



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO

“Con la Ciencia por la Humanidad”

CIENCIA DE DATOS *Módulo de Especialidad de ISC*

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Plan de estudios: ISIC - 2010 - 224

Módulo de Especialidad: ISIE - CDD - 2023 - 01

7º

8º

9º

CIENCIA DE DATOS

ESPECIALIDAD I
Introducción a la
Ciencia de Datos
2-3-5
CDD - 2301

Administración de
Redes
0 - 4 - 4
SCA - 1002

ESPECIALIDAD IV
Bases de Datos
no Estructuradas
2 - 3 - 5
CDD - 2304

CONMUT. Y ENR. DE
REDES DE DATOS
2 - 3 - 5
SCD - 1004

ESPECIALIDAD II
Minería de
Datos
2 - 3 - 5
CDD - 2302

ESPECIALIDAD V
Inteligencia
Artificial II
2 - 3 - 5
CDD - 2305

Administración de
Bases de Datos
1 - 4 - 5
SCB - 1001

ESPECIALIDAD III
Big Data
2-3-5
CDD - 2303

RESIDENCIA
PROFESIONAL

10

Lenguajes y
Autómatas II
2 - 3 - 5
SCD - 1016

SERVICIO SOCIAL

10

Sistemas
Programables
2 - 3 - 5
SCD - 1023

Actividades
Complementarias

5

#ORGULLO
TECOS



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



PERFIL DE UN EGRESADO CON ESPECIALIDAD EN CIENCIA DE DATOS

El perfil de un egresado de Ingeniería en Sistemas Computacionales con especialidad en Ciencia de Datos combina sólidas competencias en desarrollo de software, infraestructura tecnológica y análisis avanzado de datos. Este perfil responde a las necesidades actuales del mercado, donde se requiere no solo saber programar, sino también transformar datos en conocimiento para la toma de decisiones.



#ORGULLO
TECOS



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



ESPECIALISTA EN CIENCIA DE DATOS

Un especialista en Ciencia de Datos con formación en Ingeniería en Sistemas Computacionales puede laborar en una amplia gama de sectores, debido a la creciente necesidad de tomar decisiones basadas en datos.



#ORGULLO
TECOS



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



¿DÓNDE PUEDO TRABAJAR?

Tecnología y software

Empresas de TI, startups, fintechs

Retail y comercio electrónico

Amazon, Walmart, Mercado Libre, OXXO

Salud

Hospitales, laboratorios, aseguradoras

Gobierno e instituciones públicas

INEGI, SAT, IMSS, Secretaría de Economía

Finanzas

Bancos, casas de bolsa, aseguradoras,
instituciones financieras

Industria y manufactura

Empresas automotrices, aeroespaciales, energéticas



Rango de ingresos estimado (México, 2025)

Nivel de experiencia	Mensual (MXN)
Jr. (0-2 años)	\$18,000 – \$30,000
Mid (2-5 años)	\$30,000 – \$50,000
Sr. (5+ años)	\$50,000 – \$90,000

