



INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

AVALADA POR EL MINEDEC

Título a obtener:

 Ingeniero/a en Ciencia de Datos
e Inteligencia Artificial

Duración:

 8 períodos académicos

Modalidad:

 En Línea



Número de Resolución: RPC-SO-20-No.369-2026



www.umet.edu.ec



098 941 7278



Modalidad:
En Línea



Jornada
Nocturna



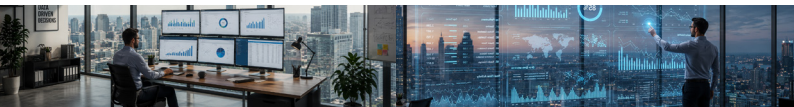
8 Períodos
Académicos



Facultad de Ingenierías
(FING)



Perfil de Ingreso



» Pensamiento analítico

» Competencia tecnológica

» Aprendizaje autónomo

» Ética profesional



Perfil de Egreso

El Ingeniero en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial es un profesional con sólida formación técnica, científica y ética, capacitado para diseñar, implementar y gestionar infraestructuras de datos, sistemas inteligentes y modelos algorítmicos orientados a la transformación de datos en información estratégica para la toma de decisiones. Posee competencias para desarrollar soluciones basadas en Big Data, Machine Learning, Deep Learning, visión artificial y procesamiento de lenguaje natural, aplicando metodologías, herramientas y lenguajes especializados que garantizan la calidad, escalabilidad y eficiencia de los sistemas. Además, está preparado para modelar y resolver problemas complejos mediante el uso de la matemática, la estadística y la investigación de operaciones, implementar procesos de gestión y gobernanza de datos, y asegurar la privacidad, seguridad y transparencia de la información. Su formación le permite liderar proyectos de analítica avanzada e inteligencia artificial en diversos sectores, contribuyendo a la innovación, la transformación digital, el desarrollo sostenible y la generación de soluciones que promuevan el bienestar social, la inclusión, el respeto a los derechos humanos y la preservación del patrimonio cultural y ambiental.



Elementos Diferenciadores



Competencia integral en análisis de datos y toma de decisiones basada en evidencia, mediante análisis, minería de datos, inteligencia de negocios y analítica predictiva.



Competencia en programación profesional, modelación y automatización de procesos analíticos, utilizando herramientas como Python, Machine Learning y desarrollo de soluciones analíticas.



I SEMESTRE

Cálculo
Lógica Matemática
Álgebra Lineal
Fundamentos de programación en Python
Comunicación Oral y Escrita
Metodología de la Investigación

II SEMESTRE

Estadística
Matemática Discreta
Estructura de Computadores I
Programación en Python para Ciencia de Datos
Adquisición y Preprocesamiento de Datos

III SEMESTRE

Análítica de Datos
Fundamentos de Inteligencia Artificial
Tecnología de Programación
Estructura de Datos y Algoritmos
Bases de Datos Relacionales

IV SEMESTRE

Visualización de Datos
Investigación de Operaciones
Estructura de Computadores II
Proyecto de Datos I
Bases de Datos No SQL

V SEMESTRE

Gestión de Proyectos
Aprendizaje Automático I
Práctica Laboral I y Servicio Comunitario
Arquitecturas de Procesamiento
Tratamiento de Datos Masivos (Big Data)

VI SEMESTRE

Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo
Aprendizaje Automático II
Computación en la Nube
Proyecto de Datos II
Paralelismo y Sistemas Distribuidos

VII SEMESTRE

Prácticas Laborales II
Procesamiento de Lenguaje Natural
Ética de Datos e Inteligencia Artificial
Seguridad y Privacidad de los Datos
Taller de Integración Curricular I

VIII SEMESTRE

Sistemas Autónomos
Computación blanda
Internet de las Cosas (IoT)
Taller de Integración Curricular II

Total de Horas: 6.120

Formas de Titulación

- Proyecto de Investigación ■
- Examen Complexivo: Componente Práctica y examen teórico ■
- Artículo Científico ■



DOCUMENTOS PARA INSCRIPCIÓN

- 1 CÉDULA Y PAPELETA DE VOTACIÓN
- 2 TÍTULO DE BACHILLER
- 3 PLANILLA DE SERVICIO BÁSICO
- 4 FORMATOS DE INSCRIPCIÓN UMET (CLICK AQUÍ)
- 5 COMPROBANTE DE PAGO
- 6 FOTOGRAFÍA TAMAÑO CARNET



NIVEL DE INGLÉS

B1

Esta carrera requiere certificación B1.
Prepárate con [Metropolitan Languages School](#).

Inscripciones

[www.mlseu.edu.ec](#) ☎ 099 896 2911



 Metropolitan
Languages
School



FORMAS DE PAGO

PAGO CON PREFACTURA / DEPÓSITO

Acércate al Banco del Pacífico con tu prefactura impresa o digital.
Recuerda que cada número de prefactura es único.

PAGO CON TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO

Realiza tu pago en la Oficina de Admisiones con tu documento.
Aceptamos tarjetas de crédito y débito, con compromiso inmediato.

Admisiones



Quito, Campus La Coruña: La Coruña N26-95 y San Ignacio

Guayaquil, Plaza Quil: Av. Francisco Boloña y 1er callejón No. 519

Machala, Campus Junín: Calle Bolívar 609 entre Junín y Tarqui

 www.umet.edu.ec

 098 941 7278