



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (2020)

Oferta Educativa

Objetivo

Formar ingenieros en sistemas computacionales de sólida preparación científica y tecnológica en los ámbitos del desarrollo de software y hardware, que propongan, analicen, diseñen, desarrollen, implementen y gestionen sistemas computacionales a partir de tecnologías de vanguardia y metodologías, normas y estándares nacionales e internacionales de calidad; líderes de equipos de trabajo multidisciplinarios y multiculturales, con un alto sentido ético y de responsabilidad.

Perfil de Ingreso

Los aspirantes a estudiar este programa deberán tener conocimientos en matemáticas, física e informática. Es también conveniente que posea conocimientos de inglés. Así mismo, deberán contar con habilidades como análisis y síntesis de información, razonamiento lógico y expresión oral y escrita. Así como actitudes de respeto y responsabilidad.

Perfil de Egreso

El egresado del programa académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales podrá desempeñarse en equipos multidisciplinarios e interdisciplinarios en los ámbitos del desarrollo de software y hardware, sustentando su actuación profesional en valores éticos y de responsabilidad social, con un enfoque de liderazgo y sostenibilidad en los sectores público y privado.

Atributos del Egresado

Los atributos de egreso son un conjunto de resultados evaluables individualmente, que conforman los componentes indicativos del potencial de un egresado para adquirir las competencias o capacidades para ejercer la práctica de la ingeniería a un nivel apropiado.

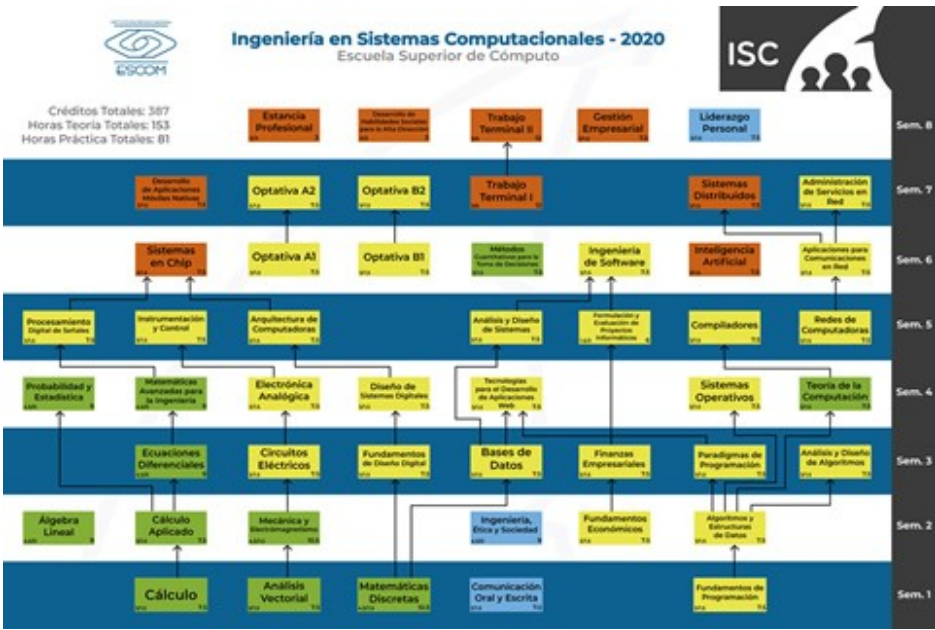
Campo Laboral

El campo profesional en el que se desarrollan los egresados de este Programa Académico es muy amplio, se localiza en los sectores público y privado; en consultorías, en empresas del sector financiero, comercial, de servicios o bien en aquellas dedicadas a la innovación, en entidades federales, estatales, así como pequeño empresario creando empresas emergentes (startups).

1. Modelar problemas en sistemas computacionales a partir de conocimientos de ciencias básicas e ingeniería
2. Resolver problemas en sistemas computacionales, con base en la metodología de desarrollo, análisis de resultados y toma de decisiones
3. Desarrollar sistemas computacionales de acuerdo a procesos de diseño, estándares de calidad y optimización de procesos
4. Integrar habilidades de liderazgo, comunicación efectiva y trabajo colaborativo para la planificación de tareas, cumplimiento de metas y análisis de riesgos
5. Asumir una actitud ética y crítica en su desempeño académico que considere su impacto económico, social y ambiental y que reconozca sus necesidades de actualización permanente

Mapa Curricular

Titulación



- Mapa Curricular
- UA Optativas

En la Escuela Superior de Cómputo, de conformidad con el Reglamento de Titulación Profesional vigente se considerarán 9 opciones para titulación profesional en la carrera de Ing. en Sistemas Computacionales (ISC), Ing. en Inteligencia Artificial (IIA), Lic. en Ciencia de Datos (LCD) e Ing. en Sistemas Automotrices (ISISA), debiendo cumplir cada una de ellas con requisitos y actividades propios:

1. Proyecto de investigación
2. Tesis
3. Memoria de experiencia profesional
4. Examen de conocimiento por áreas
5. Créditos de posgrado
6. Seminario de titulación
7. Escolaridad
8. Curricular
9. Práctica profesional

Objetivos Educativos

Formar Ingenieros en Sistemas Computacionales que cuenten con una sólida formación integral que les permita proponer, analizar, diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y administrar sistemas computacionales usando tecnologías de vanguardia y aplicando metodologías, normas y estándares nacionales e internacionales de calidad, con el propósito de crear, mejorar y sistematizar procesos administrativos e industriales en el área computacional. Integrar y administrar equipos de trabajo inter y multidisciplinarios, así como multiculturales, con actitud de liderazgo, ética y responsabilidad. Actualizándose permanentemente para responder a las necesidades de la sociedad y al desarrollo sustentable de la nación.

Secretaría de Educación Pública

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
D.R. Instituto Politécnico Nacional (IPN). Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México. Conmutador: 55 57 29 60 00 / 55 57 29 63 00.

Esta página es una obra intelectual protegida por la Ley Federal del Derecho de Autor, puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica; su uso para otros fines, requiere autorización previa y por escrito de la Dirección General del Instituto.



Enlaces

- [Participa](#)
- [Marco Jurídico](#)
- [Plataforma Nacional de Transparencia](#)
- [Alerta](#)
- [Denuncia](#)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más](#)

Síguenos en

Facebook

Twitter

Instagram

YouTube

LinkedIn

WhatsApp

Telegram

Spotify

Apple Music

Google Play

Amazon

Netflix

Netflix

Netflix