

tsu  
Técnico Superior Universitario  
Área Desarrollo de  
Software Multiplataforma

### uno

Álgebra lineal **90**hrs.  
Desarrollo de habilidades del pensamiento lógico **45**hrs.  
Fundamentos de TI **75**hrs.  
Fundamentos de redes **75**hrs.  
Metodología de la programación **75**hrs.

Inglés I **60**hrs.  
Expresión oral y escrita I **75**hrs.  
Formación sociocultural I **30**hrs.

### dos

Funciones matemáticas **60**hrs.  
Metodologías y modelado de desarrollo de software **75**hrs.  
Interconexión de redes **90**hrs.  
Programación orientada a objetos **90**hrs.  
Introducción al diseño digital **45**hrs.  
Base de datos **60**hrs.

Inglés II **60**hrs.  
Formación sociocultural II **45**hrs.

### tres

Cálculo diferencial **60**hrs.  
Probabilidad y estadística **75**hrs.  
Sistemas operativos **75**hrs.  
Integradora I **30**hrs.  
Aplicaciones web **90**hrs.  
Bases de datos para aplicaciones **105**hrs.

Inglés III **60**hrs.  
Formación sociocultural III **30**hrs.

### cuatro

Estándares y métricas para el desarrollo de software **45**hrs.  
Principios para IoT **60**hrs.  
Diseño de apps **60**hrs.  
Estructura de datos aplicadas **90**hrs.  
Aplicaciones web orientada a servicios **105**hrs.  
Evaluación y mejora para el desarrollo de software **60**hrs.

Inglés IV **60**hrs.  
Formación sociocultural IV **45**hrs.

### cinco

Aplicaciones de IoT **90**hrs.  
Desarrollo móvil multiplataforma **105**hrs.  
Integradora II **30**hrs.  
Aplicaciones web para I4.0 **75**hrs.  
Bases de datos para cómputo en la nube **90**hrs.

Inglés V **60**hrs.  
Expresión oral y escrita II **75**hrs.

es  
tu  
día  
**525**hrs.

ing  
Ingeniería  
en Desarrollo y Gestión de Software

### siete

Matemáticas para Ingeniería I **60**hrs.  
Metodologías para el desarrollo de proyectos **45**hrs.  
Arquitecturas de software **75**hrs.  
Experiencia de usuario **45**hrs.  
Seguridad informática **45**hrs.

Inglés VI **60**hrs.  
Administración del tiempo **45**hrs.

### ocho

Matemáticas para Ingeniería II **75**hrs.  
Administración de bases de datos **75**hrs.  
Desarrollo web profesional **60**hrs.  
Seguridad en el desarrollo de aplicaciones **60**hrs.

Inglés VII **60**hrs.  
Planeación y organización del trabajo **45**hrs.

### novena

Administración de proyectos de TI **45**hrs.  
Extracción de conocimiento en bases de datos **75**hrs.  
Desarrollo web integral **90**hrs.  
Desarrollo para dispositivos inteligentes **75**hrs.

Inglés VIII **60**hrs.  
Dirección de equipos de alto rendimiento **30**hrs.

### diez

Gestión del proceso de desarrollo de software **60**hrs.  
Aplicaciones web progresivas **45**hrs.  
Integradora **30**hrs.  
Desarrollo móvil integral **90**hrs.  
Optativa 1: Creación de videojuegos **60**hrs.

Inglés IX **60**hrs.  
Negociación empresarial **30**hrs.

es  
tu  
día  
**480**hrs.



# TECNOLOGÍAS de la INFORMACIÓN

Las y los egresados de este programa educativo serán capaces de **desarrollar e implementar soluciones tecnológicas** para entornos web, multiplataforma, en la nube y software embebido, mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local, para contribuir a la automatización de los procesos. Así como **dirigir y evaluar proyectos de tecnologías de la información.**

