



DGTIC

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

DIPLOMADO INGENIERÍA DE SOFTWARE ÁGIL

PRESENTACIÓN

En nuestros días, para que las organizaciones sean más competitivas, requieren de agentes de cambio capaces de integrar y aplicar buenas prácticas de Ingeniería de Software (IS), agilidad e innovación, para desarrollar proyectos bajo un paradigma ágil y de mejora continua.

Este diplomado comprende las principales fases, modelos y paradigmas ágiles para el desarrollo de software de calidad en las organizaciones.

DIRIGIDO A:

- Profesionales de la industria del software, como desarrolladores y analistas de software y multimedia.
- Recién egresados de carreras profesionales relacionadas con las TIC, que estén interesados en colaborar en proyectos de desarrollo de software.
- Personas que laboran en empresas dedicadas al diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados.
- Egresados y comunidad UNAM de carreras afines a las TIC.

INSCRIPCIONES ABIERTAS A TODO PÚBLICO

Puede ser opción de titulación para algunas licenciaturas/ingenierías de la UNAM. Los interesados deberán verificar esta posibilidad en su escuela o facultad.

OBJETIVO

El participante desarrollará las habilidades para estructurar el ciclo de vida de un proyecto de ingeniería de software, con un enfoque de calidad a través de la aplicación del paradigma y filosofía ágil.

AL EGRESAR LOS PARTICIPANTES:

Serán capaces de adaptar e interpretar modelos, paradigmas, estándares y marcos de referencia para el desarrollo de proyectos de software, bajo un enfoque ágil y la aplicación de métodos y técnicas acordes con las mejores prácticas de la Ingeniería de Software.

Además, podrán coordinar y dar seguimiento a las actividades de desarrollo de software, así como implementar una estrategia de mejora continua para el desarrollo de proyectos de software en su organización, con un enfoque ágil.

También contarán con una base teórico-práctica para posteriormente iniciar el proceso de certificación en SCRUM (Fundamentos, Scrum Master, Product Owner), Kanban, DevOps, Management 3.0, COSMIC y el estándar de competencias EC0160 para el desarrollo de código de software.

MÓDULOS

Módulo 1. Introducción a la ingeniería de software y al paradigma ágil. 20 horas

Módulo 2. Administración de proyectos de ingeniería de software en entornos ágiles. 20 horas

Módulo 3. Manejo de los requerimientos de software en un ambiente ágil. 25 horas

Módulo 4. Diseño de software en un ambiente ágil. 25 horas

Módulo 5. Técnicas de construcción de software ágil. 25 horas

Módulo 6. Pruebas de software ágiles. 25 horas

Módulo 7. Aseguramiento de la calidad del proceso de software en un entorno ágil. 20 horas

Módulo 8. Mantenimiento de software con un enfoque ágil. 20 horas

Módulo 9. Administración de la configuración e integración continua de software. 20 horas

Módulo 10. Métricas y modelos de estimación ágiles en el desarrollo de software. 20 horas

Módulo 11. Innovación en la ingeniería de software. 20 horas

HORARIO Y SEDE

Inicio: 16 de agosto de 2019

Fin: 29 de febrero de 2020

Horario: viernes de 4:00 a 9:00 p.m. y sábados de 9:00 a.m. a 2 p.m.

Duración: 240 horas.

Sede: Ciudad Universitaria

REQUISITOS

Académicos

- Egresados de alguna carrera profesional afín a las tecnologías de información y comunicación (Informática, Ingeniería en sistemas y Computación, entre otras), o bien con experiencia en el desarrollo de software o gestión de TIC.
- Manejo del idioma Inglés en temas técnicos relacionados con las TIC (a nivel de comprensión de lectura).

En Tecnologías de Información

- Experiencia en proyectos de desarrollo de software
- Fundamentos básicos de programación

- Fundamentos básicos en diseño de bases de datos
- Herramientas de Ofimática

INSTRUCTORES

Coordinación Académica

Rodrigo Torres Garibay

Nubia Fernández Grajales

Instructores

Rodrigo Torres Garibay

Samuel Berumen Flores

Esther Vanessa Amaya Uribe

Erick Orlando Matla Cruz

Gilberto Carlo Grajales Arano

Cristhian Éder Alavez Barrita

Guadalupe Garzón Balbuena

Iván Jiménez Alcántar

Fernando Rueda Téllez

Paulina Saraí Rangel Heras

Jorge Palacios Elizalde

FECHAS RELEVANTES

Solicitudes de admisión: del 8 de abril al 26 de julio de 2019

Periodo de inscripciones: del 5 al 14 de agosto de 2019

DOCUMENTOS A ENTREGAR

- Carta de exposición de motivos dirigida al Comité Académico del Diplomado (extensión: una cuartilla).
- Currículum vitae actualizado (máximo dos cuartillas).
- Copia del documento que acredite el nivel de estudios: título, cédula profesional, carta de pasante, certificado de estudios terminados o constancia de créditos.
- Dos fotografías recientes tamaño infantil, en blanco y negro o color.

CUOTA

\$ 61,324.00 (Sesenta y un mil trescientos veinticuatro pesos 00/100 M.N)

FORMAS DE PAGO:

- Tarjeta de crédito o débito.
- Depósito bancario.

FACILIDADES DE PAGO:

- 30% al momento de la inscripción.

- 40% antes de que el diplomado tenga un avance del 50% de sus módulos impartidos.
- 30% antes de que el diplomado tenga un avance del 75% de sus módulos impartidos

DESCUENTOS

- Estudiantes y personal de la UNAM: 50% de descuento.
- Exalumnos de la UNAM: 10% de descuento.
- Escuelas incorporadas a la UNAM e instituciones educativas con reconocimiento oficial de la SEP: 20% de descuento.
- Adultos mayores y jubilados de cualquier organización: 50% de descuento.
- Personal de una misma institución en diplomados: 15% de descuento.
- Pago en una sola exhibición antes del inicio del diplomado: 10% de descuento, aplicable con otras promociones.

En todos los casos se deberá presentar documentación oficial vigente.

Los descuentos no son acumulables salvo el correspondiente a pago en una exhibición.

MÁS INFORMACIÓN

Sesiones informativas

Jueves 9 de mayo de 2019, a las 6:00 p.m.

Jueves 13 de junio de 2019, a las 6:00 p.m.

Jueves 25 de julio de 2019, a las 6:00 p.m.

DATOS DE CONTACTO

Tels. 5622-8502 y 5622-8354

Lunes a viernes de 9:00 a.m. a 3:00 p.m. y de 5:00 p.m. a 7:00 p.m.

[Ciudad Universitaria](#)

Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación,
DGTIC

Circuito Exterior s/n, Ciudad Universitaria (frente a la Facultad de Contaduría y
Administración), Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510.

Los interesados en emplear el diplomado como opción de titulación, deberán verificar esta posibilidad en su escuela o facultad (sólo si el diplomado tiene una duración de 240 horas o más).

cursos.tic@unam.mx