

IDM

Ingeniería en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

Modela el futuro con datos y algoritmos

¿Por qué estudiar esta carrera en el Tec?

Te formas para diseñar soluciones con el poder de las matemáticas, el análisis de datos y la inteligencia artificial. Desde el primer semestre, aplicas teoría avanzada a problemas reales.

- Dominas machine learning, aprendizaje profundo y procesamiento de lenguaje natural.
- Vas más allá del código: piensas con lógica, creas con precisión y decides con propósito.

¿Es tu camino?

Si ves lo que todos ven, pero lo analizas distinto.

Si disfrutas las matemáticas, la programación y la resolución de problemas complejos...

¡IDM en el Tec es tu plataforma para lograrlo!

Imagina esto:

Desarrollar sistemas de IA generativa para el sector salud o revolucionar al mundo aplicando los modelos matemáticos más poderosos en la creciente era del Big Data.

En el Tec, ese futuro empieza hoy.

Lo que hace única esta carrera en el Tec

- Fundamentos matemáticos sólidos con énfasis en estadística, modelación y optimización.
- Formación en IA avanzada, aprendizaje profundo y ciencia de datos aplicada.
- Doble titulación con Essex y Rennes, y opciones internacionales con ETH Zurich y Carnegie Mellon.
- Alianzas estratégicas con Google, IBM, Uber, FEMSA, Unilever y más.
- Ranking mundial #51-100 en Data Science & AI (QS 2025).

Tu campo laboral lleno de posibilidades. Estas son algunas:

- Ciencia de datos
- Inteligencia artificial
- Machine learning
- Consultoría en datos
- Investigación aplicada
- Desarrollo de modelos para toma de decisiones
- Tecnología financiera

Competencias que desarrollarás:

Analizarás grandes volúmenes de datos estructurados y no estructurados, construirás modelos de IA y machine learning, programarás soluciones para tareas específicas, tomarás decisiones éticas con base en análisis riguroso y generarás proyectos con impacto económico, social y ambiental.

Formarás parte de algo más grande

51

en Data Science & AI a nivel mundial (QS 2025)



Estancias en ETH Zurich, Berkeley, École Polytechnique y más



Disponible en Monterrey, Guadalajara, CDMX, Estado de México y Querétaro

La voz de quienes ya están dejando huella

Participación destacada en Data Day, hackatones internacionales y proyectos con universidades globales.

Una muestra de cómo nuestra comunidad impacta con su talento.

Ya piensas como científico de datos. Aquí llevas ese talento al siguiente nivel.

Da el primer paso hacia la inteligencia que transforma.

Plan de estudios Ingeniería en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

| | |
|------------|---|
| SEMESTRE 1 | Matemáticas y ciencias naturales |
| | Cálculo diferencial e integral |
| | Fundamentos de programación |
| | Perspectivas innovadoras en ingeniería |
| | Leyes del movimiento y de conservación |
| | Semana Tec: Inducción al Servicio Social |
| | Semana Tec Optativa I |
| | |
| SEMESTRE 2 | Humanidades y bellas artes |
| | Cálculo multivariable |
| | Matemáticas discretas |
| | Programación orientada a objetos |
| | Bloque optativo de exploración disciplinar |
| | Estadística y manejo de datos |
| | Álgebra matricial y métodos numéricos |
| | Lengua Extranjera |
| | Semana Tec Optativa II |
| | Semana Tec Optativa III |
| | |
| SEMESTRE 3 | Ciencias sociales y del comportamiento |
| | Álgebra lineal avanzada |
| | Estructuras de datos |
| | Introducción a la inteligencia artificial |
| | Integración multivariable y sistemas dinámicos |
| | Probabilidad y estadística |
| | Semana Tec Optativa IV |
| | Semana Tec Optativa V |
| | |
| SEMESTRE 4 | Liderazgo, emprendimiento e innovación |
| | Análisis y diseño de algoritmos avanzados |
| | Optimización |
| | Bases de datos |
| | Análisis de datos y aprendizaje automático |
| | Semana Tec Disciplinar Inteligencia Artificial para la Redacción Técnica y Científica |
| | Semana Tec Optativa VI |
| | |

| | |
|------------|--|
| SEMESTRE 5 | Ética y ciudadanía |
| | Programación entera y algoritmos metaheurísticos |
| | Procesos estocásticos |
| | Métodos multivariados en ciencia de datos |
| | Aprendizaje profundo |
| | Semana Tec: Orientación para la vida profesional |
| | Semana Tec Optativa VII |
| | |
| SEMESTRE 6 | Análisis numérico |
| | Análisis topológico de datos |
| | Aprendizaje por refuerzo |
| | Aprendizaje por transferencia |
| | Cómputo en la nube para inteligencia artificial |
| | Procesamiento de lenguaje natural |
| | Semana Tec Optativa VIII |
| | Semana Tec Optativa IX |
| | |
| | |
| SEMESTRE 7 | SEMESTRE TEC |
| | Podrás personalizar tu carrera a través de: <ul style="list-style-type: none"> • Concentraciones • Estancias • Experiencia internacional • Unidades de formación electivas |
| | Semana Tec Optativa X |
| | Semana Tec Optativa XI |
| | |
| SEMESTRE 8 | Bloque multidisciplinar |
| | Bloque de integración: Proyectos con aprendizaje automático |
| | Semana Tec: Tácticas y guías para examen fin de carrera |
| | Semana Tec Optativa XII |

● Podrás personalizar tu experiencia estudiantil eligiendo entre las distintas opciones disponibles.

Tu futuro en **INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS** comienza aquí.

¿POR QUÉ NO?

RVOE: DEC-520912

¿Quieres saber más?



Escanea el código para conocer más sobre la carrera.

tec.mx/idm