

Malla Curricular – Ingeniería de Ciencia de Datos

Primer Ciclo - Fundamentos de Programación - Introducción a la Ciencia de Datos - Matemática Básica - Comunicación Técnica - Inglés Técnico I **Segundo Ciclo** - Estadística Descriptiva - Programación en Python - Álgebra Lineal - Inglés Técnico II - Fundamentos de Bases de Datos **Tercer Ciclo** - Probabilidades y Distribuciones - Programación Estadística en R - Bases de Datos SQL y NoSQL - Visualización de Datos - Ética y Protección de Datos **Cuarto Ciclo** - Fundamentos de Machine Learning - Estadística Inferencial - Análisis de Datos con Pandas y NumPy - Minería de Datos - Proyecto Intermedio I **Quinto Ciclo** - Modelos de Regresión y Clasificación - Análisis de Series de Tiempo - Técnicas de Muestreo - Big Data y Hadoop - Visualización Avanzada (Tableau, Power BI) **Sexto Ciclo** - Deep Learning



- Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)
- Inteligencia Artificial Aplicada
- Electivo Profesional I
- Cloud Computing para Ciencia de Datos

Séptimo Ciclo



- Modelado Predictivo
- Análisis Multivariado
- Ética e Impacto Social de la IA
- Electivo Profesional II
- Taller de Proyectos Predictivos

Octavo Ciclo



- Optimización y Algoritmos Heurísticos
- Automatización de Procesos con Datos
- Proyecto Intermedio II
- Toma de Decisiones Basadas en Datos
- Dashboards y Reportes Gerenciales

Noveno Ciclo



- Analítica de Negocios (Business Analytics)
- Investigación Aplicada
- Gestión de Datos Empresariales
- Visualización Interactiva
- Evaluación de Modelos Predictivos

Décimo Ciclo



- Proyecto Final de Ciencia de Datos
- Seminario de Innovación y Tendencias
- Electivo Profesional III
- Evaluación de Proyectos
- Prácticas Preprofesionales