

MAESTRÍA en SISTEMAS COMPUTACIONALES ITESO (Modalidad Escolar)



La Maestría en Sistemas Computacionales del ITESO forma profesionales con un alto nivel de especialización en el análisis, diseño e implementación de sistemas masivos de alto desempeño que se fortalecen con el uso de algoritmos eficientes en plataformas paralelas y distribuidas.

ESTE PROGRAMA ES PARA TI

- ❖ Profesional de las ingenierías en Sistemas Computacionales, Redes y Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y otros campos afines. Programador, analista y desarrollador que presta servicios de manejo y análisis de información.
- ❖ Profesor universitario enfocado en el estudio de los sistemas computacionales.



Expertos que propongan soluciones innovadoras que impacten favorablemente en el crecimiento, desarrollo y bienestar de su entorno social, local y global.



AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- ❖ Cuentas con un proyecto educativo de enfoque integral que propone un equilibrio entre la base teórica y su aplicación práctica para la solución de problemas.
- ❖ Encuentras un cuerpo académico integrado por investigadores y académicos que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), especializados en las áreas de sistemas de alto desempeño, inteligencia artificial, análisis estadístico, big data y plataformas paralelas y distribuidas.
- ❖ Te enfocas en el desarrollo de habilidades y buenas prácticas de programación eficiente, modular, robusta, fiable y fácil de mantener.
- ❖ Puedes vincularte con el Centro para la Gestión de la Innovación y la Tecnología del ITESO (Cegint), a través de la Unidad de Inteligencia de Negocios ITESO, una Incubadora de Base Tecnológica y la Aceleradora de Negocios.
- ❖ Te integras a un programa educativo que fomenta la práctica profesional en colaboración con empresas de base tecnológica, participas en proyectos que buscan solucionar problemas de la industria desde el inicio de la maestría.
- ❖ Tienes la oportunidad de vincularte profesionalmente con organismos y empresas, como el Gobierno del Estado, Nokia, HP, IBM, ORACLE, DELL, Conacyt, entre otras.

Datos de contacto

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara
Coordinación de Admisión al Posgrado
(33) 3669 3569 / 01 800 364 2900
posgrados@iteso.mx
posgrados.iteso.mx
iteso.mx



COMO EGRESADO DE ESTE PROGRAMA

- Cuentas con las competencias para analizar, diseñar e implementar algoritmos eficientes para el análisis y procesamiento de cantidades masivas de información. Puedes modelar y analizar sistemas de alto desempeño.
- Eres capaz de diseñar e implementar algoritmos de búsqueda y análisis de datos masivos.
- Propones soluciones computacionales eficientes.
- Creas sistemas y aplicaciones de gran escala, basadas en servicios web o de tecnología móvil.



**PLAN DE
ESTUDIOS**

Área Fundamental

Análisis y diseño de algoritmos
Matemáticas avanzadas para computación

En estos seminarios recibes asesoría grupal y personalizada para desarrollar tu trabajo de obtención de grado.

Área Electiva

Deberás aprobar un mínimo de 48 créditos para lo cual podrás elegir, con la orientación del tutor, seis asignaturas de la oferta educativa de los posgrados del ITESO o de otras universidades en convenio.

Sistemas distribuidos
Sistemas paralelos
Manejo y análisis de información masiva
Aplicaciones y servicios en la nube
Programación de aplicaciones móviles
Base de datos avanzadas
Sistemas operativos avanzados

Área de Investigación Desarrollo e Innovación (IDI)

IDI I: Investigación, Desarrollo e Innovación I / Definir tema o problema
IDI II: Investigación, Desarrollo e Innovación II / Diseñar proyecto
IDI III: Investigación, Desarrollo e Innovación III / Desarrollar proyecto
IDI IV: Investigación, Desarrollo e Innovación IV / Desarrollar y terminar proyecto

Las materias del plan de estudios están sujetas a una constante actualización y puede haber cambios respecto de su orden o su contenido.

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) según Acuerdo Secretarial SEP núm. 15018, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de noviembre de 1976.