

**ANEXO No. 2**
**FORMATO DE ENTREGA DE TRABAJO DE GRADO A BIBLIOTECA**

1. AUTORÍA					
<b>1.1 AUTORES (estudiantes / residentes)</b>					
Apellidos	Forero Avellaneda	Nombres	Maria Camila		
Apellidos	Paz Quintero	Nombres	Yirley Tatiana		
Apellidos	Casallas	Nombres	Vivian Andrea		
Apellidos		Nombres			
Apellidos		Nombres			
<b>1.2 Asesores – Coordinadores - Directores</b>					
Apellidos	Diana Carolina	Nombres	Garzón Leal	Función	Asesora Temática
Apellidos	Clara Margarita	Nombres	Giraldo Luna	Función	Asesora Metodológica
Apellidos		Nombres		Función	
Apellidos		Nombres		Función	
Apellidos		Nombres		Función	
2. TITULO DEL TRABAJO					
<b>Título y subtítulo en español</b>					
<p>DISEÑO DE UN SISTEMA AUXILIAR MULTIFUNCIONAL PARA LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE ODONTOLOGÍA EN LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE, EN EL PRIMER SEMESTRE DEL 2019.</p>					
<b>Título y subtítulo en inglés</b>					
<p>DESIGN OF A MULTIFUNCTIONAL AUXILIARY SYSTEM FOR DENTISTRY UNDERGRADUATE STUDENTS AT THE DENTISTRY CLINIC OF UNIVERSIDAD EL BOSQUE, IN THE FIRST HALF OF 2019.</p>					
3. PUBLICACION Y DESCRIPCION FISICA					
<b>3.1 Información de publicación</b>					
Ciudad	Bogotá	Año	2019	Facultad	Medicina

Programa Académico	Especialización en Ergonomía		
Título profesional obtenido	Especialista en Ergonomía		
<b>3.2 Descripción física</b>			
3.2.1. <b>Tipo de Soporte:</b> Monografía Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Monografía Digital <input checked="" type="checkbox"/> Obra de Arte: _____ Otra: _____ Especifique: _____			
Para el caso de Monografía impresa o digital mencione si la misma contiene los siguientes datos:			
Ilustraciones: (seleccione en frente con una "x" el tipo de ilustración contenida en el documento)			
Ilustraciones en general	<input checked="" type="checkbox"/>	Tablas, gráficos, diagramas, etc.	<input checked="" type="checkbox"/> Música impresa
Mapas	<input checked="" type="checkbox"/>	Planos	<input checked="" type="checkbox"/> Facsímiles
Retratos		Laminas	Escudos
Para el caso de Obras de Arte mencione los siguientes datos: Tipo de obra: _____ Dimensiones: _____			
Para el caso de otros describa físicamente el soporte:			
<b>4. NOTAS GENERALES</b>			
<b>4.1 Notas.</b>			
Mención (en caso de recibir alguna calificación especial)			
<b>4.2. Resumen del trabajo en español:</b>			
<p>Esta investigación tuvo como objetivo diseñar un sistema auxiliar multifuncional para los profesionales y estudiantes de pregrado de odontología en la Clínica Odontológica de la Universidad El Bosque, para ello se llevó a cabo una caracterización de los estudiantes de pregrado, se realizaron, mediciones del área total de cada unidad odontológica y posterior comparación con la normatividad nacional vigente para verificar el cumplimiento de la norma, se llevaron a cabo entrevistas a tres estudiantes y se tomaron registros fotográficos y videos, con el fin de realizar un recorrido en secuencia de un procedimiento específico y finalmente una evaluación postural empleando el software RULER, para al final realizar la simulación del diseño de un sistema multifuncional con sus respectivos determinantes y requerimientos.</p> <p>Mediante la caracterización se identificó que el 80 % del total de la población corresponde a mujeres, lateralidad que predomina es la diestra con un 89%, el 87% de los estudiantes atienden entre 2 a 4 pacientes, los procedimientos con más demanda son limpieza dental y resinas; el de más complejidad es Endodoncia; las unidades odontológicas cumple con 1 de los 5 criterios normativos lo que indica que solo se tiene el 17 % de cumplimiento; el 67% de las posturas se encuentran fuera de los ángulos de confort, teniendo en cuenta estas situaciones se realizó el diseño del prototipo multifuncional auxiliar de instrumental y evolución de historias clínicas para las unidades Odontológicas de la Universidad el Bosque.</p> <p>Palabras claves: Ergonomía, Odontología, Diseño, Software RULER.</p>			



#### 4.2. Resumen del trabajo en inglés:

The objective of this investigation was to design a multifunctional auxiliary system for the professionals and college students at the Dental Clinic of Universidad El Bosque. For this, a characterization of the college students was made, measurements of the total area of each dental unit were made and later a comparison with the current national regulations to verify compliance with the standard rule. Three students were interviewed, photographic records and videos were taken, in order to make a time line of a specific procedure, finally a postural evaluation using the RULER software, to finally simulate the design of a multifunctional system with its respective determinants and requirements.

Through the characterization it was identified that 80% of the total population corresponds to women, laterality that predominates is right-handed with 89%, 87% of students receive between 2 to 4 patients, the procedures with the most demand are dental cleaning and resins; The most complex is Endodontics; the dental units comply with 1 of the 5 normative criteria which indicates that only 17% compliance is achieved; 67% of the postures are outside the comfort angles, taking into account these situations, the design of the auxiliary multifunctional prototype of instruments and evolution of clinical histories was made out for the dental units of the Universidad El Bosque.

Keywords: Ergonomics, Dentistry, Design, Software RULER.

### 5. DESCRIPTORES (Palabras Clave)

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

Tema principal Ergonomía

Otros temas Odontología, Diseño, Software RULER.