



ÁREA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Admisión **2024**

TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
TECNOLOGÍAS



DESCRIPCIÓN GENERAL

Como profesional en Tecnologías de la Información, podrás especializarte en desarrollo de software multiplataforma y aplicaciones móviles; o bien en desarrollo de aplicaciones de realidad aumentada y virtual, Programación de videojuegos y marketing digital. También tienes la opción de enfocarte en implementación de redes, ciberseguridad, hacking ético e informática forense. Brindándote la capacidad de destacar en la industria de TI u ofrecer servicios de consultoría.

Programas educativos

TSU

en Tecnologías de la Información
Área Desarrollo de Software
Multiplataforma

TSU

en Tecnologías de la Información Área
Entornos Virtuales y Negocios Digitales

TSU

en Tecnologías de la Información Área
Infraestructura de Redes Digitales

ING.

en en Desarrollo y Gestión de Software

ING.

en Entornos Virtuales y Negocios Digitales

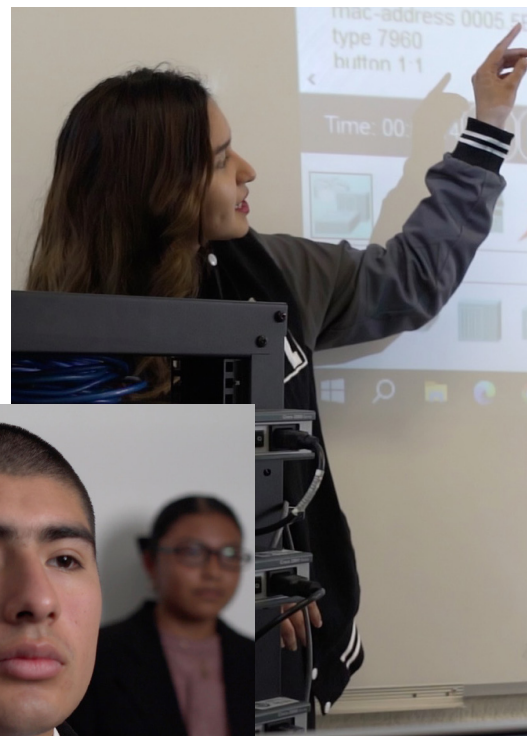
ING.

en Redes Inteligentes y Ciberseguridad

INFRAESTRUCTURA INFRAESTRUCTURA INFRAESTRUCTURA INFRAESTRUCTURA

Laboratorios

- ✓ Laboratorio de Desarrollo de Software Multiplataforma
- ✓ Laboratorio de Creación de Contenido
- ✓ Laboratorio de Multimedia
- ✓ Laboratorio de Redes
- ✓ Laboratorio de Servidores
- ✓ Laboratorio de Usabilidad



QUÉ VAS A A LOGRAR

- Desarrollarás software multiplataforma para dar solución a las necesidades de las organizaciones.
- Implementarás estrategias de marketing digital que potencien el posicionamiento de negocio.
- Crearás aplicaciones de realidad aumentada, virtual y videojuegos.
- Podrás administrar redes y servidores, aplicar ciberseguridad, hacking ético e informática forense.
- Tu preparación se enriquecerá con la oportunidad de participar en un programa de formación dual en empresas del sector de TI.



TSU EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE Y PLATAFORMA

.....

¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a desarrollar software multiplataforma para diversos dispositivos, así como a crear aplicaciones que interactúen con Internet de las Cosas. Además, te capacitarás en la programación y administración de bases de datos aplicando conocimientos en ingeniería de software. Este programa te preparará para enfrentar los desafíos del mundo tecnológico.



PERFIL DE INGRESO

Conocimientos y habilidades:

- Pensamiento matemático
- Pensamiento analítico
- Habilidad Lingüística y comprensión lectora

Actitudes:

- Analítico
- Disciplinado
- Disposición de trabajar bajo presión
- Disposición de trabajar en equipo

PERFIL DE EGRESO

- Desarrollarás soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones.
- Implementarás 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.

MAPA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER 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

SEGUNDO 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

TERCER CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Operativos
- Integradora I
- Aplicaciones Web
- Bases de Datos para Aplicaciones
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

CUARTO CUATRIMESTRE

- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software
- Principios para IoT
- Diseño de Apps
- Estructura de Datos Aplicadas
- Aplicaciones Web Orientadas a Servicios
- Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

QUINTO CUATRIMESTRE

- Aplicaciones de IoT
- Desarrollo Móvil Multiplataforma
- Integradora II
- Aplicaciones Web para I4.0
- Bases de Datos para Cómputo en la Nube
- Expresión Oral y Escrita II
- Inglés V

SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía





TSU EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN ÁREA ENTORNOS VIRTUALES Y NEGOCIOS DIGITALES

¿QUÉ APRENDERÁS?

