TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

OBJETIVO

El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información, área Desarrollo de Software Multiplataforma cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES ESPECÍFICAS O ATRIBUTOS DE EGRESO:

1. Desarrollar 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.

1.1 Desarrollar aplicaciones de software mediante fundamentos de programación orientadas a objetos y conexión a base de datos, en entornos de desarrollo web para satisfacer las necesidades de las organizaciones.

1.2 Implementar servicios de red con esquemas básicos de seguridad mediante la configuración y soporte de dispositivos de comunicación para su interconexión en una red corporativa pequeña.

2. 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.

2.1 Desarrollar sistemas de información empleando frameworks, patrones de diseño y arquitecturas de desarrollo para generar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido.

2.2 Administrar información mediante gestores de bases de datos relacionales, no relacionales, orientadas a objetos, orientadas a archivos y distribuidas para la implementación de los sistemas de información.

COMPETENCIAS GENÉRICAS:

- Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- Actuar con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social y organizacional, en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social, y organizacional.
- Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.
- Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones y opiniones, de forma clara y detallada, sobre temas concretos y abstractos en su contexto profesional y sociocultural, de acuerdo al nivel B2, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo, para fundamentar y proponer mejoras en las organizaciones y contribuir responsablemente al desarrollo sociocultural.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información, área Desarrollo de Software Multiplataforma, podrá desempeñarse como:

- Desarrollador de aplicaciones móviles.
- Desarrollador de aplicaciones para la nube.
- Desarrollador de aplicaciones para Internet de las Cosas.
- Desarrollador de aplicaciones Web.
- Ejecutor de Pruebas.
- Analista de Sistemas.
- Programador de Sistemas.
- Administrador de Base de Datos.
- Técnico en soporte de Sistemas Informáticos.
- Integrador de seguridad en aplicaciones multiplataforma.

OCUPACIONES PROFESIONALES:

El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información, área Desarrollo de Software Multiplataforma, podrá desenvolverse en:

- Organizaciones públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de software.
- Organizaciones públicas y privadas cuyo fin sea el desarrollo de software en funciones de análisis, diseño, implementación, evaluación y venta de Software.
- Organizaciones públicas y privadas que cuenten con un área o departamento de TI.
- En su propia empresa de integración de soluciones de software.
- En los sectores público y social, así como de manera independiente en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de Tecnologías de la información preferentemente en desarrollo de software multiplataforma.
- En forma independiente mediante consultorías de bienes y servicios.

PERFIL DE INGRESO:

El candidato a Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información, área Desarrollo de Software Multiplataforma, debe contar con:

- Egresados del nivel Medio Superior (Bachillerato).

Conocimientos:

- Matemáticas básicas (aritmética y álgebra).
- Informática básica (preferentemente).

Habilidades:

- Capacidad de análisis, síntesis y abstracción para resolver problemas de manera lógica.
- Contar con un buen nivel de comprensión de lectura y redacción en español.
- Saber trabajar en equipo y bajo presión.
- Sentido de orden y organización.
- Contar con hábitos de estudio que les permita una coordinación hacia el estudio independiente.

Actitudes:

- Iniciativa.
- Confianza en sí mismo.
- Respeto y autodisciplina.
- Compromiso, responsabilidad y honestidad.

PERFIL DE EGRESO:

El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información, área Desarrollo de Software Multiplataforma, podrá 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; desarrollar sistemas de información empleando frameworks, patrones de diseño y arquitecturas de desarrollo para generar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido; administrar información mediante gestores de bases de datos relacionales, no relacionales, orientadas a objetos, orientadas a archivos y distribuidas para la implementación de los sistemas de información.

PROGRAMA EDUCATIVO

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

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
- Base 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 Orientada 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
- Ingles V

SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía Profesional

Informes

Informes en la División de Tecnologías de la Información y Comunicación,
teléfono: 55 5938 84 00, ext.: 446 y 447
Correo electrónico: dtic@uttecamac.edu.mx

difusion@uttecamac.edu.mx

UTTECsitiooficial

@UTTECoficial **@UTTECoficial** **/UTTEC100**

#OrgullosamenteUTTecamac