

¿Qué es la Ciencia de Datos (CD)?

La Ciencia de Datos es una disciplina emergente de carácter multidisciplinario que deriva sus herramientas de la:

Matemática

Estadística

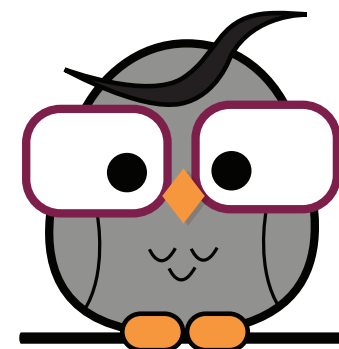
Ciencia de Cómputo

¿Para qué se utiliza la Ciencia de Datos?

- Extraer conocimiento a partir de los datos
- Extraer información útil para la toma de decisiones



Concentración Menor en



CIENCIA DE DATOS

Departamento de Matemáticas
Teléfono: (787) 850-9386

Correos electrónicos:
cienciadatospr.uprh@upr.edu
matedir.uprh@upr.edu
consejeria_mate.uprh@upr.edu

Páginas electrónicas:
<http://cdat.uprh.edu>
<http://www.upr.edu/humacao/departamento-de-matematicas/>

Preparado por:
Profa. B. Santiago-Figueroa
Directora Depto. de Matemáticas
Dic. 2022

Revisado por:
Prof. Elio Ramos Colón
Mar. 2023

Arte y diseño por:
Paula A. Negrón Santiago
Feb. 2023



Departamento de Matemáticas
UPR-Humacao

Objetivos

Al completar los cursos de esta concentración menor el (la) estudiante conocerá los fundamentos y la práctica de la Ciencia de Datos. Esto incluye:

- el desarrollo de destrezas computacionales para el manejo y procesamiento de grandes cantidades de datos, particularmente en su área de interés
- el análisis exploratorio y modelado estadístico
- la comunicación efectiva de los resultados del análisis.



Currículo

El(la) estudiante deberá aprobar los siguientes cursos:

Código	Título	Prerequisitos o Corequisitos	Créditos
COMP 3081	Introducción a la Programación y Ciencia de Computos I	Ninguno	3
COMP 3083	Laboratorio de Introducción a la Programación y Ciencia de Cómputos I	COMP 3081	1
ESMA 3105	Estadística Matemática	MATE 3046	3
CDAT 3001	Visualización de Datos	COMP 3081 COMP 3083	3
CDAT 4001	Introducción a la Ciencia de Datos	COMP 3081 COMP 3083	3
MATE 4055	Investigación Subgraduada	Autorización de profesor(a) del curso	2

Doble Conteo

Algunas concentraciones de bachillerato en la UPRH requieren cursos que, aunque no son convalidables por cursos de esta lista, tienen contenidos que proveen destrezas y conocimientos similares. Así contarán tanto para satisfacer sus requisitos de concentración mayor como de la concentración menor. Sólo estudiantes cuya concentración mayor requiera uno de esos cursos podrá utilizarlo para insertarse a tomar la concentración menor en Ciencia de Datos, previa evaluación de su expediente por parte de el(la) director(a) del Departamento de Matemáticas ó el(la) Coordinador(a) del Programa de Bachillerato en Ciencia de Datos.