

**1<sup>a</sup>**  
**Emisión**

# DATA SCIENCE

## **Módulo 13** Data operations (DataOps)

*Mtro. Ricardo Daniel Alanis Tamez*



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de información y Comunicación  
Dirección de Docencia en TIC



Educación  
Continua  
1971 - 2021

# 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	<b>Data operations (DataOps)</b>	<b>4</b>
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:

- La filosofía de DataOps
- Llevar proyectos a Producción
- Generar procesos sostenibles

# 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 Digital
- Data 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 establecerá los componentes requeridos en la operación de datos de cualquier organización, mediante la **integración de procesos y perfiles de personas** para instrumentar la **operación y gestión de datos** soportados por la arquitectura tecnológica correspondiente.



# Contenido

- ¿Qué es DataOps?
- Principios de DataOps
- El Patrimonio Intelectual de DataOps
- DevOps vs DataOps
- El Ciclo de Vida de DataOps: Canales de Valor e Innovación

# 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 atorras media hora con algo, mándame un mensaje.
- **Regla del minuto:** Si tu intervención toma más de un minuto, cualquiera del grupo puede interrumpirte.

Por qué este módulo es clave

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

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

# Evaluación

- 2 ejercicios: 50%
- 1 Caso: 50%

Ambas actividades en equipo, subidas individualmente.

# Contacto

*Mtro. Ricardo Daniel Alanis Tamez*

[ricardo@codeandomexico.org](mailto:ricardo@codeandomexico.org)

*LinkedIn: Ricardo Alanís*