

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

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.

## ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

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.

## OCUPACIÓN PROFESIONAL

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.



### SÉPTIMO CUATRIMESTRE

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

### OCTAVO CUATRIMESTRE

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

### NOVENO CUATRIMESTRE

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

### DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Gestión del Proceso de Desarrollo de Software
- Aplicaciones Web Progresivas
- Integradora
- Desarrollo Móvil Integral
- Optativa I: Creación de Video Juegos
- Negociación Empresarial
- Inglés IX

### ESTADÍAS EN SECTOR PRODUCTIVO