



Programa de Formación Continua 2021 Diplomado en Ciencia de Datos

Objetivo

Aprender qué es la ciencia de datos, así como el flujo de trabajo a desarrollar como científico de datos. Se le proveerá entrenamiento práctico y teórico en los métodos de procesamiento y análisis de datos, haciendo énfasis en un entendimiento del funcionamiento de los algoritmos de aprendizaje. El entrenamiento práctico se realizará utilizando el lenguaje de programación Python y sus librerías: pandas, scipy, scikit-learn y tensorflow.

Temario

- Módulo 1: Introducción a la ciencia de Datos
- Módulo 2 : Estadística y visualización 1
- Módulo 3 : Estadística y visualización 2
- Módulo 4: Limpieza y preprocesamiento de datos
- Módulo 5: Selección y extracción de atributos
- Módulo 6: Regresión
- Módulo 7: Clasificación
- Módulo 8: Maquinas de soporte vectorial
- Módulo 9: Random forest
- Módulo 10: Deep Learning 1
- Módulo 11: Deep Learning 2
- Módulo 12: Clustering

Este diplomado es híbrido; teniendo sesiones virtuales o presenciales de manera optativa.

Perfil de Ingreso

- Profesionistas con interés para el descubrimiento de patrones a partir de los datos para tener un impacto de negocio.
- Conocimiento básico de programación.

Duración: 60 horas

16 de octubre al 18 de diciembre. (10 semanas)

Horas de estudio individual: 10 horas.

Horas de clase virtuales o presenciales: 50 horas





Clases sincrónicas (en vivo): Sábados

Octubre: 16, 23 y 30.

Noviembre: 6, 13, 20 y 27.

Diciembre: 4, 11 y 18.

*La persona participante podrá acudir a las clases presenciales o, tendrá la opción de conectarse virtualmente a dichas sesiones mediante la plataforma Cisco Webex.

Horario de clases sincrónicas: 8:00 a 13:00 hrs

Sede para sesiones presenciales: Universidad Politécnica de Yucatán, Km. 4.5 de la carretera Mérida – Tetziz. <https://goo.gl/maps/ZhFCdyHBTYiPKegK7>

Protocolo de seguridad ante el Covid-19: [Descargar](#)

Costo:

\$6,000.00	Público General:
\$4,800.00	Comunidad UNAM/Socios Canieti
\$4,200.00	Comunidad UPY

Fecha límite de inscripción: Jueves 14 de octubre

Proceso de registro e inscripción:

1. Realizar el registro en línea. [Iniciar](#)
2. Realizar el pago por el monto correspondiente mediante transferencia electrónica, banca digital o pago en ventanilla:
Banco: BBVA Bancomer S.A.
Beneficiario: Universidad Politécnica de Yucatán
RFC: UPY160128LA6
Cuenta: 0111611135
Clave Interbancaria (CLABE): 012910001116111355
Referencia: Nombre de la persona
Número de Sucursal: 7715
3. Enviar comprobante de pago al correo electrónico genesis.amaya@upy.edu.mx a más tardar el **jueves 14 de octubre**.
4. El viernes 15 de octubre recibirá vía correo electrónico, a la dirección registrada, el comprobante oficial de pago y las instrucciones para el inicio del curso.

Información adicional:
vinculacion@upy.edu.mx

