



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO		1 / 3	
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	5
1407235	APLICACIONES WEB CENTRADAS EN FRONT-END			TIPO	OPT.
H.TEOR. 2.0				TRIM.	V
H.PRAC. 1.0	SERIACION AUTORIZACION			NIVEL	MAESTRIA

OBJETIVO (S) :

Objetivo general:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Diseñar y programar el Front-End para aplicaciones web.

Objetivos parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Explicar los conceptos básicos de la programación web.
- Diseñar el Front-End para aplicaciones web.
- Programar el Front-End para aplicaciones web.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a la programación web.
2. Elementos visuales y mapas de navegación.
3. Arquitectura web: cliente-servidor.
4. Desarrollo web: Front-End y Back-End.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 509

Norma Tondero Lopez
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION	2/ 3
CLAVE	1407235	APLICACIONES WEB CENTRADAS EN FRONT-END

5. Tecnología para el diseño web.
 - 5.1 Lenguaje de marcado de hipertexto (HTML5).
 - 5.2 Hojas de estilo (CSS3).
 - 5.3 Lenguaje de programación para el frontend (JavaScript o TypeScript).
6. Composición de páginas web.
 - 6.1 Aplicación de página única.
 - 6.2 Aplicación de múltiples páginas.
7. Frameworks para desarrollo Front-End.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Exposiciones temáticas por parte del profesorado y del alumnado.
- Asesoría por parte del miembro del profesorado a cargo de la UEA para la realización de actividades de carácter teórico-práctico.
- Emplear un método de desarrollo de software interactivo e incremental.
- Asistencia de un software idóneo durante las sesiones.
- Emplear bibliotecas y frameworks de la tecnología seleccionada para agilizar la programación.
- Las sesiones se podrán llevar a cabo en forma presencial, semi-presencial, o virtual (a distancia).

MODALIDADES DE EVALUACION:

- El profesorado a cargo presentará los criterios de evaluación al inicio de la UEA.
- Al menos dos evaluaciones periódicas de resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales o casos de estudio.
- Elaboración y presentación de proyectos, tareas y programas.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. FLANAGAN, D. (2020). JavaScript: The Definitive Guide: Master the World's Most-Used Programming Language. O'Reilly Media, Incorporated.
2. HAYWARD, J. (2015). Reactive Programming with JavaScript. Packt Publishing Limited.
3. KYRNIN, J., & MELONI, J. C. (2019). Sams teach yourself HTML, CSS, and



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 509
Norma Tondero López
 LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION	3/ 3
CLAVE	1407235	APLICACIONES WEB CENTRADAS EN FRONT-END

JavaScript all in one (Third edition). Pearson.

4. NIEDERST ROBBINS, J. (2018). Learning Web Design: A beginner's guide to HTML, CSS, Javascript, and Web Graphics (Fifth Edition). O'Reilly.

5. ZAMMETTI, F. (2020). Modern Full-Stack Development: Using TypeScript, React, Node. Js, Webpack, and Docker. Springer.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 509

Norma Tondero Lopez
LA SECRETARIA DEL COLEGIO