

INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

OBJETIVO

Construir soluciones de software y sistemas inteligentes mediante la gestión de proyectos, integración de metodologías, modelos y herramientas de desarrollo bajo la normatividad aplicable para la optimización de proyectos de investigación, innovación, desarrollo tecnológico y de emprendimiento.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a continuar sus estudios para concluir su Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software debe de poseer las siguientes características:

- Haber concluido los estudios de nivel TSU.
- Computación básica, lectura y comprensión de inglés básico, lógica, matemáticas y estadística, cultura general.
- Capacidad de análisis y síntesis, facilidad para resolver problemas de manera lógica, tener un buen nivel de lectura, comprensión y redacción en inglés y español, visualizar soluciones rápidas a situaciones imprevistas, saber exponer y organizar sus conocimientos e ideas, ser negociador, saber investigar, saber trabajar en equipo.
- Ser positivo, emprendedor, autodidacta, disposición para relacionarse con las personas en equipos multidisciplinarios.

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software podrá desenvolverse en:

- En los sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de desarrollo, integración y gestión de soluciones de software.
- En forma independiente mediante la integración de empresas orientadas al desarrollo y consultoría de software.

CAMPO LABORAL

El Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software, podrá desempeñarse como:

- Programador Full Stack
- Desarrollador de Apps
- Líder de proyectos de desarrollo de software
- Arquitecto de software
- Diseñador de sistemas de información.
- Gestor para el diseño, ejecución y mantenimiento de sistemas de información
- Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas.
- Administrador de proyectos de desarrollo de software
- Director/Gerente de Tecnologías de Información
- Director/Gerente de Desarrollo de software

PLAN DE ESTUDIOS

7° Cuatrimestre

- Matemáticas para Ingeniería I
- Metodologías para el Desarrollo de Proyectos
- Arquitecturas de Software
- Experiencia de Usuario
- Seguridad Informática
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

10° Cuatrimestre

- Gestión del Proceso de Desarrollo de Software
- Aplicaciones WEB Progresivas
- Integradora
- Desarrollo Móvil Integral
- Creación de Videojuegos
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

8° Cuatrimestre

- Matemáticas para Ingeniería II
- Administración de Bases de Datos
- Desarrollo Web Profesional
- Seguridad en el Desarrollo de Aplicaciones
- Optativa I
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

11° Cuatrimestre

- Estadía Profesional

9° Cuatrimestre

- Administración de Proyectos de TI
- Extracción de Conocimiento en Bases de Datos
- Desarrollo WEB Integral
- Desarrollo para Dispositivos Inteligentes
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento