



Universidad Nacional Autónoma de México

La Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación

otorga el presente

DIPLOMA

de actualización profesional a

Luis Rafael Castillo Rico

por su participación en el diplomado

Ciencia de datos

el cual incluye los siguientes módulos:

Introducción a la ciencia de datos; Matemática necesaria para la ciencia de datos; Estadística y probabilidad para ciencia de datos; Metodologías de ciencia de datos; Manipulación y visualización de datos con Python; Aprendizaje de máquina supervisado; Aprendizaje de máquina no supervisado; Introducción al Deep Learning; Procesamiento de lenguaje natural o minería de textos; Gobierno de datos; Arquitectura tecnológica para la práctica de la analítica; Datos masivos; Data operations (DataOps); Storytelling en ciencia de datos, y Casos de éxito en la industria,

impartido por esta Dirección General del 20 de agosto de 2021 al 22 de enero de 2022,
con una duración de 185 horas, en el que obtuvo un promedio general de

9.9 (nueve nueve)

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria, 28 de febrero de 2022

Ing. Héctor Bautista Vázquez
Coordinador Académico



Dr. Héctor Benítez Pérez
Director General de Cómputo y de
Tecnologías de Información y Comunicación
UNAM

TIC/SA/CD1/166074-04

Folio


Lic. José Luis J. Medina Flores
Coordinador del Centro San Agustín