

## Lineamientos para el desarrollo de Propuesta de Tesis de Maestría

### Información general

Al inicio de cada semestre, el Departamento organiza una charla informativa anunciada por correo electrónico, en la cual presentan los lineamientos para el desarrollo de los cursos de Tesis I y Tesis II, uso de laboratorios y uso de presupuesto asignado. Te recomendamos estar atento a esta charla y participar activamente en ella.

### Curso IMEC 4701 Tesis I

- Para poder inscribir el curso IMEC 4701 Tesis I, el estudiante deberá entregar la propuesta de tesis, aprobada por su asesor, a la Coordinación Académica antes de finalizar la primera semana de clases del semestre en el cual se desarrollará el proyecto, o en cualquier momento del semestre anterior.
- El curso tendrá una nota alfabética (Aprobado/Reprobado) y el asesor al inicio del semestre determinará los lineamientos de evaluación y calificación.
- **Una semana antes** de la sustentación de tesis se deberá entregar un documento técnico a la Coordinación Académica para ser enviado a su asesor y jurado, siguiendo los lineamientos establecidos.

### Curso IMEC 4702 Tesis II

- Para poder inscribir el curso IMEC 4702 Tesis II, el estudiante deberá haber aprobado el curso IMEC 4701 Tesis I y cumplir con el requisito de inglés. Adicionalmente, el estudiante deberá entregar la propuesta actualizada y aprobada por su asesor a la Coordinación Académica antes de finalizar la primera semana de clases del semestre en el cual se desarrollará el proyecto.
- El curso tendrá una nota numérica (entre 1,50 y 5,00) y el asesor al inicio del semestre determinará los lineamientos de evaluación y calificación.
- **Una semana antes** de la sustentación de tesis se deberá entregar un documento técnico a la Coordinación Académica para ser enviado a su asesor y jurados, siguiendo los lineamientos establecidos.
- El documento final deberá tener el aval del profesor asesor para ser cargado a la plataforma de la Biblioteca, como parte de los requisitos de grado.

## Recursos Académicos

Para el desarrollo del ciclo de investigación, te sugerimos consultes y hagas uso de los siguientes recursos que ofrece la Universidad, los cuales serán de gran apoyo para el desarrollo exitoso de tu investigación.

### Capacitación Sistema de Bibliotecas

El Servicio de Capacitación ofrece a la comunidad Uniandina la opción de conocer todos los servicios y recursos del Sistema de Bibliotecas, formando usuarios en temas sobre búsqueda de información, plagio, citas y referencias, evaluación de la ciencia y publicación de documentos.

¿Qué aprenderás?

- Información general sobre los servicios y recursos bibliográficos de la biblioteca.
- Cómo utilizar el Descubridor.
- Cómo usar los recursos electrónicos de la biblioteca.

Más información: <https://biblioteca.uniandes.edu.co/es/servicios/capacitaciones>

### Centro de Español

El Centro de Español ofrece acompañamiento a los estudiantes por medio de cursos, tutorías, talleres y recursos pedagógicos que están orientado a promover el desarrollo de habilidades de lectura, escritura y comunicación oral en contextos académicos y profesionales.

- Curso de escritura académica para posgrados: El curso de escritura académica para posgrados busca que los estudiantes de maestría de la Universidad de los Andes refuercen sus competencias de escritura. Este curso **no tiene costo** para los estudiantes y es de **0 créditos**.
- Campamento de tesis: Además de brindar herramientas de escritura académica, el Campamento busca generar un espacio para avanzar en la tesis o incluso finalizarla a partir de estrategias de organización de metas y manejo del tiempo.
- Tutorías: Son espacios de 50 minutos en los cuales los estudiantes de posgrado podrán mejorar la comprensión y producción de textos escritos y orales de acuerdo con sus intereses y requisitos académicos.

Más información: <https://centrodeespanol.uniandes.edu.co/posgrado>

## Lineamientos para la elaboración de la Propuesta de Tesis de Maestría

### Tabla de contenido

Lista de las secciones de la propuesta según la sucesión en que estas aparecen a lo largo del documento, indicando el número de página correspondiente al inicio de cada una.

### Revisión literaria

Revisión y repaso de las técnicas y bases teóricas que sustentan y se relacionan con la hipótesis/pregunta de investigación. Además, se explican los aportes al conocimiento que realiza la tesis al estado del conocimiento actual.

### Hipótesis/Pregunta de investigación

La hipótesis/pregunta de investigación de la propuesta de tesis es una proposición que aún no ha sido corroborada y a partir de la cual se desarrolla la investigación. Es decir, la hipótesis del proyecto es una afirmación que puede ser o no cierta. Sin embargo, debe ser formulada con base en un indicio o una serie de hechos, a los cuales se pueden añadir determinados supuestos. A largo del ciclo de investigación esta deberá ser corroborada o reformulada.

### Objetivo general y objetivos específicos

El objetivo general de la tesis resume la idea central y la finalidad del trabajo de investigación. Por otro lado, los objetivos específicos detallan y desglosan las actividades y procesos necesarios para completar el trabajo de investigación y cumplir el objetivo general.

### Introducción

La introducción de la propuesta de tesis debe contextualizar al lector sobre el tema a tratar a lo largo del proyecto de investigación, aportando la información necesaria para comprender de manera clara los aspectos importantes que se abordarán durante desarrollo del trabajo.

### Metodología: Tesis I & Tesis II

A lo largo de esta sección, tanto para Tesis I como para Tesis II, se debe describir cómo se procederá de forma ordenada estableciendo el conjunto de técnicas y métodos que se emplearán para garantizar resultados válidos y fiables que respondan a la hipótesis/pregunta de investigación y sus objetivos generales y específicos.

### Plan de trabajo

El plan de trabajo es una herramienta que organiza y sistematiza información relevante para el progreso del proyecto. Este te ayudará a establecer una dirección sólida para el desarrollo de la metodología de investigación y el cumplimiento de los objetivos propuestos. Este deberá estar organizado de manera cronológica, especificando las fechas de las actividades a realizar y tiempo esperado de duración. Puedes hacer uso de herramientas como un *diagrama de Gantt*.

### **Auto clasificación de riesgo ético de la investigación**

Se deberá incluir una clasificación del riesgo del proyecto de investigación frente a las implicaciones éticas que éste podría tener.

Para realizar esta clasificación ingresa al enlace presentado a continuación y ubica la sección “¿Cómo clasifico el nivel de riesgo de mi proyecto?”

<https://ingenieria.uniandes.edu.co/es/investigacion-innovacion/investigacion/comites/comite-etica/comite-etica>

### **Presupuesto e insumos**

Esta sección deberá especificar el presupuesto de compras de materiales, uso de laboratorios, junto con sus cantidades, costo estimado y fechas estimadas de entrega.

En caso que el proyecto en el cual está enmarcada la tesis no cuente con presupuesto externo, el ciclo de investigación contará con un presupuesto de compras y uso de laboratorios que se presenta a continuación:

<b>Curso</b>	<b>Compras</b>	<b>Laboratorios</b>
Tesis I	1 SMMLV	1 SMMLV
Tesis II	2 SMMLV	2 SMMLV

### **Referencias**

Listado en formato IEEE de las fuentes que se utilizaron para la construcción de la propuesta de tesis. Sugerimos el uso de herramientas como Mendeley o Zotero.