

# Doctorado en Biotecnología

## GUIA DOCUMENTO ESCRITO- TESIS DOCTORAL

El documento escrito de la tesis Doctoral debe ser claro y coherente con el título del proyecto de investigación y será evaluado por dos jurados designados por el Comité Curricular.

A continuación, se presentan los elementos mínimos que deberá contener el documento escrito:

### **Formato y estilo**

#### **Papel**

- Tamaño de página: Carta

#### **Márgenes**

- Margen superior: 3 cm.
- Margen inferior: 3 cm.
- Margen izquierdo: 3 cm.
- Margen derecho: 2,5 cm.

#### **Escritura**

- Tipografía: Arial óTimes New Román, 12 pts.
- Interlineado: 1,5
- Espacio entre párrafos: 1 espacio

#### **Extensión:**

- Mínimo 50 páginas – Máximo 100 páginas

#### **Citaciones**

- Norma APA última versión al momento de entregar el documento

### **Elementos del documento:**

#### **Portadas:**

- Primera portada (Título del proyecto avalado por el Comité Curricular, nombre del estudiante, nombre del doctorado (doctorado en Biotecnología), Nombre del Director y co-directores según sea el caso.
- Segunda portada (Nombre del proyecto, nombre de la Facultad a la cual está adscrito el programa, Grupo de investigación de apoyo, ciudad y fecha.)

# Doctorado en Biotecnología

## Hojas preliminares

- Dedicatoria: Página en la que el autor dedica su investigación.
- Agradecimientos: El autor agradece a quienes contribuyeron y apoyaron la realización de la investigación.
- Tabla de contenido: lista ordenada de los capítulos y secciones en orden en que aparecen en la tesis con el número de página correspondiente.
- Índice de tablas: lista ordenada de las tablas en orden en que aparecen en la tesis con el número de página correspondiente.
- Índice de figuras: lista ordenada de las figuras en orden en que aparecen en la tesis con el número de página correspondiente.
- Resumen ejecutivo del proyecto: Describe la esencia del trabajo. Máximo 300 palabras.
- Abstract: Incluirá el título, el resumen y las palabras claves en inglés.

**Introducción:** Extensión máxima de dos páginas.

**Planteamiento del problema de investigación y su justificación en términos de necesidades y pertinencia:** Claridad, descripción precisa y completa de la naturaleza y magnitud del problema, así como la justificación del mismo, y su correspondiente pregunta de investigación

**Marco teórico y estado del arte:** Incluir fuentes actualizadas (últimos 5 años) provenientes de bases de datos científicas. Evidenciar la construcción de un marco teórico que sustenta la investigación.

**Objetivos: General y específicos** (Máximo una página).

**Metodología:** Descripción de los procedimientos, técnicas, diseño y demás estrategias metodológicas empleadas en el desarrollo del proyecto de investigación.

**Resultados y Discusión:** Coherencia de los resultados obtenidos con los objetivos y metodología del proyecto, argumentación amplia y suficiente de los resultados.

**Bibliografía:** presentación cronológica de las fuentes bibliográficas- pertinencia con el proyecto de investigación. Aplicar normas APA.

El documento debe entregarse en formato PDF en medio digital a la secretaria del programa.