



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



UNIVERSIDAD DE
EXCELENCIA
ACADÉMICA
1997-2022

INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

MODALIDAD ESCOLAR



	EJES	Eje de práctica	Eje de modelado		Área complementaria específica	Curriculum 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		

*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 o chino. Consulta el requisito en la sección de preguntas frecuentes del sitio admission.iteso.mx. Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y pueden haber cambios respecto de su orden o su contenido.