

# PLAN DE ESTUDIOS



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**TSU** Área Desarrollo de Software Multiplataforma.

## CUATRIMESTRE "CERO"

- CURSO PROPEDEÚTICO DE INTRODUCCIÓN A LA LENGUA INGLESA.

## 1ER. CUATRIMESTRE (3 MATERIAS EN INGLÉS\*)

- ÁLGEBRA LINEAL.
- \*DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO LÓGICO.
- FUNDAMENTOS DE T.I.
- FUNDAMENTOS DE REDES.
- METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN.
- \*INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- \*FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

## 2DO. CUATRIMESTRE (5 MATERIAS EN INGLÉS\*)

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- \*METODOLOGÍAS DEL DESARROLLO DE SOFTWARE.
- \*INTERCONEXIÓN DE REDES.
- INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DIGITAL.
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS.
- \*BASE DE DATOS.
- \*INGLÉS II.
- \*FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

A PARTIR DE ESTE CUATRIMESTRE, TODAS LAS MATERIAS SON IMPARTIDAS EN INGLÉS.

## 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 I4.0
- BASES DE DATOS PARA CÓMPUTO EN LA NUBE.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.

## 6TO. CUATRIMESTRE

ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO. AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO Y PODRÁS CONTINUAR CON EL NIVEL DE INGENIERÍA.

**INGENIERÍA**

## 7MO. CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA TI.
- INGENIERÍA ECONÓMICA.
- PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES.
- MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIOS.
- REDES Y LAN WAN.
- INGLÉS VI.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO.

## 8VO. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI I.
- BASE DE DATOS PARA APLICACIONES.
- REDES CONVERGENTES.
- SISTEMAS DE CALIDAD EN TI.
- INGLÉS VII.
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

## 9NO. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI II.
- DESARROLLO DE APLICACIONES WEB.
- APLICACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES.
- INTEGRADORA I.
- ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICADA.
- INGLÉS VIII.
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

## 10MO. CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA APLICADA.
- AUDITORÍA DE SISTEMAS DE TI.
- SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.
- TÓPICOS SELECTOS DE TI.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS IX.
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL.

## 11VO. CUATRIMESTRE

ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO. AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE INGENIERO Y UN DIPLOMA QUE AVALA LOS ESTUDIOS EN MODALIDAD BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SUSTENTABLE, CON EL NIVEL DE DOMINIO DEL IDIOMA INGLÉS (CERTIFICADO POR EXAMEN ITEP, INTERNATIONAL TEST OF ENGLISH PROFICIENCY), Y EL CERTIFICADO QUE AVALA EL DOMINIO DEL MISMO.

