

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Facultad de Estudios Superiores Aragón Plan de Estudios



Ingeniería en Computación

Programación Web 1				
Clave	Semestre	Créditos	Área	
	5	9.0	Programación e Ingeniería de Software	
Modalidad	Curso		Tipo Teórico	
Carácter	Obligatorio		Tipo	Teorico
Horas				
	Semana Semestre			Semestre
Teóricas	4.	5	Teóricas	72.0
Prácticas	0.	0	Prácticas	0.0
Total	4.	5	Total	72.0

Seriación indicativa	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Ingeniería de Software

Objetivo general: Conocer las herramientas básicas para crear y publicar páginas web modernas, utilizando las últimas especificaciones de etiquetas de marcado y hojas de estilo.

Índice temático					
Na	T		Horas Semestre		
No.	Tema	Teóricas	Prácticas		
1	DISEÑO	12.0	0.0		
2	PLANIFICACIÓN	12.0	0.0		
3	HTML	18.0	0.0		
4	CSS	18.0	0.0		
5	XML	12.0	0.0		
	Total	72.0	0.0		
	Suma total de horas	7	2.0		



Contenido Temático 1. DISEÑO Objetivo: Comprender los fundamentos del diseño web. Introducción al Diseño Gráfico. 1.1 1.2 Composición. 1.2.1 Punto. 1.2.2 Línea. 1.2.3 Forma. 1.2.4 Tamaño. 1.2.5 Textura. 1.3 Color. 1.3.1 Percepción del color. 1.3.2 Modelos de color. 1.3.3 Relación entre colores. Relación armónica. 1.3.4 Relación de contraste. 1.3.5 Simbología del color. 1.3.6 1.4 Leyes de la Gestalt. 1.5 Principios de la percepción. 1.6 Tipografía.

2. PLANI	2. PLANIFICACIÓN				
Objetivo:	Objetivo: Planificar sitios web.				
2.1	Planteamiento del diseño de un sitio web.				
2.1.1	Identificación del objetivo.				
2.1.2	Definición del contenido.				
2.1.3	2.1.3 Definición de la función del sitio web.				
2.2	Usabilidad.				
2.3	Formatos de imagen.				
2.4	Derechos de autor.				
2.4.1	2.4.1 Creative Commons.				
2.5	.5 Optimización de motores de búsquedas (SEO).				
2.6	Sistema de Retículas.				
2.7	2.7 Diseño de interfaces de usuario por medio de prototipos.				

3. HTML					
Objetivo:	Objetivo: Comprender el lenguaje de marcas de hipertexto (HTML).				
3.1	Introducción a HTML.				
3.2	Sintaxis de HTML.				
3.3	Elementos.				
3.4	Atributos.				
3.5	Cabeceras.				
3.6	Párrafos.				
3.7	Contenedores.				
3.8	Vínculos.				
3.9	Imágenes.				
3.10	Tablas.				
3.11	Listas.				
3.12	Formularios.				
3.13	Publicación del sitio web en Internet.				

4. CSS **Objetivo:** Trabajar con hojas de estilo en cascada. 4.1 Introducción a CSS. 4.2 Sintaxis. 4.3 Selectores. 4.3.1 Etiqueta. Clase. 4.3.2 4.3.3 ld. 4.4 Colores. 4.5 Fondos. 4.6 Bordes. 4.7 Márgenes. 4.8 Rellenos. 4.9 Ancho y Alto. 4.10 Texto. 4.11 Fuentes. 4.12 Vínculos. 4.13 Listas. 4.14 Tablas. 4.15 Posicionamiento. 4.16 Imágenes. 4.17 Media Queries.

5. XML **Objetivo:** Comprender el lenguaje de marcas extensible. 5.1 Sintaxis. 5.2 Elementos. 5.3 Atributos. 5.4 Namespaces. 5.5 XSLT. 5.6 XPath. 5.7 XLink. DTD. 5.8 5.9 Schema.



Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje		Recursos	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)	Aula interactiva	()
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)	Computadora	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)	Plataforma tecnológica	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)	Proyector o Pantalla LCD	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)	Internet	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	()		
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	()		
Aprendizaje basado en problemas	()	Portafolios	()		
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo	()		
Otras (especificar)		Otras (especificar)		Otros (especificar)	

Perfil profesiográfico			
Título o grado	 Poseer un título a nivel licenciatura en Ingeniería en Computación, Ciencias de la Computación, Matemáticas Aplicadas a la Computación o carreras cuyo perfil sea afín al área de Programacion e Ingeniería de Software. 		
Experiencia docente	 Poseer conocimientos y experiencia profesional relacionados con los contenidos la asignación a impartir. Tener la vocación para la docencia y una actitud permanentemente educativa a de formar íntegramente al alumno: Para aplicar recursos didácticos. Para motivar al alumno. Para evaluar el aprendizaje del alumno, con equidad y objetividad. 		
Otra característica	 Poseer conocimientos y experiencia pedagógica referentes al proceso de enseñanza-aprendizaje. Tener disposición para su formación y actualización, tanto en los conocimientos de su área profesional, como en las pedagógicas. Identificarse con los objetivos educativos de la institución y hacerlos propios. Tener disposición para ejercer su función docente con ética profesional: Para observar una conducta ejemplar fuera y dentro del aula. Para asistir con puntualidad y constancia a sus cursos. Para cumplir con los programas vigentes de sus asignaturas. 		

Bibliografía básica	Temas para los que se recomienda
Joshi, B. (2008).	
Beginning XML with C# 2008 from novice to profesional.	5
USA: Apress.	
Lújan, J. (2016).	
HTML5, CSS y JAVASCRIPT: crea tu web y apps con el estandar	1,2,3 y 4
de desarrollo.	1,2,3
México: Alfaomega.	
Oros, C. J. (2011).	
Diseño de páginas web con HTML, Java Script y CSS.	1,2,3 y 4
México: Alfaomega.	
Oros, C. J. (2015).	
Guía práctica de XHTML, JS y CSS.	1,2,3 y 4
México: Alfaomega RA-MA.	
Torres, M. (2015).	2,3 y 4
Diseño web con: HTML5 y CSS3.	2,3 y 4

Perú: Empresa Editpra Macro EIRL	
FEIU. EIIIDIESA EUILDIA MACIO EIILE	

Bibliografía complementaria	Temas para los que se recomienda
Akerkar, R. (2009).	
Foundations of the Semantic Web: XML, RDF and ontology	5
Reino Unido: Alpha Sciencie International.	
Amiano, M. (2006).	
XML problem, design, solution.	5
Indianapolis, Indiana: Wiley.	
Beati, H. (2015).	
HTML5 y CSS3 para diseñadores.	2,3 y 4
Argentina: Alfaomega.	

