

Plan de estudios Maestría en Ingeniería Civil

ÉNFASIS EN INGENIERÍA SÍSMICA Y REHABILITACIÓN

1 SEMESTRE (10 créditos)	4 CRÉDITOS	Dinámica estructural (obligatoria I)
	4 CRÉDITOS	Ingeniería sísmica (obligatoria II)
	2 CRÉDITOS	Patología estructural (obligatoria III)

2 SEMESTRE (12 créditos)	4 CRÉDITOS	Rehabilitación de estructuras (obligatoria IV)
	4 CRÉDITOS	Diseño por desempeño (obligatoria V)
	4 CRÉDITOS	Electiva I

3 SEMESTRE (12 créditos)	4 CRÉDITOS	Seminario de investigación (Investigación y desarrollo)
	4 CRÉDITOS	Electiva II
	4 CRÉDITOS	Electiva III

ÉNFASIS EN CONSTRUCCIONES

1 SEMESTRE (10 créditos)	2 CRÉDITOS	Administración de la construcción (obligatoria I)
	2 CRÉDITOS	Finanzas de la construcción (obligatoria II)
	3 CRÉDITOS	Contabilidad gerencial (obligatoria III)
	3 CRÉDITOS	Calidad en construcción (obligatoria IV)

2 SEMESTRE (12 créditos)	3 CRÉDITOS	Planeación y control de obras en construcción (obligatoria V)
	3 CRÉDITOS	Formulación y evaluación de proyectos de construcción (obligatoria VI)
	2 CRÉDITOS	Gestión de proyectos de construcción (obligatoria VII)
	4 CRÉDITOS	Electiva I *

3 SEMESTRE (12 créditos)	4 CRÉDITOS	Seminario de investigación (Investigación y desarrollo)
	4 CRÉDITOS	Electiva II *
	4 CRÉDITOS	Electiva III *

4 SEMESTRE (10 créditos)	2 CRÉDITOS	Seminario socio - humanístico
	4 CRÉDITOS	Trabajo de grado (Investigación y desarrollo)
	4 CRÉDITOS	Electiva IV

4 SEMESTRE (10 créditos)	2 CRÉDITOS	Seminario socio - humanístico
	4 CRÉDITOS	Trabajo de grado (Investigación y desarrollo)
	4 CRÉDITOS	Electiva IV *

ELECTIVAS	<p>Asignaturas de 4 créditos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis estructural por elementos finitos • Diseño avanzado de estructuras de concreto • Concreto preesforzado • Diseño y rehabilitación de puentes • Diseño de estructuras de mampostería • Confiabilidad estructural • Diseño y construcción de cimentaciones <p>Cualquier asignatura de 2 o 4 créditos del énfasis en construcciones (máximo 8 créditos)</p>
-----------	---

ELECTIVAS	<p>Asignaturas de 2 créditos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mercadeo • Interventoría • Legislación • Análisis de decisiones • Gerencia de proyectos • Patología estructural <p>Asignaturas de 4 créditos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de la seguridad • Diseño y construcción de cimentaciones • Gestión y sistemas constructivos • Métodos estadísticos Aplicados a ingeniería civil • Rehabilitación de estructuras <p>Cualquier asignatura de 4 créditos del énfasis de Ingeniería Sísmica y Rehabilitación de Estructuras (máximo 8 créditos)</p>
-----------	---

- * **Nota de Electiva I:** Una asignatura de 4 créditos o dos asignaturas de 2 créditos.
- * **Nota de Electivas II y III:** Una asignatura de 4 créditos o dos asignaturas de 2 créditos.
- * **Nota Electiva IV:** Una asignatura de 4 créditos o dos asignaturas de 2 créditos.
- * **Nota:** Las electivas de 4 créditos en ambos énfasis se ofrecerán bajo modalidad anual.