



FORMATO DE ENTREGA DE TRABAJO DE GRADO A LA BIBLIOTECA

Para la recepción oficial por parte de la Biblioteca de los trabajos de grado, es necesario que la facultad registre los datos dados a continuación:

1. MENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

1.1 Autores

Apellidos Carretero Villanueva Nombres Norma Constanza
Apellidos _____ Nombres _____
Apellidos _____ Nombres _____
Apellidos _____ Nombres _____
Apellidos _____ Nombres _____

1.2 Colaboradores

Apellidos Mikan Venegas Nombres Jose Fernando Responsabilidad Director
Apellidos Zakaria Nombres Fadzil Ayad Responsabilidad Co-Director
Apellidos Villamil Preciado Nombres Marien Responsabilidad Co-Director
Apellidos _____ Nombres _____ Responsabilidad _____

2. TITULO DEL TRABAJO

2.1 Título en español

DESARROLLO DE UN HIDROGEL COMO SOPORTE PARA EL CULTIVO DE CÉLULAS
OSTEOPROGENITORAS



2.2 Título en inglés

DEVELOPMENT OF A HYDROGEL FOR SUPPORT AND CULTURE OF OSTEOGENIC
CELLS

3. PUBLICACIÓN Y DESCRIPCIÓN FÍSICA

3.1 Información de publicación

Ciudad: Bogotá Año: 2014 Facultad: Ciencias

Programa académico: Maestría en Ciencias Básicas Biomédicas

Otras instituciones participantes: Universidad Militar Nueva Granada y Centro Internacional de Física

Título profesional obtenido: Magister en Ciencias Básicas Biomédicas

3.2 Descripción física

3.2.1 No. de páginas (solo las numeradas), o cantidad de volúmenes: 154

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

a. Ilustraciones en general	<input checked="" type="checkbox"/>	d. Tablas, gráficos, diagramas, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	g. Música impresa	<input type="checkbox"/>
b. Mapas	<input type="checkbox"/>	e. Planos	<input type="checkbox"/>	h. Facsímiles	<input type="checkbox"/>
c. Retratos	<input type="checkbox"/>	f. Láminas	<input type="checkbox"/>	i. Escudos	<input type="checkbox"/>



4. NOTAS GENERALES

4.1 Notas

Mención (en caso de recibir alguna calificación especial) _____

4.2 Resumen del contenido

Esta investigación muestra el desarrollo de una matriz tridimensional para posible remplazo óseo compuesto por Polivinil alcohol, Colágeno tipo I y Apatita Carbonatada. Para la elaboración del material y se propone una metodología simple y de bajo costo. Además se realiza la caracterización del material y la extracción de colágeno en el laboratorio. Este trabajo contribuyó a la descripción de un modelo de diferenciación <i>in vitro</i> , evaluando el efecto osteoconductor y su posible efecto osteoinductor de la matriz sobre un cultivo de células de la médula ósea de porcino.

4.3 Material anexo (otros soportes físicos aislados del soporte impreso, y que sean complementarios)

4.4 Otros soportes (réplica total de el trabajo en otros soportes como CD-ROM, DVD, etc.)

Incluye dos CD-ROM con la copia del trabajo escrito

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

Adobe Reader _____

5. DESCRIPTORES

5.1 Descriptores (palabras claves que representan el contenido del trabajo)

Descriptor principal: Biomaterial _____

Otros descriptores: Osteoblastos _____ Hidrogel _____ Polivinil Alcohol _____
Colágeno _____ Apatita Carbonatada _____



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

El(los) abajo firmante(s), actuando en calidad autor(es) de trabajo de tesis, trabajo de grado, monografía denominado como relaciona el ítem 2.1 de este documento, hago entrega del ejemplar respectivo y autorizo a la Universidad El Bosque, para que utilice y use en todas sus formas, los derechos patrimoniales de reproducción, comunicación pública, transformación y distribución (alquiler, préstamo público e importación) que me(nos) corresponde como acreedor de la obra objeto del presente documento. PARÁGRAFO: La presente autorización se hace extensiva no solo a las facultades y derechos de uso sobre la obra en formato o soporte material, sino también para formato virtual, digital, óptico, uso en red, Internet, extranet, intranet, etc. y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

El(los) autor(es) manifiesta(n) que la obra objeto de la presente autorización es original se realizó sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de su exclusiva autoría y detenta la titularidad sobre la misma. PARÁGRAFO: En caso de presentarse cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, el(los) autor(es) asumirá(n) toda la responsabilidad, y saldrá en defensa de los derechos aquí autorizados; para todos los efectos la Universidad actúa como un tercero de buena fe.

Para constancia se firma el presente documento en la ciudad de Santa fe de Bogotá, a los 5 días del mes de Febrero del año 2014.

FIRMAS (y nombre bajo la firma)

Apellidos y Nombres _____

Firma _____

Apellidos y Nombres _____

Firma _____

Apellidos y Nombres _____

Firma _____

Apellidos y Nombres _____

Firma _____