

SEARCH

ANALYSIS

Maestría en Ciencia de Datos

intec

MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS

La ciencia de datos es un campo interdisciplinario que se ocupa de los procesos y sistemas para extraer conocimiento de los datos de diferentes maneras, estructuradas o no estructuradas. Es continuación y extensión de algunos de los campos del análisis de datos, como estadísticas, extracción de datos y análisis predictivo y descubrimiento de conocimiento en bases de datos (Knowledge Discovery in Databases: KDD).



Objetivos del programa

La Maestría busca dotar a los participantes del conocimiento necesario para desarrollar modelos predictivos, explorar, preparar y analizar los datos (estructurados, no estructurados y Big data), visualizar sus patrones, articular e interpretar sus hallazgos para contribuir a la inteligencia de las instituciones públicas y privadas.



Perfil del egresado.

Competencias profesionales.

- ▶ Aplicar métodos disciplinados y creativos para hacer cuestionamientos e interpretación de los resultados.
- ▶ Gestionar datos estructurados y no estructurados de múltiples fuentes para proporcionar soluciones a problemas complejos de los negocios, las instituciones gubernamentales y la ciencia.
- ▶ Dominio Interpretar patrones de comportamiento y realiza predicciones a partir de la aplicación de técnicas de análisis y algoritmos de aprendizaje automático y de minería de datos.
- ▶ Diseñar visualizaciones de esos patrones de datos para en forma efectiva comunicar los resultados.
- ▶ Dominio de las tendencias actuales en Big data, Analíticas, Inteligencia Artificial, Machine Learning y Cloud Computing.



Título y certificaciones

Al cumplir con los requisitos de créditos y condiciones académicas establecidas, el participante obtendrá el título de MAGISTER EN CIENCIA DE DATOS. En adición, en el transcurso de sus estudios tiene opciones de obtener las siguientes certificaciones en las plataformas MOOC:

- ▶ <https://fusemachines.com/>
 - ▶ https://www.sas.com/es_pe/software/viya.html#products
- Bajo acuerdos del INTEC con ambas empresas.



Áreas de estudio

- ▶ Matemáticas, estadística y modelos computacionales
- ▶ Visualización, preparación y minería de datos
- ▶ Business Intelligence y Big Data
- ▶ Inteligencia Artificial y Machine Learning

Para descargar los requisitos de admisión, escanear el código QR.



Plan de estudio

El programa se desarrolla en 9 trimestres:

- ▶ 18 asignaturas (17 básicas y 2 electivas)
- ▶ Un Proyecto de investigación final
- ▶ Un total de 71 créditos

El módulo o área de especialización contiene 14 bloques de disciplinas electivas con el objeto de que el participante al seleccionar una de ellas, aplique los conocimientos de la ciencia de datos en forma práctica de acuerdo a su interés profesional.



Más información

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO

☎ 809.567.9271 opc.1 ☎ 829.804.6446

✉ postgrado@intec.edu.do **INTECRD** f @ t in