

Escuela	Sistemas Inteligentes
Código del curso	SINT-605
Horas totales del curso	16 horas
Semanas totales del curso	4 semanas



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El análisis de datos con el lenguaje de programación Python permite el uso de las bibliotecas más representativas y funcionales para la implementación precisa de procesos estadísticos y matemáticos en la toma de decisiones. El curso se concentra en el aprendizaje de Python orientado al análisis de datos y una introducción al Machine Learning.

En este curso los estudiantes aprenden desde conceptos básicos para la programación en Python, hasta la preparación de datos, análisis estadístico y visualización de datos para interpretar tendencias y la detección de patrones con el uso del Machine Learning.

RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

1. Analista de datos
2. Business analytics

CONTENIDOS

1. Primeros pasos en Python
2. Data Frames
3. Análisis descriptivo y resumen de datos
4. Métodos avanzados de analítica de datos



EVALUACION

El curso se caracteriza por el desarrollo de las siguientes actividades o resultados de aprendizaje:

ACTIVIDADES	PORCENTAJE
Proyecto (1): actividad que consiste en procesar, describir y categorizar un conjunto de datos mediante el lenguaje Python y las librerías vistas en el curso para inferir tendencias y detectar e interpretar patrones de los datos.	40%
Prácticas (3): consisten en utilizar las diferentes herramientas para importar, describir, analizar y visualizar un conjunto de datos propuesto en clase.	60%
Total	100%

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES)

www.ucenfotec.ac.cr

info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: 4000 3950

 6000 8050



@UCenfotec

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.