

La carrera será impartida en:



Escuela Superior de Física y Matemáticas
Fundada en 1961



Ciudad de México

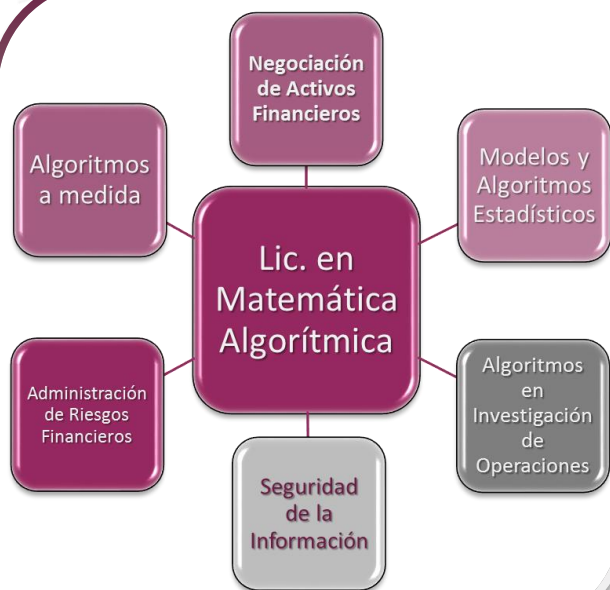
8

Semestres

42 Unidades de Aprendizaje



Campo Ocupacional



El Egresado

Diseña, implementa e implanta algoritmos adaptables a los cambios vertiginosos

Aplica integralmente la modelación matemática, la computación, los fundamentos matemáticos y la algorítmica.

Genera predicciones, clasificaciones, abstracciones, estimaciones y reducciones de márgenes de error aplicables a problemas complejos.



Unidades de Aprendizaje Optativas

- Topología algorítmica
- Criptología
- Aprendizaje de máquina estadístico
- Teoría del riesgo
- Teoría de la información
- Análisis complejo
- Cómputo de alto desempeño
- Geometría algorítmica
- Seguridad digital
- Aprendizaje profundo
- Administración de riesgos financieros
- Matrices aleatorias
- Desarrollo de aplicaciones móviles y web
- Cómputo en la Nube
- Biología Computacional
- Física Computacional
- Teoría de juegos

Aspectos a Destacar

- Flexibilidad Curricular
- Ambientes de aprendizaje en laboratorios
- Múltiples formas de titulación: A destacar Titulación Curricular
- Familiarización con los ambientes de trabajo antes de egresar gracias a las prácticas profesionales
- Impulso al dominio del idioma inglés (B2)
- Movilidad académica
- Enfoque de educación 4.0
- Impulso al desarrollo de las habilidades blandas de forma transversal
- Empleo de Tecnologías de última generación
- Impulso al pensamiento crítico, y al aprendizaje permanente del profesional
- Un nuevo enfoque de la enseñanza de las matemáticas sin perder la formalidad
- Desarrollo de habilidades de autoempleo
- Unidades de aprendizaje optativas de vanguardia y alto impacto en el sector industrial o en el sector de la investigación



Secretaría Académica

