

Tecnología Superior en

DESARROLLO DE SOFTWARE



RPC-SO-27-NO.424-2022



DURACIÓN

4 semestres



TÍTULO

Tecnólogo/a Superior en
Desarrollo de Software



JORNADAS

Presencial matutina
Presencial nocturna

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Tecnología Superior en Asistencia en Farmacias forma profesionales comprometidos con la salud pública, capacitados para apoyar con responsabilidad y ética en el proceso de dispensación y expendio de medicamentos, insumos y dispositivos médicos. Durante su formación, el estudiante adquiere conocimientos técnicos sobre normativas sanitarias, manejo de inventarios, control de calidad, atención farmacéutica y fundamentos de representación comercial.

La carrera está alineada con los objetivos del Plan Nacional de Creación de Oportunidades y las necesidades reales del sistema de salud, promoviendo el desarrollo de habilidades para asistir en el diseño de manuales, elaboración de guías técnicas, aplicación de protocolos de calidad y atención personalizada.

Estudia Desarrollo de Software en el Instituto Cordillera y crea el futuro con código, inteligencia y responsabilidad.

PERFIL PROFESIONAL

El profesional en Desarrollo de Software está preparado para participar activamente en cada etapa del ciclo de vida del desarrollo de sistemas informáticos, desde el levantamiento de requerimientos hasta la implementación y prueba de soluciones funcionales. Posee habilidades para desarrollar aplicaciones móviles, plataformas web, aplicaciones distribuidas y sistemas orientados al usuario final, aplicando técnicas de programación estructurada y orientada a objetos, así como principios de diseño centrado en la experiencia del usuario.

Además, tiene la capacidad de identificar vulnerabilidades, analizar código fuente, aplicar soluciones seguras y mantener la confiabilidad de la información procesada. Su formación incluye una sólida base en matemáticas aplicadas, infraestructura TI y metodologías para el diseño y análisis de software, lo que le permite responder con eficiencia a problemas complejos dentro de organizaciones de cualquier sector. Se distingue por su actitud ética, pensamiento analítico, creatividad y sensibilidad frente a la diversidad cultural, ambiental y social del entorno en el que opera.

CAMPO OCUPACIONAL

El profesional de esta carrera puede desenvolverse en múltiples áreas vinculadas a la tecnología y el desarrollo de soluciones informáticas.

Puede desempeñarse en:

- Desarrollo de aplicaciones móviles, web y multiplataforma
- Diseño e implementación de bases de datos y estructuras de almacenamiento
- Análisis y documentación de requerimientos para soluciones tecnológicas
- Programación de interfaces funcionales y experiencia de usuario (UX)
- Soporte técnico en arquitectura TI e instalación de sistemas
- Aplicación de buenas prácticas de seguridad en desarrollo de software
- Participación en proyectos colaborativos de innovación digital

MALLA CURRICULAR

1^{er} NIVEL

- Algoritmos y programación.
- Arquitectura TI.
- Ingeniería de requerimientos.
- Matemática aplicada.
- Pensamiento Crítico.

2^{do} NIVEL

- Programación orientada a objetos.
- Base de datos I.
- Redes.
- Electrónica aplicada.
- Inteligencia emocional.

3^{er} NIVEL

- Programación web I.
- Análisis y diseño de software.
- Base de datos II.
- Diseño UX.
- Proyectos.

4^{to} NIVEL

- Programación móvil.
- Aplicaciones distribuidas.
- Gestión de infraestructura TI.
- Programación web II.
- Emprendimiento e innovación.



Tecnológico
Universitario
Cordillera

www.cordillera.edu.ec