

Módulos del diplomado

No.	Módulo	Duración
1	Introducción a la ciencia de datos	4
2	Matemática necesaria para la ciencia de datos	13
3	Estadística y probabilidad para ciencia de datos	15
4	Metodologías de ciencia de datos	8
5	Manipulación y visualización de datos con Python	14
6	Aprendizaje de máquina supervisado	25
7	Aprendizaje de máquina no supervisado	15
8	Introducción al Deep Learning	18
9	Procesamiento de lenguaje natural o minería de textos	18
10	Gobierno de datos	5
11	Arquitectura tecnológica para la práctica de la analítica	10
12	Datos masivos	14
13	Data operations (DataOps)	4
14	Storytelling en ciencia de datos	4
15	Casos de éxito en la industria	18





Presentación

En este módulo tendrás la oportunidad de conocer y fortalecer:

- Carga y Análisis de datos
- Manipulación y Exploración de Datos
- Visualización de la información y librerías





Agenda de hoy

- 1. Quienes estamos aquí
- 2. Expectativas
- 3. Objetivo del Módulo
- 4. Contenido
- 5. Acuerdos
- 6. Forma de evaluación
- 7. Importancia de las clases que vienen





¿Quiénes estamos aquí?





Perfil del Profesor



- Head Data Science @ Nowports
- Data Science Lead @ Civica DigitalData Scientist at Codeando
- México

Consultant, Advisor, Mentor, Community Leader, Activist

Fellow in several futurist organizations such as Global Shapers and Singularity University



Compartamos expectativas





Objetivo

El participante estructurará código en **Python** para **manipular, limpiar y visualizar** datos, haciendo uso de las **librerías básicas** y más importantes del lenguaje enfocadas en datos y su análisis.





Contenido

- Encuadre (esta clase)
- Introducción a Pandas
- Lectura de datos
- El concepto de Dataframe y su API
- Agrupación y agregación de datos
- Filtrado y selección de datos
- Transformación de datos
- Librerías de visualización
- Gráficos estadísticos básicos
- Estrategias de visualización





Acuerdos

• Sobre la diferencia del aprendizaje adulto

Implicaciones

- Si estás aquí, estás aquí. Si no sabes algo, no pasa nada
- Si quieres preguntar algo, pregunta aunque ya lo hayamos dicho
- Si quieres participar, participa; Si no quieres participar, participa.
- Si te quedaste con la duda, mándame un mensaje y buscaré atenderte
- Regla Google Brain: Si te atoras media hora con algo, mándame un mensaje.





Por qué este módulo es clave



Por qué **crees** que este módulo es clave





Por qué **creo** que este módulo es clave





Sondeo de Grupo





Respuestas

- 1. Import pandas as pd
- 2. Crear modelos de aprendizaje automático
- 3. dataframe.column.plot()
- 4. Descargarlo, cargarlo, encontrar la columna, dataframe.column.mean()



Es un sondeo, no tiene repercusiones





Evaluación

- 50% Prácticas en clase
- 20% Ejercicios de práctica en casa
- 30% Caso final (2 horas finales)



Contacto

Mtro. Ricardo Daniel Alanis Tamez

ricardo@codeandomexico.org

LinkedIn: Ricardo Alanís



