



Transforma la información
en una herramienta para la toma
de decisiones centradas
en las personas.

CONTACTO

COORDINACIÓN DE LA CARRERA

cienciadedatos@iteso.mx
Tel. 33 3669 3434, ext. 3040



Admisión Carreras

admission@iteso.mx / *admission.iteso.mx*
Tel. 33 3669 3535  33 1333 2672

Apoyo Educativo

mafin@iteso.mx / Tel. 33 3669 3552

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

carreras.iteso.mx
iteso.mx

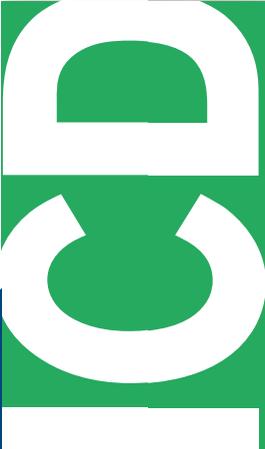
SITIO WEB DE
LA CARRERA



-  ITESOCarreras
-  ITESO
-  itesocarreras
-  ITESOuniversidad
-  ITESOuniversidad

Ingeniería y CIENCIA de DATOS

Modalidad Escolar





ESTA CARRERA ES PARA TI SI:

- Te interesa utilizar la información, la computación y la estadística para descubrir e interpretar patrones, y plantear nuevas soluciones a retos y problemas.
- Eres una persona crítica, curiosa e inquieta y te gustaría desarrollarte en ámbitos como el cuidado ambiental, la mercadotecnia, la manufactura, la optimización energética, la analítica de negocios, ciencias sociales y humanidades.
- Quieres impactar positivamente en situaciones como el tráfico, el deterioro ambiental, la inseguridad y la salud pública a partir del análisis de grandes volúmenes de datos.

VIDA UNIVERSITARIA

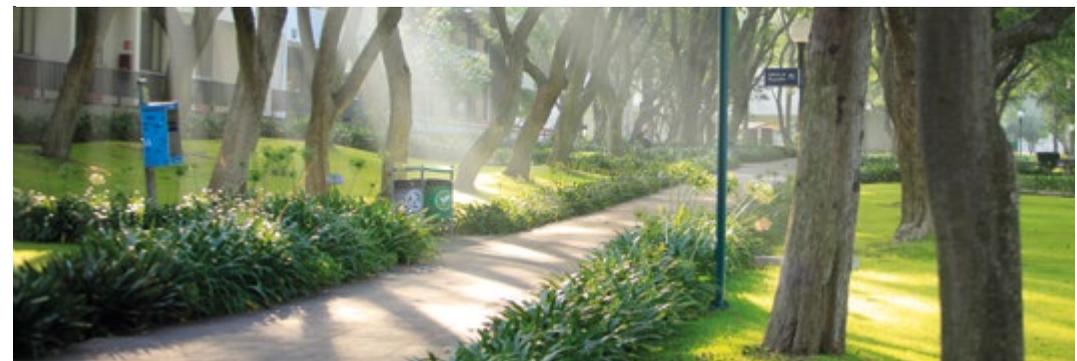


EXPLORA TU CARRERA

VIDEO DE LA CARRERA



- Aprende métodos de análisis e interpretación de información en diversas áreas para solucionar los problemas más apremiantes de la sociedad y del medio ambiente.
- Proyecta situaciones futuras a partir de modelos matemáticos que representen la vida real y las necesidades humanas por resolver.
- Desarrolla un pensamiento crítico y complejo a partir de herramientas y saberes de la administración y de las humanidades, y haz uso de los datos con ética y responsabilidad social.



¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

- Organizaciones y empresas dedicadas al medio ambiente, generando propuestas para la optimización energética.
- Manufactura, analizando la información de áreas de calidad y logística.
- Sectores bancario y financiero.
- Empresas nacionales y transnacionales, proyectando pronósticos de ventas y de resultados de operaciones.
- Desarrollando tu propia empresa de consultoría y/o servicios de ingeniería de datos.

Genera información de valor para aportar soluciones en áreas como negocios, economía, ciencias forenses, privacidad de datos, procesos productivos, medio ambiente, seguridad, redes sociales, transporte y salud.



AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Te formas en un programa sólido que integra las ciencias exactas, las humanidades y los negocios, para brindarte una visión objetiva, crítica y responsable de la realidad.
- Aprendes a trabajar de manera colaborativa para desarrollar modelos y analizar amplios volúmenes de información.
- Te integras a un campo profesional de rápido crecimiento y formas parte de una de las universidades privadas más reconocidas y recomendadas por los empleadores, empresarios y funcionarios de la región.



EJES	Eje de práctica	Eje de modelado	Área complementaria específica	Currículum universitario			
		Eje de fundamentos disciplinares	Área complementaria optativa	Lenguas*			
1	Laboratorio de visualización de datos	Algoritmos y programación	Cálculo diferencial	Comunicación oral y escrita	Manejo de información y datos numéricos	Lenguas	
2	Laboratorio de procesamiento de datos	Ingeniería de características	Programación para análisis de datos	Probabilidad y estadística	Cálculo integral	Álgebra lineal	Lenguas
3	Laboratorio de modelado de datos	Diseño de bases de datos	Métodos estadísticos Bayesianos	Cálculo diferencial multivariado	Álgebra lineal numérica	Ética, identidad y profesión	Lenguas
4	Proyecto de ingeniería de datos	Series de tiempo	Minería de grafos	Análisis estadístico multivariado	Estimación óptima	Conocimiento y cultura	Lenguas
5	Proyecto de ciencia de datos	Análisis de regresión	Aprendizaje máquina	Minería de textos	Contexto histórico social	Materia complementaria I	Lenguas
6	Ética en la ciencia de datos	Modelos no lineales para pronósticos	Aprendizaje profundo	Desafíos éticos contemporáneos I	Innovación y emprendimiento	Materia complementaria II	Materia complementaria específica I
7	Proyecto de aplicación profesional I	Desafíos éticos contemporáneos II	Materia complementaria III	Materia complementaria específica II	Materia complementaria específica III		
8	Proyecto de aplicación profesional II	Materia complementaria IV	Materia complementaria V	Materia complementaria específica IV			

FORMACIÓN EN ACCIÓN -PAP-

Los Proyectos de Aplicación Profesional PAP son espacios de vinculación con comunidades, organizaciones, empresas y gobierno, a través de los cuales estudiantes y profesorado del ITESO ponen en práctica sus habilidades profesionales para incidir estratégicamente en las problemáticas de la sociedad.

* Si ya cumpliste el requisito del idioma inglés que el ITESO solicita, no es necesario tomarlo; si quieres estudiar otras lenguas, el ITESO te ofrece francés, italiano, alemán y chino. Consulta el requisito en admission.iteso.mx. Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante 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 SEP.