

# INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a cursar el programa educativo de Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software deberá contar con:

- Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información o Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Inclínación por la aplicación de desarrollos tecnológicos de hardware y software.
- Actitud emprendedora y disponibilidad para el trabajo.
- Autodisciplina y disposición para el trabajo individual y colaborativo.
- Creatividad e innovación

## PERFIL DE EGRESO

El egresado tendrá las competencias profesionales para desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

## OCUPACIONES PROFESIONALES

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

## COMPETENCIAS

- El Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Competencia 1: 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.

## COMPETENCIAS GENÉRICAS

- Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y directivas para comunicarse en un segundo idioma.

## 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.

# INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

## PLAN DE ESTUDIOS

### CUATRIMESTRE 7

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

### CUATRIMESTRE 8

- Matemáticas para la Ingeniería II.
- Administración de Base de Datos.
- Desarrollo Web Profesional.
- Seguridad en el Desarrollo de Aplicaciones.
- Inglés VII.
- Planeación y Organización del Trabajo.

### CUATRIMESTRE 9

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

### CUATRIMESTRE 10

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

### CUATRIMESTRE 11

**ESTADÍA**  
EN EL SECTOR  
PRODUCTIVO

...

# INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

## FILOSOFÍA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

### OBJETIVO

Formar profesionistas capaces de crear y gestionar proyectos de software con énfasis en el desarrollo tecnológico e innovación, para contribuir a la productividad, competitividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones.

### MISIÓN

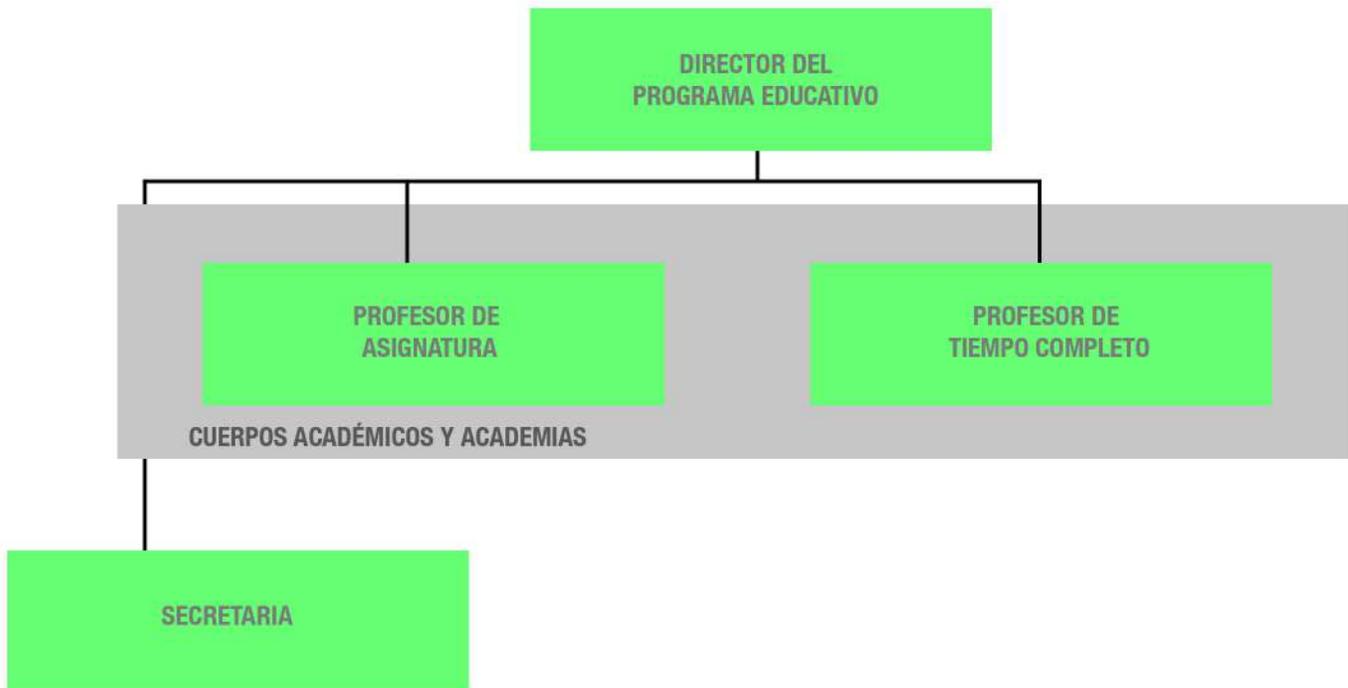
Somos formadores de Ingenieros que posean competencias para construir soluciones de software y sistemas inteligentes mediante la gestión de proyectos, que contribuyan al cumplimiento de los objetivos estratégicos de las organizaciones con desarrollo tecnológico, innovación y calidad.

### VISIÓN

Ser un Programa Educativo de calidad, consolidado, acreditado ante organismos competentes y con el reconocimiento amplio de la sociedad, impulsor del desarrollo socioeconómico de la región, de Hidalgo y de México.

INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

## ORGANIGRAMA



# INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- Visitas industriales
- Jornadas Académicas
- Participación en Congresos Nacionales y/o Internacionales
- Visitas de campo e investigación
- Preparación para programa de movilidad
- Cursos de formación integral
- Programa de Emprendedores Universitarios
- Programa de Valores
- Programa de Equidad de Género
- Actividades Culturales y Deportivas
- Exposición de proyectos integradores

- Aprende a decir que no
- Mi pareja, mi espejo
- Hay otro camino
- Manejando mis emociones
- Programa CISCO
- Academia Microsoft
- Cursos de educación continua

## CURSOS ACADÉMICOS EXTRACURRICULARES

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 2 hrs             | Séptimo                  |
| 2 hrs             | Octavo                   |
| 2 hrs             | Noveno                   |
| 2 hrs             | Décimo                   |
| 15 hrs            | Séptimo                  |
| 30 hrs            | Séptimo y Décimo         |
| Depende del curso | Décimo y otro de interés |

### SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Desarrollo de sistemas de información especializados.  
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles.  
Asesoría en la implementación de entornos de aprendizaje virtual.  
Desarrollo móvil multiplataforma.

### EDUCACIÓN CONTINUA

Desarrollo de aplicaciones web dinámicas  
Desarrollo de aplicaciones móviles  
UML  
Diseño e implementación de redes de datos

## INFORMACIÓN GENERAL

### • Requisitos de admisión:

- 1.1. Título de TSU en Tecnologías de la Información.
2. Copia de la CURP
3. Pago de admisión

### • Requisitos de inscripción

1. Acta de nacimiento original y tres copias
2. Certificado de terminación de estudios del nivel inmediato anterior original y dos copias
3. Tres copias de la CURP
4. Cubrir las cuotas correspondientes

### • Periodos escolares de ingreso

- Septiembre - Diciembre