

PENSUM PROGRAMAS ACADÉMICOS

Maestría en Ciencias de Ingeniería Informática

(30 horas de crédito semestrales de nivel de posgrado - Tiempo estimado de finalización 20 meses)

Los estudiantes matriculados en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Informática deben completar lo siguiente para graduarse:

- 15 créditos del curso básico.
- 12 créditos de los cursos técnicos.
- 3 créditos para el Proyecto Final de Tesis.
- Completar los tres (3) cursos co-requisito.

CURSOS BÁSICOS (12 CRÉDITOS)

NÚMERO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS HORAS CLASES
MET 510	Tecnologías y Sistemas de Redes	3 Créditos Horas Clases
MET 520	Computación en la Nube y Análisis de Datos	3 Créditos Horas Clases
MET 530	Seguridad Informática	3 Créditos Horas Clases
MET 540	Arquitectura y Sistemas de Integración	3 Créditos Horas Clases

CURSOS TÉCNICOS - 15 CRÉDITOS

Sistemas informáticos (se requieren 6 créditos): elija dos cursos de los siguientes

EGN 508	Software Empresarial Cliente-Servidor	3 Créditos Horas Clases
EGN 514	Comunicaciones Inalámbricas	3 Créditos Horas Clases
EGN 545	Introducción a los Sistemas Embebidos	3 Créditos Horas Clases
MIT 588	Gestión y Desarrollo de Software	3 Créditos Horas Clases
MIT 562	Programación y Desarrollo de Aplicaciones	3 Créditos Horas Clases
MIT 602	Arquitectura Orientada a los Servicios de ITIL	3 Créditos Horas Clases

TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN (3 CRÉDITOS REQUERIDOS):

Elija dos cursos de los siguientes

EGN 512	Programación de Alto Rendimiento con GPU Multinúcleo	3 Créditos Horas Clases
MIT 534	Gobernanza y Cumplimiento	3 Créditos Horas Clases
MIT 622	Base de Datos de Alto Rendimiento	3 Créditos Horas Clases

GESTIÓN DE PROYECTOS (6 CRÉDITOS REQUERIDOS): elija dos cursos de los siguientes

MBA 675	Tecnologías Informáticas y Transformación Empresarial	3 Créditos Horas Clases
MBA 702	Gestión de Proyectos y Operaciones	3 Créditos Horas Clases
EGN 649	Proyecto de Investigación	3 Créditos Horas Clases
MCS 626	Operaciones Informáticas	3 Créditos Horas Clases
MIT 501	Tecnología y Gestión de Comercio Electrónico	3 Créditos Horas Clases

PROYECTO FINAL DE INVESTIGACIÓN - 3 CRÉDITOS

EGN 699	Proyecto Final de Tesis	3 Créditos Horas Clases
---------	-------------------------	-------------------------

Requisitos de grado (3 cursos de co-requisito - Sin crédito): Todos los estudiantes deben completar los tres cursos de co-requisito como parte del requisito de graduación.

LIS 400	Recursos e Información para el Éxito Académico y Profesional	3 Créditos Horas Clases
LIS 500	Escritura Académica y Estrategias de Investigación	3 Créditos Horas Clases
LIS 700	Metodología de Investigación	3 Créditos Horas Clases