



## INGENIERO EN DESARROLLO DE SOFTWARE

RVOE N° AL-IV 060/2023

Un Ingeniero en Desarrollo de Software es un profesional altamente calificado con un profundo conocimiento de la ingeniería de software y las mejores prácticas de desarrollo. Con habilidades avanzadas en diseño arquitectónico, programación y gestión de proyectos, este ingeniero es capaz de liderar el ciclo de vida completo de desarrollo de software, desde la concepción hasta la implementación. Posee experiencia en la aplicación de metodologías ágiles, patrones de diseño y tecnologías emergentes, asegurando la entrega de soluciones robustas y escalables. Además, demuestra habilidades analíticas para resolver problemas complejos, liderazgo en equipos multidisciplinarios y un compromiso constante con la mejora continua, lo que le permite destacarse en entornos dinámicos y exigentes de desarrollo de software.

**DURACIÓN:** 3 años 8 meses, Dividida en 10 Tetramestres.

1er tetra	2do tetra	3er tetra	4to tetra	5to tetra	6to tetra	7mo tetra	8vo tetra	9no tetra	10mo tetra
Cálculo diferencial Créditos: 5	Cálculo integral Créditos: 7	Estructura de datos Créditos: 7	Taller de base de datos Créditos: 6	Ética, sustentabilidad y responsabilidad social Créditos: 5	Matemáticas para la ingeniería I Créditos: 7	Matemáticas para la ingeniería II Créditos: 7	Programación lógica y funcional Créditos: 5	Inteligencia artificial Créditos: 5	Prácticas profesionales Créditos: 21
Inglés I Créditos: 3	Inglés II Créditos: 3	Inglés III Créditos: 3	Fundamentos de ingeniería de software Créditos: 4	Ingeniería de software Créditos: 5	Física para la Ingeniería Créditos: 7	Graficación Créditos: 4	Programación de dispositivos móviles Créditos: 5	Negociación empresarial Créditos: 5	
Expresión oral y escrita Créditos: 2	Álgebra lineal Créditos: 7	Métodos numéricos Créditos: 5	Fundamentos de telecomunicaciones Créditos: 6	Taller de programación Créditos: 5	Ingeniería de métodos y tiempos Créditos: 7	Costos y presupuestos Créditos: 6	Sistemas operativos Créditos: 5	Desarrollo Web (.NET) Créditos: 5	
Desarrollo sustentable Créditos: 3	Física Créditos: 5	Tópicos avanzados de programación Créditos: 5	Programación web Créditos: 6	Administración de base de datos Créditos: 5	Gestión de proyectos de software Créditos: 6	Lenguajes y autómatas Créditos: 5	Administración de redes Créditos: 5	Taller de sistemas operativos Créditos: 4	
Química Créditos: 5	Programación orientada a objetos Créditos: 7	Fundamentos de bases de datos Créditos: 7	Arquitectura de computadoras Créditos: 6	Sistemas programables Créditos: 5	Programación de base de datos Créditos: 6	Administración de servidores Créditos: 5	Desarrollo Web (Java) Créditos: 5	Seguridad informática Créditos: 4	
Fundamentos de programación Créditos: 7		Principios eléctricos y aplicaciones Créditos: 5	Lenguajes de interfaz Créditos: 5	Redes de computadora Créditos: 5		Sistemas gestores de base de datos Créditos: 6		Taller de investigación Créditos: 5	
Matemáticas discretas Créditos: 7			Servicio Social	Metodología de la investigación Créditos: 5					

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868 E-mail: info@ptsmonterrey.com www.panamerican-tech.com