

# Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

TSU en Tecnologías de la Información área Desarrollo de Software Multiplataforma

**UTT**  
Universidad Tecnológica de Tijuana

## TSU

**CUATRIMESTRE 0**  
INGLÉS INTENSIVO  
35 HRS. A LA SEMANA



### I CUATRIMESTRE

- Álgebra lineal
- Desarrollo 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

### II CUATRIMESTRE

- Funciones 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

### III CUATRIMESTRE

- Calculo diferencial
- Probabilidad y estadística
- Sistemas Operativos
- Integradora I
- Aplicaciones Web
- Bases de datos para aplicaciones
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

### IV 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

### V CUATRIMESTRE

- Aplicaciones de IOT
- Desarrollo móvil multiplataforma
- Integradora II
- Aplicaciones Web 4.0
- Bases de datos para cómputo en la nube
- Expresión oral y escrita II
- Inglés V

**VI CUATRIMESTRE**  
ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO



## INGENIERÍA

### VII CUATRIMESTRE

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

### VIII CUATRIMESTRE

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

### IX 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

### X CUATRIMESTRE

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

**XI CUATRIMESTRE**  
ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO



#SOMOS CUERVOS



uttij



uttij



(664) 202 91 48

