



Profesional Asociado en

**DESARROLLO
DE SOFTWARE**

Estudia una **carrera corta** y adquiere las competencias para **desarrollar software** en diferentes plataformas y contribuir a los procesos de transformación digital, utilizando diversas tecnologías e infraestructura.



¿De qué trata **Profesional Asociado en Desarrollo de Software**?

Las **habilidades digitales** son fundamentales para el desarrollo profesional en la actualidad. Las plataformas tecnológicas que permiten a empresas y organizaciones operar de manera eficiente demandan profesionales en desarrollo de software para garantizar una mejora continua.

Como **Profesional Asociado en Desarrollo de Software**, desarrollarás las

competencias para utilizar diversas tecnologías y la infraestructura necesarias para la transformación digital de las organizaciones, contribuyendo a la generación de nuevas oportunidades de negocio, mediante la creación y mejora de productos y servicios de tecnologías de información.

Para ingresar al programa de Profesional Asociado, se requiere haber concluido los estudios de bachillerato y contar con el certificado correspondiente.

DIFERENCIADORES

- **Certificados cocreados con empresas y expertos.**
Para incrementar el valor de tu currículum y tu crecimiento laboral, te ofrecemos certificados con aplicación práctica que desarrollan tus competencias profesionales y personales.
- **Experiencias profesionales.**
Vivirás experiencias profesionales garantizadas, al cursar un tetramestre de prácticas profesionales en organizaciones de alcance nacional.
- **Flexibilidad.**
Los programas de Profesional Asociado están diseñados para personas que estudian y trabajan, con formatos Connect y Autodirigido, que les permiten decidir dónde y cuándo tomar sus clases.
- **Acompañamiento.**
Un coach dará seguimiento a temas académicos, oportunidades de vivencia y éxito profesional, requisitos de servicio social y proceso de reinscripción de los alumnos de Profesional Asociado.

Conoce los beneficios que te da estudiar en el Instituto Profesional Tecmilenio

PLAN DE ESTUDIOS

Nuestros programas son creados en colaboración con empresas y expertos multinacionales especialistas en Desarrollo de Software, para que desarrolles las competencias profesionales y personales más valoradas en el mundo laboral.

6 tetramestres
Formato Connect | Autodirigido

CERTIFÍCATE

Potencia tu carrera **con certificados**.

Además de profundizar en el área de Desarrollo de Software, agregarás valor a tu perfil profesional con **15 certificados**, así como **5 certificados de lengua extranjera**, enfocados en el desarrollo de competencias para la empleabilidad.

METODOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Comprende y selecciona adecuadamente las diferentes metodologías para el desarrollo de software.

ESTADÍSTICA PARA CIENCIA DE DATOS

Resuelve problemas básicos utilizando herramientas de la estadística descriptiva e inferencial.

SISTEMAS OPERATIVOS

Conoce las características y componentes de un sistema operativo de una computadora con un procesador y multiprocesador, para un solo usuario y multiusuarios.

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Usa herramientas fundamentales para analizar problemas computables y proponer soluciones programables.

BASES DE DATOS

Comprende la teoría fundamental de los sistemas de bases de datos y construye una base de datos.

REDES COMPUTACIONALES

Configura redes LAN y WAN bajo los estándares y modelo de las siete capas OSI, usando los protocolos y métodos más utilizados en la industria.

ALGORITMOS COMPUTACIONALES

Aplica los diferentes tipos de estructuras de datos y las operaciones que se pueden realizar con ellas.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Adquiere una base sólida de herramientas de programación para adentrarse en el mundo del desarrollo web.

CIENCIA DE DATOS

Diseña e implementa una infraestructura de Big Data eficiente y confiable, adaptada a las necesidades de cualquier tipo de organización.

DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES

Diseña e implementa aplicaciones de cómputo móvil en un ambiente híbrido, para un modelo de negocio específico.

FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y DESARROLLO (DEVOPS)

Impulsa entrega de programas computacionales de una forma rápida, segura y consistente, utilizando la filosofía DevOps.

CIBERSEGURIDAD

Analiza riesgos, controles, normativas y sistemas de gestión de seguridad de la información en las organizaciones.

DESARROLLO INTEGRAL DE SOFTWARE (FULL STACK DEVELOPMENT)

Desarrolla sistemas de software en aplicaciones web, desde el servidor hasta el cliente, con una experiencia ágil de usuario.

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Diseña un software a la medida de las necesidades de una empresa u organización, a través de la aplicación de métodos y métricas de ingeniería de software.

EMPRENDIMIENTO

Genera ideas de negocio innovadoras y conviértelas en modelos rentables y atractivos para el mercado e inversores.

PERFIL DEL EGRESADO

Al terminar de estudiar **Profesional Asociado en Desarrollo de Software** podrás:

- Desarrollar aplicaciones y software en diferentes plataformas, siguiendo los más altos estándares nacionales e internacionales, durante todas las etapas del proceso: diseño, programación, implementación, verificación y validación.
- Implementar la lógica de programación requerida para la elaboración de programas informáticos, sistematizando el ciclo de desarrollo de acuerdo con las etapas del proyecto.
- Emplear metodología y técnicas ágiles para el diseño e implementación de programas computacionales.
- Diseñar aplicaciones web y móviles teniendo en cuenta la experiencia del usuario y fundamentadas en principios de programación.
- Construir y manejar bases de datos y servidores que almacenan información, identificando fortalezas y debilidades de los algoritmos.
- Configurar y gestionar redes LAN y WAN, haciendo uso de los procesos y metodologías más eficaces en la industria de tecnologías de información.
- Elaborar propuestas de seguridad de la información de acuerdo con estándares y normas internacionales.
- Comunicar de manera efectiva los resultados de tu trabajo, tanto oralmente como por escrito, en español y en otra lengua extranjera.

CAMPO DE TRABAJO

Si te preguntas, *¿en qué podrás trabajar al terminar?*

El campo de trabajo para un **Profesional Asociado en Desarrollo de Software** incluye:

Pequeñas y medianas empresas | Empresas multinacionales
Organismos gubernamentales | Consultoría y asesoría
Emprendimiento



¡Contáctanos! Un asesor te ayudará a aclarar tus dudas.

*Logra más pasos en tu educación.
Está en ti.*

Consulta la validez oficial de estudios reconocida por la SEP
[Da clic aquí.](#)



INSTITUTO
PROFESIONAL

TECMILENIO

Ingresa a
TECMILENIO.MX