



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
LA DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

extiende el presente

Diploma

a: Yafte Aaron Flores Morales

por su participación en el diplomado de actualización profesional

Ciencia de datos

impartido mediante videoconferencia,
del 28 de abril al 13 de octubre de 2023,
con una duración total de 190 horas.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Ciudad Universitaria Cd. Mx., a 15 de diciembre de 2023.



M.C. María Cristina Múzquiz Fragoso
Directora de Docencia en TIC
DGTIC



Dr. Héctor Benítez Pérez
Director General
DGTIC



Cubriendo los siguientes módulos con sus calificaciones obtenidas.

1. Introducción a la ciencia de datos	10
2. Matemática necesaria para la ciencia de datos	10
3. Estadística y probabilidad para ciencia de datos	10
4. Metodologías de ciencia de datos	10
5. Manipulación y visualización de datos con Python	10
6. Aprendizaje de máquina supervisado	9.5
7. Aprendizaje de máquina no supervisado	10
8. Introducción al Deep Learning	10
9. Procesamiento de lenguaje natural o minería de textos	10
10. Gobierno de datos	9.6
11. Arquitectura tecnológica para la práctica de la analítica	9.9
12. Datos masivos	9.9
13. Data operations (DataOps)	10
14. Storytelling en ciencia de datos	10
15. Casos de éxito en la industria	10
Proyecto final	8.5
Promedio general de aprovechamiento	9.2 (nueve dos)

No. folio: 46214



El siguiente diploma puede ser verificado en:
<https://sigeco.cuaieed.unam.mx/valida.php> con la entidad
DGTIC y el número de folio: 46214