



DGTIC UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

DIPLOMADO

Modalidad a distancia, por videoconferencia

Desarrollo y Optimización de Sitios Web

Inscripciones abiertas a todo público



Presentación

El Diplomado Desarrollo y Optimización de Sitios Web aborda la creación de sitios web completos, seguros y accesibles, desde los fundamentos del frontend y backend hasta prácticas avanzadas de preservación y optimización. A lo largo del diplomado, se abordan las tecnologías más recientes para el desarrollo web, considerando tanto la usabilidad y experiencia del usuario como la eficiencia y seguridad en el manejo de datos. Además, se incorpora un enfoque en accesibilidad para garantizar que los proyectos sean inclusivos y cumplan con los estándares internacionales.

Objetivo

Los participantes desarrollarán las competencias necesarias para planificar, diseñar, construir, administrar y mantener sitios web funcionales, y accesibles, utilizando metodologías y herramientas actuales, considerando las mejores prácticas de seguridad, optimización, visibilidad y preservación a largo plazo.

Dirigido a

Este diplomado está dirigido a profesionales de TI, desarrolladores de software, y personas con experiencia en programación que desean especializarse en la construcción de sitios web avanzados. Adicional mejorar sus habilidades técnicas y adquirir conocimientos prácticos en desarrollo web con sistemas de administradores de contenidos.

Estructura Modular

Horas

1. Planeación estratégica	10
2. Experiencia de usuario (UI/UX)	15
3. Diseño de interfaz con herramientas de inteligencia artificial	20
4. Construyendo la Web con HTML y CSS3	25
5. Accesibilidad Web	5
6. Diseño Web responsivo	20
7. Herramientas para el desarrollo Web	25
8. Desarrollo backend con PHP	25
9. Desarrollo frontend con React	30
10. Seguridad Web con PHP	20
11. Sistemas administradores de contenido	20
12. Aplicación de técnicas de visibilidad Web	15
13. Optimización del sitio Web	10
14. Preservación de sitios Web	10
Duración total	250

Valores añadidos



Desarrollo de un proyecto individual que permiten a los participantes crear sitios web completos, seguros, accesibles y optimizados, demostrando el dominio práctico de las competencias adquiridas.



Adquirir competencias para planificar, diseñar, construir, administrar y mantener sitios web funcionales y accesibles, utilizando metodologías y herramientas actuales.



Desarrollar competencias en tecnologías para el desarrollo web, incluyendo frontend (HTML, CSS, JavaScript, React) y backend (PHP, administración de contenidos).



Adquirir habilidades para implementar funcionalidades backend que permitan la interacción con bases de datos y el manejo eficiente de contenidos.



Incorporar medidas de seguridad para proteger la integridad y confidencialidad de la información, asegurando la protección contra vulnerabilidades comunes.



Desarrollar habilidades prácticas en la implementación de funcionalidades backend con PHP, permitiendo la gestión eficiente de contenidos y la interacción con bases de datos.



Crear sitios web con interfaces dinámicas y responsivas, utilizando frameworks modernos como React y técnicas avanzadas de diseño con HTML5 y CSS3.

Perfil del egreso

Al concluir el diplomado, las y los participantes serán capaces de planear, diseñar, desarrollar y mantener sitios web funcionales, accesibles, seguros y optimizados, empleando metodologías actuales y herramientas tecnológicas pertinentes.

Requisitos académicos

Contar con estudios técnicos o profesionales en áreas relacionadas con TI, desarrollo de software o programación.

Compresión de lectura de textos en inglés relacionados con el desarrollo Web.

Requisitos previos en cómputo

Contar con conocimientos previos de HTML, CSS, Introducción a las bases de datos y SQL, fundamentos de programación y JavaScript.

Coordinación académica

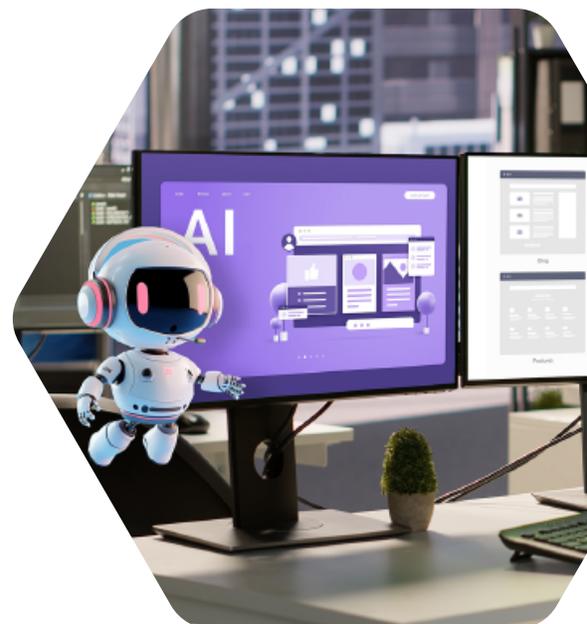
Lic. Ana Berenice Rodríguez Lorenzo

Lic. Hugo Cuéllar Martínez

Dra. Carolina Silva Bretón

Documentos a entregar

- Carta de exposición de motivos dirigida al Comité Académico del Diplomado (extensión: una cuartilla).
- Currículum vitae actualizado (máximo dos cuartillas) con fotografía.
- Copia del título o cédula profesional, de la carta de pasante del certificado de estudios terminados o constancia de créditos.



Inversión

\$

Promoción especial de lanzamiento*

\$29,532.00 (Veintinueve mil quinientos treinta y dos Pesos 00/100)

***No aplica ningún descuento adicional**

\$

Precio regular \$42,188.00

20% de descuento**

- Comunidad UNAM: Estudiantes, profesores y personal administrativo.
- Personal académico y administrativo de escuelas incorporadas al sistema UNAM o con reconocimiento oficial de la SEP.
- Exalumnos UNAM.
- Adultos mayores y jubilados de cualquier organización.
- Pago en una sola exhibición antes del inicio del diplomado.
- Personal de una misma institución o empresa (aplicable a partir de la inscripción de tres participantes en la misma emisión).

****Los descuentos no son acumulables.**

\$

Facilidades de pago

- Primer pago del 40% al momento de la inscripción.
- Segundo pago del 30% al completar el 40% del diplomado.
- Tercer pago del 30% al completar el 70% del diplomado.





DGTIC UNAM

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN



55 8019 6031



AprendeTICunam

docencia.tic.unam.mx

Ciudad Universitaria

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

Centro Mascarones

Av. Ribera de San Cosme No.
71, Col. Santa María la Ribera.
C.P. 06400, Alcaldía
Cuauhtémoc, CDMX.

Centro Polanco

Calle Hipólito Taine No. 246,
Colonia Polanco sexta sección,
C.P. 11570, Alcaldía Miguel
Hidalgo, CDMX.