

PROPUESTA DE TESIS GERENCIA POSGRADO ICYA4206

a) Descripción general

El estudiante deberá seleccionar un proyecto en el que aplique conceptos, habilidades y herramientas adquiridas a lo largo de los cursos de nivel de maestría del área de ingeniería y gerencia de la construcción. El proyecto puede ser de carácter práctico en una organización (pública, privada o gremial) cuyas actividades estén relacionadas directamente con los conceptos aprendidos en las asignaturas del posgrado, o puede ser un proyecto de investigación teórico con aplicaciones al mundo real. El estudiante debe justificar y sustentar su propuesta. Esta será la base para el curso de proyecto de tesis ICYA4206

b) Objetivos

- Desarrollar una propuesta de investigación individual en un área donde el estudiante tenga un particular interés en profundizar sus conocimientos y realizar un aporte al estado del arte.
- Desarrollar un proyecto científico de estudio de caso que haya sido implementado o pueda implementarse en una organización.
- Realizar una contribución original al conocimiento científico.

c) Actividades a desarrollar y entregables

En el transcurso del semestre, se asignará la elaboración de la propuesta preliminar y de la propuesta definitiva del proyecto de tesis. Tales entregables deberán contener los siguientes aspectos:

Tabla 1. Estructura propuesta preliminar y final

FICHA BÁSICA DE LA PROPUESTA	PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Título de la propuesta de proyecto de tesis 2. Formulación de la hipótesis, o problema a resolver 3. Objetivos general y específicos 4. Metodología de investigación 5. Resultados esperados 6. Lista de referencias 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Título de la propuesta de proyecto de tesis 2. Formulación de la hipótesis, o problema a resolver 3. Objetivos general y específicos 4. Metodología de investigación 5. Cronograma de trabajo y entregables 6. Estado del arte o estado de la cuestión 7. Resultados esperados 8. Lista de referencias

Propuesta preliminar proyecto de tesis

Descripción: Desarrollar una propuesta de proyecto de tesis donde se presente la hipótesis del proyecto, objetivos, metodología, resultados esperados, bibliografía, asesor interno y asesor externo.

Entregables: Propuesta en medio físico y electrónico (por SicuaPlus) que contenga lo enunciado en la descripción de la actividad.

Presentación propuesta tesis

Descripción: Sustentación de la propuesta ante profesores del área.

Entregables: Presentación en PowerPoint y formato dispuesto para la presentación de la propuesta.

Entrega propuesta proyecto de tesis definitiva

Descripción: Entrega del formato definitivo para revisión final por parte del tribunal de evaluación.

Entregables: Formato dispuesto para la presentación de la propuesta.

d) Criterios de evaluación

La nota del curso ICYA4206 será asignada por un tribunal de evaluación compuesto por el grupo de profesores del área de ingeniería y gerencia de la construcción y otros evaluadores adicionales. Para que el estudiante apruebe el curso deberá obtener una calificación igual o mayor a **3.00**, equivalente a “Aprobado”, de parte de todos los profesores.

En la evaluación de la propuesta se tendrá en cuenta:

- Calidad y alcance del proyecto escogido.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de relacionar los conocimientos adquiridos en los cursos de maestría.

Adicionalmente, la nota del curso corresponderá al 25% del proyecto de tesis que realizarán el semestre siguiente. Los criterios se exponen a continuación:

Tabla 2. Componentes de evaluación de propuesta y proyecto de tesis

Componente	Criterio	Peso parcial	Peso global
Propuesta de Tesis	Propuesta preliminar	30%	25%
	Propuesta de investigación y Sustentación	70%	

Finalmente, se considerarán los criterios de la matriz de evaluación para propuesta de proyecto de tesis, como se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 3. Matriz de evaluación Propuesta Tesis

Aspecto	Criterio	Descripción	Evaluación
Título	Relevancia	El título refleja con precisión el campo de estudio, es claro, conciso y lo suficientemente descriptivo.	Cumple / No cumple
Alcance	Cobertura	El alcance representa el problema/necesidad/situación a estudiar y la razón por la cual se ha decidido realizar una investigación sobre este(a).	Cumple / No cumple
	Calidad	Se explica y discute con ejemplos (extraídos de una revisión bibliográfica preliminar) los principales componentes del problema/necesidad/situación seleccionado(a).	Cumple / No cumple
Objetivos	Claridad	En el objetivo principal se expresa concisamente la meta que se persigue con el proyecto de investigación. Adicionalmente, en su caso y de forma concisa, el objetivo principal se desglosará en sub-objetivos.	Cumple / No cumple
Metodología	Rigor científico	Se presenta una breve descripción sobre la metodología de investigación a utilizar así como las posibles referencias consultadas.	Cumple / No cumple
Análisis Bibliométrico	Relevancia	El análisis de las fuentes bibliográficas muestra la relevancia y el estado del arte del tema objeto de la investigación.	Cumple / No cumple
Plan de objetivos	Viabilidad	Plan de trabajo donde se establezcan los hitos de la investigación S.M.A.R.T (Specific, Measurable, Attainable, Realistic, and Timely) (Específicos, medibles, alcanzables, realistas y oportunos)	Cumple / No cumple

e) Cronograma

	Propuesta		fecha	Tipo	Hora	Tema	
	Semana	1	Martes	24-ene	Magístral	17:00-18:20	Presentación Curso y Propuestas
	Semana	2	Martes	31-ene	Magístral	17:00-18:20	Proceso de la investigación
	Semana	3	Martes	07-feb	Magístral	17:00-18:20	Definición del tema de investigación
Selección de Asesor (Tesis)	Semana	4	Martes	14-feb	Magístral	17:00-18:20	Establecer los objetivos
	Semana	5	Martes	21-feb	Magístral	17:00-18:20	Revisión bibliográfica
Propuesta preliminar	Semana	6	Martes	28-feb	Magístral	17:00-18:20	Justificación del problema; Redacción del estado del arte
	Semana	7	Martes	07-mar	Magístral	17:00-18:20	Metodologías de investigación
	Semana	8	Martes	14-mar	Magístral	17:00-18:20	Discusión de resultados y conclusiones
	Semana	9	Martes	21-mar	Magístral	17:00-18:20	Trabajo Individual
Presentación Propuestas	Semana	10	Martes	28-mar	Magístral	17:00-18:20	Uso de Word en redacción de textos
	Semana	11	Martes	04-abr	Magístral	17:00-18:20	Presentación propuestas
	Semana	12	Martes	11-abr	STI	17:00-18:20	Semana de Trabajo Individual
	Semana	13	Martes	18-abr	Magístral	17:00-18:20	Presentación propuestas
	Semana	14	Martes	25-abr	Magístral	17:00-18:20	Presentación propuestas
	Semana	15	Martes	02-may	Magístral	17:00-18:20	Presentación propuestas
	Semana	16	Martes	09-may	Magístral	17:00-18:20	Presentación propuestas