Técnicas creativas para el diseño de productos digitales, producción de efectos especiales y audiovisuales, que se implementen en campañas de marketing digital, así como el desarrollo de aplicaciones web, de comercio electrónico y experiencias inmersivas con aplicaciones de realidad aumentada y virtual. Este programa te proporcionará las destrezas necesarias para utilizar las principales herramientas que te permitan destacar en el mundo de la creación digital.

PERFIL DE INGRESO

Conocimientos y habilidades:

- Pensamiento matemático
- Pensamiento analítico
- Habilidad lingüística y comprensión lectora

Actitudes:

- Analítico
- Disciplinado
- Disposición de trabajar bajo presión
- Disposición de trabajar en equipo

PERFIL DE EGRESO

- Desarrollarás soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones.
- Implementarás aplicaciones multiplataforma, digitales e interactivas, mediante software especializado en diseño y entornos virtuales, desarrollando contenidos multidimensionales, realidad virtual y aumentada para contribuir a la comercialización de productos, servicios y a la optimización de los recursos de las organizaciones.

MAPA CURRICULAR PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER 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

SEGUNDO 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

TERCER CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Sistemas Operativos
- Mercadotecnia Digital
- Diseño Digital
- Aplicaciones Web
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

CUARTO CUATRIMESTRE

- Probabilidad y Estadística
- Administración de Proyectos
- Modelado Digital
- Desarrollo de Aplicaciones de Realidad Aumentada
- Frameworks de Desarrollo Web
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

QUINTO CUATRIMESTRE

- Producción Audiovisual
- Animación 3D
- Desarrollo de Aplicaciones de Realidad Virtual
- Desarrollo de Aplicaciones para Negocios Digitales
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía





TSU EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN ÁREA INFRAESTRUCTURA DE REDES DIGITALES

¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a instalar, configurar y manipular servidores tanto en entornos Windows como Linux. Este programa te capacitará para brindar soporte técnico a equipos de cómputo y los conocimientos necesarios para diseñar cableado estructurado de red, así como establecer reglas de seguridad. Además, aprenderás a configurar dispositivos de red y protocolos para redes WAN, implementando estándares de comunicación y medidas de seguridad para garantizar un entorno confiable.

PERFIL DE INGRESO

Conocimientos y habilidades:

- Pensamiento matemático
- Pensamiento analítico
- Habilidad lingüística y comprensión lectora

Actitudes:

- Analítico
- Disciplinado
- Disposición de trabajar bajo presión
- Disposición de trabajar en equipo

PERFIL DE EGRESO

- Desarrollarás soluciones tecnológicas para entornos Web fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones.
- Desarrollarás soluciones tecnológicas mediante la aplicación de fundamentos de programación y redes que atiendan necesidades de las organizaciones.

MAPA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER 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

SEGUNDO 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

TERCER CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Sistemas Operativos
- Conmutación en Redes de Datos
- Infraestructura de Redes de Datos
- Aplicaciones Web
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

CUARTO CUATRIMESTRE

- Probabilidad y Estadística
- Electrónica para IDC
- Conexión de Redes WAN
- Administración de Servidores I
- Programación de Redes
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

QUINTO CUATRIMESTRE

- Introducción a Big Data
- Administración de Redes de Datos
- Administración de Servidores II
- Ciberseguridad
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita Expresión Oral y Escrita II

SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía



INGENIERIA EN **DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE**

.....



¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a desarrollar soluciones de software multiplataforma para destacarte como programador full stack, capacitándote para liderar proyectos de desarrollo de software. Aprenderás a programar aplicaciones tanto móviles como en la nube, utilizando frameworks de desarrollo ágil para optimizar procesos. Con esta formación podrás enfrentar los desafíos del desarrollo de aplicaciones.

PERFIL DE INGRESO

Conocimientos y habilidades:

- Pensamiento matemático
- Pensamiento analítico
- Habilidad Lingüística y comprensión lectora

Actitudes:

- Analítico
- Proactivo
- Disposición de trabajar bajo presión
- Disposición de trabajar en equipo

PERFIL DE EGRESO

Construirás 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.



MAPA CURRICULAR PLAN DE ESTUDIOS

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

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

OCTAVO 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

NOVENO 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

DÉCIMO CUATRIMESTRE

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

ONCEAVO CUATRIMESTRE

- Estadía



INGENIERIA EN
**ENTORNOS
VIRTUALES Y
NEGOCIOS DIGITALES**

.....



¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a desarrollar entornos virtuales, aumentados y mixtos, así como la creación de impactantes contenidos audiovisuales y videojuegos con el uso de diseño 3D y animación. Además de implementar Business Intelligence que ayude a la toma de decisiones de las organizaciones. Este programa te permitirá destacar en diversas facetas de la tecnología y la creatividad digital.

