

# 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  
Oficina de Admisión al Posgrado  
(33) 3669 3569 / 01 800 364 2900  
[posgrados@iteso.mx](mailto:posgrados@iteso.mx)  
[posgrados.iteso.mx](http://posgrados.iteso.mx)  
[iteso.mx](http://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

2 asignaturas

#### Área Electiva

6 asignaturas

#### Área de Investigación Desarrollo e Innovación (IDI)

4 asignaturas

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.

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.

Estas son algunas asignaturas electivas que se ofrecen desde el Departamento de Electrónica, Sistemas e Informática:

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

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.

El ITESO pertenece al Grupo 3 (Instituciones Acreditadas Consolidadas) del Programa de Mejora Institucional de la SEP.



ITESO, Universidad  
Jesuita de Guadalajara



AUSJAL