



**FORMATO DE ENTREGA DE TRABAJO DE GRADO Y AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA  
UNIVERSIDAD EL BOSQUE**

**1. MENCION DE RESPONSABILIDAD**

**1.1 AUTORES (estudiantes / residentes)**

Apellidos ALVARADO GOMEZ Nombres ADRIANA MARIA  
 Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_

**1.2 COLABORADORES ( asesores/ directores)**

Apellidos SOSSA ROJAS Nombres HENRY Función DIRECTOR  
 Apellidos ALZATE MENDOZA Nombres DIANA CAROLINA Función CODIRECTOR  
 Apellidos GAMBOA Nombres LUIS FERNANDO Función CODIRECTOR

**2. TITULO DEL TRABAJO**

**Título en español**

**EVALUACION DEL POTENCIAL ANTI RESORTIVO DE LA N ACETILCISTEINA (NAC), EL PROPIONATO DE CLOBETASOL Y EL HIDROXIDO DE CALCIO EN UN MODELO IN VITRO DE CELULAS U937**

**Título en ingles**

**EVALUATION OF THE ANTIRRESORTIVE POTENTIAL OF THE N ACETILCISTEINA (NAC), CLOBETASOL PROPIONATE AND CALCIUM HYDROXIDE IN A VITRO MODEL OF CELLS U937**

**3. PUBLICACION Y DESCRIPCION FISICA**

**3.1 Información de publicación**

Ciudad BOGOTA Año 2020 Facultad ODONTOLOGIA  
 Programa académico ESPECIALIZACION EN ENDODONCIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA -FACULTAD DE MEDICINA -LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE VIRUS  
 Otras instituciones participantes \_\_\_\_\_  
 Título profesional obtenido ESPECIALISTA EN ENDODONCIA

**3.2 Descripción física**

N° de páginas (solo las numeradas), o cantidad de volúmenes 37

Ilustraciones: (seleccione en frente con una "x" el tipo de ilustración contenida en el documento)

Ilustraciones en general	<input type="checkbox"/>	Tablas, gráficos, diagramas, etc.	<input type="checkbox"/>	Música impresa	<input type="checkbox"/>
Mapas	<input type="checkbox"/>	Planos	<input type="checkbox"/>	Facsimiles	<input type="checkbox"/>
Retratos	<input type="checkbox"/>	Laminas	<input type="checkbox"/>	Escudos	<input type="checkbox"/>

**4. NOTAS GENERALES**

**4.1 Notas.**

Mención (en caso de recibir alguna calificación especial) Aprobado

#### 4.2.1 Resumen del trabajo en español

Actualmente, se lleva a cabo un manejo autónomo y empírico de los procesos de primavera en la práctica clínica en endodoncia, por esta razón queremos comparar la efectividad de 3 de las terapias disponibles actualmente, tales como hidróxido de calcio, propionato de clobetasol al 0.05% y n-acetil cisteína ( NAC) en un modelo in vitro de células U937 como base para una mayor investigación in vivo.

Los tratamientos destinados a detener o tratar los procesos de reabsorción dental tienen una gran variabilidad, no existe un protocolo claro para su manejo, muchas veces se establecen como simples intentos basados en la decisión del médico, justificados en sus propias experiencias de que un tratamiento regido por protocolos científicos.

Sin embargo, la base científica basada en la literatura se basa en el manejo generalizado de las resorciones, no solo dentales, que proporcionan una serie de enfoques terapéuticos destinados a su detención.

Para un manejo específico y preciso de los procesos de reabsorción de raíces, el clínico debe conocer las diferentes opciones de tratamiento, su repercusión y la probabilidad de éxito para establecer o elegir información suficiente para optimizar los recursos. Este estudio permitirá, a través de un ensayo experimental en células U937 fusionadas por PEG, determinar qué fármaco favorece y en qué nivel la detención de procesos recurrentes.

#### 4.2.2 Resumen del trabajo en inglés

Currently, autonomous and empirical management of the spring processes in clinical practice in endodontics is carried out, for this reason we want to compare the effectiveness of 3 of the currently available therapies such as calcium hydroxide, clobetasol propionate 0.05 % and n-acetyl cysteine (NAC) in an in vitro model of U937 cells as a basis for further investigation in vivo.

Treatments aimed at stopping or treating dental resorption processes have great variability, there is no clear protocol for their management, many times they are established as simple attempts based on the clinician's own decision, justified in their own experiences that a treatment governed by scientific protocols.

However, the scientific foundation based on the literature is based on the generalized management of resorptions, not only dental, which provide a series of therapeutic approaches aimed at their arrest.

For a specific and accurate management of root resorption processes, the clinician must know the different treatment options, their repercussion, and the probability of success to establish or choose sufficient information to optimize resources. This study will allow, through an experimental assay in U937 cells fused by PEG, to determine which drug favors and at what level the arrest of resortive processes.

