



Facultad de
Ciencias
UNAM



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
ABIERTA Y
CONTINUA
FACULTAD DE CIENCIAS



INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
EN MATEMÁTICAS
APLICADAS Y
EN SISTEMAS

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
A TRAVÉS DE
LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN ABIERTA Y CONTINUA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
Y EL
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS
OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

a: Carlos Iván Pineda Santiago

por haber acreditado satisfactoriamente el Diplomado

Introducción Analítica a la Ciencia de Datos

que se impartió del 04 de febrero al 13 de noviembre de 2025, con una duración de 242 horas.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 13 de noviembre de 2025



Dr. Luis Felipe Jiménez García
Director de la
Facultad de Ciencias



Dr. Ramsés Humberto Mena Chávez
Director del Instituto de Investigaciones en
Matemáticas Aplicadas y en Sistemas



Módulo	Calificación
I. Programación para Ciencia de Datos	9
II. Lectura y limpieza de datos	9
III. Análisis exploratorio de datos	9
IV. Elementos de probabilidad y estadística para ciencia de datos	10
V. Aprendizaje supervisado	10
VI. Aprendizaje no-supervisado	9.5
VII. Optimización en aprendizaje de máquina	10
VIII. Comunicación de resultados	8
Calificación final	9.31

No. folio: 6195



El siguiente diploma puede ser verificado en:
<https://sigeco.cuaed.unam.mx/valida.php> con la entidad FCIE
y el número de folio: 6195