

DIPLOMADO CIENCIA DE DATOS CON PYTHON 2021

Inicio: 8 de Enero 2021
Modalidad virtual



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

PRESENTACIÓN

El diplomado en Ciencia de Datos con Python es una formación teórico-práctica, que se imparte en modalidad virtual, con duración de 150 horas totales, organizado en 5 módulos de igual duración.

OBJETIVO

Proporcionar las bases teórico-prácticas de las disciplinas que integran la ciencia de datos, mediante la programación en lenguaje Python de herramientas y métodos comúnmente empleados para el análisis de datos, con el fin de extraer información práctica para el usuario.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

I. Programación en Python

- I.1 Introducción a Python.
- I.2 Variables y tipos de datos
- I.3 Control de flujo de programa
- I.4 Funciones, Clases y Objetos
- I.5 Numpy, Pandas y Matplotlib

II. Análisis Estadístico de Datos

- II.1 Introducción al Análisis Estadístico de Datos
- II.2 Estadística descriptiva
- II.3 Teoría muestral
- II.4 Estimación
- II.5 Decisión

III. Pre-proc. y Normalización

- III.1 Introducción al ML
- III.2 Visualización y Normalización
- III.3 Árboles de decisión
- III.4 Regresión lineal
- III.5 Regresión logística

IV. Clasificación y Agrupamiento

- IV.1 Clasificador lineal básico
- IV.2 SVM
- IV.3 Bayes Ingenuo
- IV.4 Métodos de agrupamiento
- IV.5 Redes Neuronales

V. Deep Learning

- V.1 Introducción al Deep Learning
- V.2 Extracción de características
- V.3 Redes de Convolución
- V.4 Auto-encoders
- V.5 LSTM

ACREDITACIÓN

Para acreditar:

- Cursar y aprobar los trabajos asignados por cada instructor.
- Contar con al menos 80% de asistencia.
- Haber cubierto el 100% del costo

Si se satisfacen estos criterios, al finalizar el diplomado se otorgará un diploma por parte del Centro de Investigación en Ciencias.

HORARIOS

- VIERNES DE 5 – 8pm
- SÁBADO DE 9am – 12pm

Los módulos se impartirán en una plataforma virtual.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

I. Entregar los siguientes documentos:

- Fotocopia de identificación oficial.
- Pago de al menos el 50% de costo y cubrir el resto antes del 30 de noviembre 2020.
- Original y fotocopia de la ficha de depósito.
- Llenar y firmar la ficha de registro de participante.

Para realizar este trámite es necesario hacer una cita o enviar la documentación por correo electrónico.

COSTOS*

PÚBLICO EN GRAL.

Diplomado (150 Hrs.)	\$12,000
Pago antes de Nov. 30	\$10,200
Módulo (30 Hrs.)	\$6,000

ACADÉMICO/INVESTIGADOR

Diplomado (150 Hrs.)	\$9,600
Pago antes de Nov. 30	\$8,160
Módulo (30 Hrs.)	\$4,500

ESTUDIANTE

Diplomado (150 Hrs.)	\$8,400
Pago antes de Nov. 30	\$6,720
Módulo (30 Hrs.)	\$3,600

*Aplican descuentos con pago en efectivo. antes del 30 de Noviembre 2020.

RESTRICCIONES

- Fecha límite para cubrir el 100% del costo: miércoles 6 de enero de 2021.
- Cupo mínimo: 16.
- El CInC se reserva el derecho de cancelar el diplomado si no se logra el cupo mínimo de inscritos, haciendo el reembolso correspondiente.

INFORMES Y CITAS

- www.cinc.uaem.mx
-  extension.ciencias@uaem.mx
-  777-136-8199