#### 4.3. Material anexo (otros soportes físicos aislados del documento principal, y que sean complementarios)

Ninguno

#### 4.4. Soportes (réplica total del trabajo en soportes como CD-ROM, DVD, etc.)

Carpeta en drive

#### 4.5. Requerimientos técnicos de legibilidad de otros soportes no impresos (pdf, word, etc.):

PDF

### 5. DESCRIPTORES

#### 5.1 Descriptores (*Palabras Clave* que representan el contenido del trabajo)

Descriptor principal N acetylcysteine - Anti reasortive – Clobetasol – Osteoclast - U937 cells- Calcium hydroxide

Otros descriptores Ninguno

## 6. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Señor

MARIA CLARA RANGEL GALVIS

UNIVERSIDAD EL BOSQUE

POR CONDUCTO DE LA DIRECTORA DE LA BIBLIOTECA JUAN ROA VÁSQUEZ

REF: LICENCIA DE USO PARCIAL

Respetados Señores:

En mi calidad de autor(es) exclusivo(s) de la obra inédita titulada EVALUACION DEL POTENCIAL ANTI RESORTIVO DE LA N ACETILCISTEINA (NAC), EL PROPIONATO DE CLOBETASOL Y EL HIDROXIDO DE CALCIO EN UN MODELO IN VITRO DE CELULAS U937 la cual es una obra primigenia[ X]derivada[ ]colectiva [ ]y que se presenta en calidad de tesis o trabajo de grado como requisito para optar el título de ESPECIALISTA EN ENDODONCIA, por conducto del presente escrito expresamente autorizo a la UNIVERSIDAD EL BOSQUE para que por conducto de su BIBLIOTECA JUAN ROA VÁSQUEZ y de las demás que le pertenezcan y se encuentren vinculadas, junto con los centros de documentación que cumplan las mismas funciones -Sistema de Bibliotecas-, actualmente existentes al interior de la UNIVERSIDAD EL BOSQUE o que se lleguen a crear con tal finalidad, sea la destinataria de la presente licencia no exclusiva de uso parcial a su favor, de tal manera que pueda ejercer sobre mi (O NUESTRA, SEGÚN EL CASO)obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que en cualquier caso, la finalidad perseguida siempre será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación, sin pretender satisfacer un interés lucrativo ajeno a dicha motivación.

Así las cosas, las facultades de uso temporal y parcial que por virtud de la presente licencia no exclusiva se autorizan, son:

1. Incluir la obra dentro del catálogo, tanto en soporte análogo como en línea, que administra la Biblioteca Juan Roa Vásquez, junto con los que se lleguen a establecer.
2. Colocar la obra a disposición de los usuarios del servicio de Biblioteca de la UNIVERSIDAD EL BOSQUE, por cualquier medio, tanto físico como en los diferentes sitios web que administre dicha Universidad.
3. Autorizar y facilitar su consulta por cualquier usuario, siempre que se enmarque dentro de los fines antes establecidos; bien sea por medio de su alquiler, préstamo, o consulta en línea.
4. La reprografía o, cualquier otra forma de reproducción, para cualquier formato conocido o por conocer.
5. La inclusión en cualquier otro formato o soporte como colecciones, recopilaciones o, en general, como base para obras derivadas de similares condiciones, con la advertencia de la mención de la obra primigenia y su autorización.
6. La comunicación y difusión al público por cualquier procedimiento o medio, así como su puesta a disposición por Internet.
7. La inclusión en bases de datos y en sitios web, sean éstos onerosos o gratuitos.

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial no exclusiva a título gratuito, se otorga por el máximo tiempo legal de protección, para que en dicho lapso sea explotada únicamente por la UNIVERSIDAD EL BOSQUE a través de sus BIBLIOTECAS y/o CENTROS DE DOCUMENTACIÓN, -Sistemas de Bibliotecas- actualmente existentes así como los que se llegaren a crear para tales propósitos, en las condiciones aquí establecidas y para los fines señalados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales pertinentes.

En ese orden de ideas y sin perjuicio de los usos otorgados en desarrollo de esta licencia, el suscrito(s) -en mi calidad de autor(es)- así como cualquier otro eventual titular con el que se hubiere llegado a un acuerdo, continuaremos conservando los correspondientes derechos sin modificación o restricción alguna; puesto que, con base en la legislación colombiana aplicable, el presente es un instrumento jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación del derecho de autor ni de sus conexos.

Para constancia se firma el presente documento en la ciudad de Santa fe de Bogotá, a los 3 días del mes de AGOSTO del año 2020 .

## 7. FIRMAS DE AUTORES (estudiantes/residentes) y nombre y número de identificación bajo la firma



Adriana María Alvarado Gómez

1.032.481.541