

MAESTRÍA en CIENCIA DE DATOS

Presencial y en línea
(Modalidad Escolar y No Escolar)



La Maestría en Ciencia de Datos ofrece una experiencia académica de aprendizaje en el desarrollo de modelos matemáticos para generar información a partir de datos, orientados a mejorar la eficiencia y competitividad de las organizaciones, así como la calidad de vida de las personas.

ESTE PROGRAMA ES PARA

- Profesionales en disciplinas relacionadas con la ingeniería, economía, finanzas y administración con competencias y habilidades en matemáticas, estadística y desarrollo de algoritmos.

Recibirás una educación sólida y científica, especializada en el área matemática para obtener información contenida en un conjunto de datos a través de procesos de clasificación, regresión y elaboración de pronósticos.

AL ESTUDIAR EN ITESO

- En tus estudios de posgrado podrás cursar asignaturas de diferentes áreas de conocimiento para el desarrollo de proyectos y complementar tu formación en el posgrado
- Tendrás el conocimiento y competencias para la utilización eficiente de los recursos de organizaciones y gobiernos, para modelar diversos procesos como lo son: económicos, financieros, en mercadotecnia, uso y generación de energía, medio ambiente, políticas públicas y muchos más, para la toma de decisiones eficiente y mejora de la calidad de vida.
- Tu metodología de estudio se centrará en la resolución de problemas, desarrollo de proyectos y el estudio de casos, con un enfoque de aplicación inmediata o próxima.
- Aprenderás a desarrollar modelos basados en datos para proponer soluciones innovadoras a problemas que impacten a las personas y organizaciones en los diferentes ámbitos profesionales ya que todos ellos requieren del uso diferenciado de los datos disponibles
- Tienes la oportunidad de hacer intercambio académico o estancias de verano en universidades que están a la vanguardia en el campo profesional y que tienen convenio con el ITESO
- El cuerpo académico está vinculado al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONAHCyT)

Datos de contacto

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



AL EGRESAR DE ESTE PROGRAMA

- Desarrollarás procesos confiables para la adquisición y utilización de los datos, en ambientes donde históricamente su obtención ha sido deficiente o nula.
- Interpretarás datos con base en la formulación de modelos matemáticos para la detección y predicción de patrones.
- Integrarás métodos y procedimientos matemáticos con técnicas computacionales modernas para interpretar información en diversos ámbitos del quehacer humano.
- Te desarrollarás en empresas y organizaciones en las áreas de inteligencia de negocios y modelos predictivos para la toma de decisiones en empresas, corporaciones, academias, universidades o centros de investigación nacionales e internacionales, instancias de gobierno y organizaciones civiles.



RUTAS ELECTIVAS

- Finanzas y economía
- Medio ambiente
- Energía
- Ciencias sociales
- Salud, Agricultura, Ciencias del comportamiento, etc.

PLAN DE ESTUDIOS

Área fundamental:

Cinco materias obligatorias

Área electiva:

Área de Investigación Desarrollo e Innovación (IDI):

Cuatro IDI obligatorios

Análisis estadístico multivariado
Fundamentos matemáticos de la ciencia de datos
Optimización convexa
Series de tiempo
Modelado predictivo

Deberás aprobar un mínimo de 24 créditos académicos para lo cual podrás elegir, en colaboración con tu tutor, tres asignaturas de la oferta educativa de los posgrados del ITESO.

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



En total son ocho materias y cuatro seminarios de Investigación, Desarrollo e Innovación, que equivalen a 80 créditos en dos años, siguiendo la ruta sugerida.

RUTA SUGERIDA

Ciclo 1

Análisis estadístico multivariado
Fundamentos matemáticos de la ciencia de datos
IDI I

Ciclo 2

Optimización Convexa
Electiva I
IDI II

Ciclo 3

Modelado Predictivo
Series de Tiempo
IDI III

Ciclo 4

Electiva II
Electiva III
IDI IV

- ! 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

