Educación
Secretaría de Educación Pública

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Querétaro

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

Clave: **ICDA-2024-247** Retícula: **1** Especialidad: **Por Definir ***

Sem 1º	Sem 2º	Sem 3º	Sem 4º	Sem 5º	Sem 6º	Sem 7º	Sem 8º	Sem 9º	Sem 10º
23/23	28/51	28/79	30/109	28/137	27/164	27/191	26/217	18/235	10/245
Cálculo Diferencial 3-2-5 **ACF-2301**	Cálculo Integral 3-2-5 **ACF-0902**	Algebra Lineal 3-2-5 **ACF-0903**	Cálculo Vectorial 3-2-5 **ACF-0904**	Ecuaciones Diferenciales 3-2-5 **ACF-0905**	Métodos Numéricos 2-2-4 **AEC-24128**	Ingeniería de Software 2-2-4 **CDC-2410**	Taller de Desarrollo Ágil 2-3-5 **CDD-2422**	Metodologías para Proyectos en Ciencia de Datos 1-3-4 **CDH-2417**	**Residencia Profesional** **10 créditos**
Química 2-2-4 **AEC-1058**	Física General 3-2-5 **AEF-24129**	Probabilidad y Estadística 3-2-5 **AEF-24126**	Estadística Inferencial 3-2-5 **AEF-24121**	Estadística para Ciencia de Datos 2-3-5 **CDD-2406**	Taller de Investigación I 0-4-4 **ACA-0909**	Taller de Investigación II 0-4-4 **ACA-0910**	Arquitectura de Datos en la Nube 2-2-4 **CDC-2403**	Por Definir X-X-X **XXX-XXXX**	
Taller de Ética 1-3-4 **ACH-2307**	Fundamentos de Investigación 2-2-4 **ACC-0906**	Taller de Liderazgo 2-2-4 **AEC-24130**	Investigación de Operaciones 2-3-5 **CDD-2414**	Adquisición de Datos 2-3-5 **CDD-2401**	Internet de las Cosas 2-3-5 **AED-24122**	Inteligencia de Negocios 2-2-4 **CDC-2412**	Tópicos Selectos para Ciencia de Datos 0-4-4 **CDA-2423**	Por Definir X-X-X **XXX-XXXX**	
Matemáticas Discretas 3-2-5 **CDF-2416**	Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales 3-2-5 **CDF-2418**	Arquitectura de Computadoras 3-1-4 **AEE-24123**	Fundamentos de Redes 4-2-6 **CDJ-2409**	Ciberseguridad 1-3-4 **CDH-2405**	Bases de Datos No Relacionales 2-2-4 **AEC-24125**	Big Data 2-3-5 **CDD-2404**	Por Definir X-X-X **XXX-XXXX**	Por Definir X-X-X **XXX-XXXX**	
Fundamentos de Programación 1-4-5 **CDB-2408**	Programación Orientada a Objetos 2-3-5 **CDD-2421**	Estructura de Datos 2-3-5 **CDD-2407**	Programación Avanzada para Ciencia de Datos 2-2-4 **CDC-2420**	Inteligencia Artificial 2-2-4 **CDC-2411**	Aprendizaje Automático 3-2-5 **CDF-2402**	Visión Artificial 3-2-5 **CDF-2424**	Por Definir X-X-X **XXX-XXXX**		
	Introducción a la Ingeniería en Ciencias de Datos 4-0-4 **CDI-2413**	Fundamentos de Bases de Datos 3-2-5 **AEF-24124**	Lenguajes y Autómatas 2-3-5 **CDD-2415**	Visualización de Datos 3-2-5 **CDF-2425**	Desarrollo Sustentable 2-3-5 **ACD-0908**	Procesamiento de Lenguaje Natural 3-2-5 **CDF-2419**	Por Definir X-X-X **XXX-XXXX**		

* Para la selección de especialidad se requiere contar con un mínimo del **60 %** de los créditos **aprobados** del plan de estudios; sin embargo, actualmente **no** se cuenta con una especialidad **disponible** para su selección. La oferta de especialidad quedará sujeta a la autorización y vigencia correspondientes, conforme a la normativa vigente del Tecnológico Nacional de México

Última actualización Noviembre 2026

Estructura Genérica	*208*	*Especialidad*	*27*
Servicio Social	*10*	*Residencia*	*10*
Actividades Complementarias	*5*	*Total*	*260*