



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
ROOSEVELT®

EDUCACIÓN HUMANA AL ALCANCE DE TODOS



CIENCIA DE DATOS

MAESTRÍA

PLAN SEMESTRAL

100% EN LÍNEA



HAZLO REAL



Instituto Tecnológico Roosevelt

@comunidaditr

@instituto_roosevelt



WWW.ROOSEVELT.EDU.MX

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales especializados en Ciencia de Datos, capaces de analizar, interpretar y transformar grandes volúmenes de información mediante herramientas de estadística avanzada, programación e inteligencia artificial, para desarrollar soluciones innovadoras que optimicen procesos, impulsen la toma de decisiones estratégicas y generen valor en las organizaciones, con un enfoque ético y responsable.

PERFIL DEL EGRESADO

Al concluir la Maestría en Ciencia de Datos, serás un profesional capaz de analizar grandes volúmenes de información, desarrollar modelos predictivos, aplicar inteligencia artificial y diseñar soluciones basadas en datos que generen valor e innovación en las organizaciones, actuando con pensamiento crítico, responsabilidad ética y una visión estratégica

PLAN DE ESTUDIOS

Semestre I

- > Historia de la ciencia de datos
- > Fundamentos de matemáticas, estadística y probabilidad enfocados a ciencia de datos
- > Fundamentos de algoritmos y programación enfocados a ciencia de datos
- > Habilidades blandas del científico de datos

Semestre II

- > Metodologías ágiles de trabajo
- > Inteligencia artificial en ciencia de datos
- > Interrelación de la ciencia de datos con minería de datos y Big Data
- > Modelado de bases de datos

Semestre III

- > Técnicas de limpieza de datos
- > Almacenamiento y gestión de la información de bases de datos
- > Optimización de consultas de bases de datos
- > Herramientas estadísticas, de TI y lenguajes utilizados en ciencia de datos

Semestre IV

- > Machine Learning
- > Modelado estadístico predictivo
- > Visualización de datos
- > Proyecto de ciencia de datos