

Plan de Estudios

Maestría en Ciencia de Riesgo

ITAM

Posgrados

El programa tiene una duración de 6 trimestres, o bien, 7 trimestres incluyendo los cursos propedéuticos. La modalidad es mixta (tiempo parcial e híbrida, aproximadamente 50% de las horas-aula impartidas en forma remota), de modo que los estudiantes puedan trabajar y estudiar simultáneamente. Las clases serán programadas de lunes a viernes en horarios de 7:00 a 10:00 y 19:00 a 22:00 h, o los sábados en horarios de 9:00 a 12:00 h.

El plan de estudios contempla 2 cursos propedéuticos, 10 materias curriculares, 2 optativas y 2 seminarios. En los primeros cuatros trimestres se cursarán dos materias por trimestre, mientras que en los dos trimestres finales se cursaran dos materias y un seminario el cual permitirá a los alumnos preparar su proyecto final de titulación.

Propedéuticos

	Horas
Propedéutico de Matemáticas para Riesgo	28
Propedéutico de Estadística para Riesgo	28

Primer Trimestre

	Horas
Introducción al Análisis de Riesgo	33
Modelos Cuantitativos para Riesgo	33

Segundo Trimestre

	Horas
Métodos Numéricos para Riesgo	33
Temas Selectos de Estadística para Riesgo	33

Tercer Trimestre

	Horas
Modelación Estocástica	33
Aprendizaje de Máquina para Riesgo	33

Cuarto Trimestre

	Horas
Ingeniería Financiera	33
Econometría de Cambio Climático	33

Quinto Trimestre

	Horas
Nuevas Tendencias en Administración de Riesgos	33
Optativa I	33
Seminario de Titulación I	11

Tercer Trimestre

	Horas
Práctica de Administración de Riesgos	33
Optativa II	33
Seminario de Titulación II	11

El tiempo demandado para clases (ya sean presenciales o remotas) es de 6 a 7 horas por semana, más 12 a 14 horas semanales de estudio independiente. El componente presencial será mayor durante los primeros semestres con el propósito de fomentar la integración de cada generación y el trabajo en equipo. El componente remoto aumentará en los últimos trimestres pues se contará con diversos expositores internacionales, quienes son expertos tanto de la academia como de la práctica.