



ESTUDIA

CIENCIA DE DATOS



Título de

INGENIERO/A EN CIENCIA DE DATOS

Obtén conocimientos especializados en análisis de datos e inteligencia artificial. Nuestra Ingeniería en Ciencia de Datos forma profesionales que podrán responder preguntas originadas en diversas disciplinas y espacios de decisión, utilizando herramientas del análisis de datos y la búsqueda de tendencias y patrones.

8

períodos
académicos

MODALIDAD

Híbrida: combinación entre clases presenciales y semipresenciales.

DOCENTES ESPECIALIZADOS

Con títulos de doctorado y maestrías obtenidos en universidades internacionales de gran relevancia.

CAMPO LABORAL

Esta carrera te capacita para trabajar en multinacionales o empresas locales de diversas áreas como: banca, comercio, industria, servicios, medicina, deportes. Te brinda las herramientas para desempeñarte en los cargos de director, gerente o líder de proyectos de datos. Además, puedes emprender en negocios propios en los que se ofrezcan productos y servicios basados en datos.

COMPETENCIAS

Los graduados de la carrera de Ciencia de Datos desarrollan competencias para:

- ▶ Proponer modelos de análisis de información.
- ▶ Diseñar estrategias de negocios utilizando herramientas para el análisis de datos.
- ▶ Promover la toma de decisiones a través de metodologías y modelos estadísticos.
- ▶ Gestionar recursos tecnológicos y humanos para mejorar la capacidad analítica de la empresa.
- ▶ Identificar los problemas de información y de datos que tienen las organizaciones.

ASIGNATURAS POR NIVEL

1	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a la Experiencia Vivencial• Introducción al Cálculo• Álgebra Lineal• Exploración de Datos e Introducción a Probabilidades• Fundamentos de Programación• Conocimiento, Palabra y Cambio Social	2	<ul style="list-style-type: none">• Cálculo en Una Variable• Matemática Discreta• Inferencia Estadística• Estructura de Datos• Sistemas de Computación y Arquitectura• Comunicación Efectiva
3	<ul style="list-style-type: none">• Experiencia Vivencial• Cálculo en Varias Variables• Métodos Paramétricos para Toma de Decisiones• Programación Orientada a Objetos• Bases de Datos Relacionales y No Relacionales• Redacción y Escritura	4	<ul style="list-style-type: none">• Economía, Negocios y Ciencia de Datos• Métodos Numéricos• Optimización• Procesamiento, Gestión y Almacenamiento de Datos• Procesos Estocásticos y Series de Tiempo• Jesucristo y los Aprendizajes Vitales
5	<ul style="list-style-type: none">• Inteligencia de Negocios y Ciencia de Datos• Análisis Multivariado• Modelamiento y Simulación• Contextos, Ética Socioambiental y Profesional• Prácticas de Servicio Comunitario	6	<ul style="list-style-type: none">• Inteligencia Artificial Inicial• Ciencia de Datos para Casos de Estudio• Visualización de Datos• Datos Masivos• Prácticas Preprofesionales I
7	<ul style="list-style-type: none">• Ciencia de Datos para el Análisis de Problemas Reales• Inteligencia Artificial Avanzada• Privacidad de Datos• Marketing de Datos• Introducción a la Producción Científica• Prácticas Preprofesionales II	8	<ul style="list-style-type: none">• Ciencia de Datos para la Resolución de Problemas Reales• Análisis Espacial y Geográfico• Inferencia Causal con Aprendizaje Automático• Teoría y Dinámica de Sistemas• Unidad de Integración Curricular



Descarga la app **PUCE AR**, en AppStore o GooglePlay, sigue los pasos, escanea y conoce sobre nosotros.



- **+65.000** graduados •
- **+23.000** estudiantes activos a nivel nacional •
- **PRIMERA** universidad privada del Ecuador •
- **7** sedes y **10** campus a nivel nacional • **21** programas de becas •



(593) 98 069 1668



admisiones@puce.edu.ec

www.puce.edu.ec