

Síntesis del Plan de Estudios

La Maestría en Ingeniería con Formación en Construcción, es un programa de posgrado en modalidad presencial, con una duración de 2 años, los cuales se distribuyen en 4 semestre y está estructurado en cuatro bloques de asignaturas:

1. Asignaturas básicas comunes a las áreas de formación, se cursarán en primer semestre.
2. Asignaturas de seminarios, establecen el área de estudio que el alumno desea investigar, apoyado en las líneas de investigación de cada área de formación.
3. Asignaturas obligatorias de ciencias de la ingeniería, corresponden a la especialización de cada área de formación y se cursarán en el segundo semestre.
4. Asignaturas optativas de ingeniería aplicada, basadas en las ciencias de la ingeniería, contribuirán a ubicar al alumno en alguna línea de formación para el área de Construcción.

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
	Matemáticas I	Seminario I	Seminario II	Seminario III
	Diseño de experimentos	Optativa I	Optativa 4	Optativa 7
	Evaluación de proyectos	Optativa 2	Optativa 5	
	Desarrollo sustentable	Optativa 3	Optativa 6	
Créditos	24	24	24	12
Total	84			

A partir del segundo semestre, las alumnas y alumnos, deberán elegir el eje de formación que definirá las optativas a cursar en los siguientes semestres:

EJE DE FORMACIÓN	ASIGNATURA
Tecnologías y Administración de la Construcción.	Administración del riesgo de la construcción.
	Ingeniería de costos.
	Administración de proyectos.

	Tecnología de procesos constructivos.
	Tecnología de materiales de construcción.
	Excavaciones y terracerías.
	Construcción y mantenimiento de pavimentos.
	Cadenas lógicas de insumos para la construcción.
	Creación de una empresa constructora.
	Administración de la construcción gestión de calidad.
	Taller de diseño estructural de edificios.
	Mecánica estructural.
	Dinámica estructural.
	Análisis estructural avanzado.
	Comportamiento y diseño de concreto pre forzado.
	Diseño de puentes.
	Comportamiento y diseño de estructuras de acero.
	Comportamiento y diseño de estructuras de concreto.
Estructuras.	Comportamiento y diseño de estructuras de mampostería.
	Comportamiento y diseño de estructuras de espaciales.
	Evaluación, reparación y rehabilitación de estructuras.
	Ingeniería sísmica.
	Tópicos especiales de estructuras I.
	Tópicos especiales de estructuras II.

Tópicos especiales de estructuras III.