PERFIL DE INGRESO

Conocimientos y habilidades:

- Pensamiento matemático
- Pensamiento analítico
- Habilidad Lingüística y comprensión lectora

Actitudes:

- Analítico
- Proactivo
- Disposición de trabajar bajo presión
- Disposición de trabajar en equipo
- Compromiso al medio ambiente

PERFIL DE EGRESO

Dirigir e implementar proyectos de negocios digitales y soluciones de entornos virtuales a través del desarrollo de aplicaciones progresivas, herramientas de inteligencia en los negocios y desarrollo avanzado inmersivo / multisensorial considerando las necesidades del cliente, la interpretación de los datos y la normatividad aplicable para contribuir a la evolución digital de las organizaciones en el marco global.



MAPA CURRICULAR PLAN DE ESTUDIOS

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería I
- Animación Digital Avanzada
- Programación de Videojuegos I
- Producción de Efectos Visuales
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Base de Datos para Negocios Digitales
- Programación para Entornos Virtuales
- Programación de Videojuegos II
- Emprendimiento Digital
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

NOVENO CUATRIMESTRE

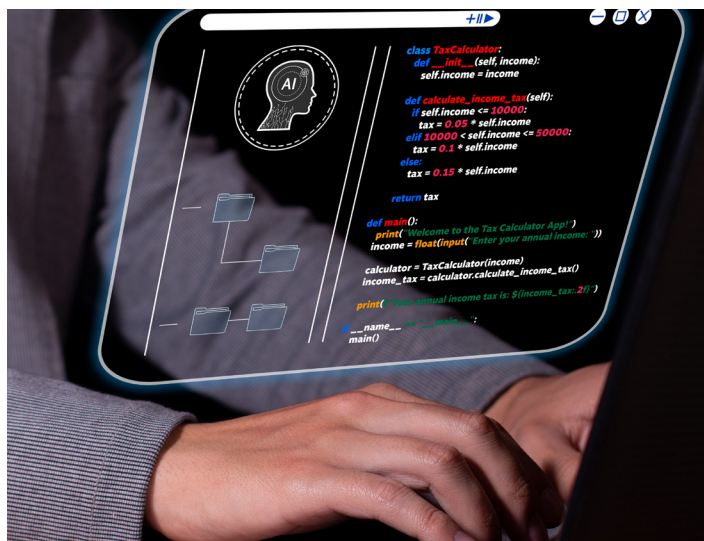
- Matemáticas para Ingeniería II
- Analítica de Datos para Negocios Digitales
- Ciberseguridad Aplicada a los Negocios
- Gestión de Proyectos I
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Inteligencia de Negocios
- Programación de Aplicaciones Web Progresivas
- Integradora
- Gestión de Proyectos II
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

ONCEAVO CUATRIMESTRE

- Estadía



INGENIERIA EN
REDES
INTELIGENTES Y
CIBERSEGURIDAD

.....



MAPA CURRICULAR PLAN DE ESTUDIOS

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Administración Avanzada de Infraestructura Virtualizada
- Tecnologías para Manejo Masivo de Datos
- Infraestructura de Centros de Datos
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería I
- Gestión de la Seguridad Informática
- Cómputo en la Nube
- Dirección de Proyectos I
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

NOVENO CUATRIMESTRE

- Hacking Ético
- Automatización de Infraestructura Digital I
- Dirección de Proyectos II
- Sistemas de Calidad para TI
- Optativa I
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Informática Forense
- Automatización de Infraestructura Digital II
- Administración de Redes Empresariales
- Integradora I
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

ONCEAVO CUATRIMESTRE

- Estadía





¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás las competencias esenciales en ciberseguridad, hacking ético e informática forense para garantizar la integridad de sistemas y datos. Explorarás el manejo avanzado de datos en la nube, con un enfoque específico en Big Data, y virtualizarás servidores para optimizar recursos de manera eficiente. Además, podrás configurar dispositivos en redes empresariales, asegurando una conectividad sólida y segura. Con este programa destacarás en el campo de la seguridad informática y tecnologías emergentes.

PERFIL DE INGRESO

Conocimientos y habilidades:

- Pensamiento matemático
- Pensamiento analítico
- Habilidad Lingüística y comprensión lectora

Actitudes:

- Analítico
- Proactivo
- Disposición de trabajar bajo presión
- Disposición de trabajar en equipo

PERFIL DE EGRESO

Diseñar y optimizar soluciones de redes digitales, a través de la administración y dirección de proyectos tecnológicos, alineados a normas y estándares vigentes, para contribuir a la continuidad del negocio.

ÁREA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

UTH
UTH
UTH



INFORMES

 222 250 6047



Universidad Tecnológica
deHuejotzingo-UTH



ut__huejotzingo



@uthuejotzingo



ut_ huejotzingo

 Camino Real a San Mateo **Santa Ana Xalmimilulco**
Huejotzingo Puebla, México 74169

 +52 (227) 275 9300 Ext. 9316, 9403