



# INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN

## PERFIL DE EGRESO:

- Dirigir proyectos del área de las tecnologías de la información para contribuir con la productividad y logro e los objetivos estratégicos de las empresas y organizaciones.
- Evaluar los sistemas de información existentes para establecer acciones de mejora e innovación.
- Entre otros.



# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CUATRIMESTRE

- Algebra Lineal
- Desarrolla de Habilidades del Pensamiento Lógico
- Fundamentos de TI
- Fundamentos de Redes
- Metodología de la Programación
- Expresión Oral y Escrita I
- Inglés I
- Formación Sociocultural I

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Fundamentos de Matemáticas
- Metodologías y Modelado de Desarrollo de Software
- Interconexión de Redes
- Programación Orientada a Objetos
- Introducción al Diseño Digital
- Base de Datos
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

## TERCER CUATRIMESTRE

- Calculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Sistema Operativos
- Integradora I
- Aplicaciones Web
- Bases de Datos para Aplicaciones
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

## CUARTO CUATRIMESTRE

- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software
- Principios para IoT
- Diseño de Apps
- Estructura de Datos Aplicadas
- Aplicaciones Web Orientada a Servicios
- Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

## QUINTO CUATRIMESTRE

- Aplicaciones de IoT
- Desarrollo Móvil Multiplataforma
- Integradora II
- Aplicaciones Web para 14.0
- Bases de Datos para Cómputo en la Nube
- Expresión Oral y Escrita II
- Inglés V

## SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

## INGENIERÍA

## SÉPTIMO CUATRIMESTRE

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

## OCTAVO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería II
- Administración de base de datos
- Desarrollo Web Profesional
- Seguridad en el Desarrollo de Aplicaciones
- Optativa I
- Inglés VII
- Planeación Y Organización Del Trabajo

## NOVENO CUATRIMESTRE

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

## DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Gestión del Proceso de Desarrollo de Software
- Aplicaciones Web Progresivas
- Integradora
- Desarrollo Móvil Integral
- Optativa 1: Creación de Videojuegos
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

## ONCEAVO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

