mismo de la ley 23 de entrega del trabajo final a la biblioteca de la Institución Universitaria Colegios de Colombia.



CAROLINA VARGAS

C.C. 1019048353



WILLIAM FUENTES

C.C. 90215329



MARYURY RICARDO

C.C.



ELIZABETH TORRES

C.C. 1019015943

## AUTORIZACIÓN BIBLIOTECA

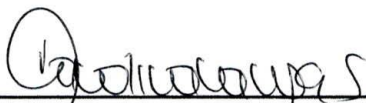
Señores:

**Sistema de Bibliotecas de UNICOC (SIBU)**

**Institución Universitaria Colegios de Colombia**

La Ciudad

Autorizamos al Centro de Investigación del Colegio Odontológico de la Institución Universitaria Colegios de Colombia a consultar y reproducir con fines de investigación, parcial o totalmente el contenido del trabajo de grado titulado: **“EVALUACIÓN DE ESFUERZOS Y DESPLAZAMIENTOS DEL CANINO SUPERIOR AL APLICAR UNA FUERZA CON BRAZO DE PODER MEDIANTE MEF”** presentado al Centro de investigación como requisito del programa para optar a el título de Ortodoncista siempre que mediante la correspondiente cita bibliográfica se le dé crédito al trabajo de investigación y a sus autores.



CAROLINA VARGAS

C.C. 109048353

MARYURY RICARDO

C.C.



WILLIAM FUENTES

C.C. 80213369.



ELIZABETH TORRES

C.C. 1019015943