



INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

Competencias del T.S.U. en Tecnologías de la Información, Área Desarrollo de Software Multiplataforma

- •Desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local queatiendan las necesidades de las organizaciones.
- •Implementar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido, en entornos seguros mediante la adquisición y administración de datos e ingeniería de software para contribuir a la automatización de los procesos en las organizaciones.

Competencias del Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software

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.

Campo de Acción:









- •Organizaciones públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de software o que cuenten con un departamento de TI.
- •En los sectores público y social, así como de manera independiente en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de TI preferentemente en desarrollo de software, redes, soporte técnico y análisis de sistemas.

#SOMOSGRAJOS



T.S.U. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA



1er. 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

2do. 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

3er. Cuatrimestre

- -CÁLCULO DIFERENCIAL
- -PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- -SISTEMAS OPERATIVOS
- -INTEGRADORA I
- -APLICACIONES WEB
- -BASES DE DATOS PARA
- **APLICACIONES**
- -INGLÉS III
- -FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

4to. 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

5to. 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

6to. Cuatrimestre

-ESTADÍA









INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

7mo. Cuatrimestre

- -MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I
- -METODOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS
- -ARQUITECTURAS DE SOFTWARE
- -EXPERIENCIA DE USUARIO
- -SEGURIDAD INFORMÁTICA
- -INGLÉS VI
- -ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

8vo. 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

10mo. Cuatrimestre -GESTIÓN DEL PROCESO DE

- DESARROLLO DE SOFTWARE
- -APLICACIONES WEB PROGRESIVAS
- -INTEGRADORA
- -DESARROLLO MÓVIL INTEGRAL
- -OPTATIVA 1: CREACIÓN DE VIDEOJUEGOS
- -INGLÉS IX
- -NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

11vo. Cuatrimestre

-ESTADÍA

9no. 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



