

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Licenciatura en Ciencias de la Computación****Facultad de Ciencias**

Programa de la asignatura

**Denominación de la asignatura:*****Tecnologías para Desarrollos en Internet***

Clave:	Semestre: 6-8	Eje temático: Programación			No. Créditos: 10
Carácter: Optativa		Horas		Horas por semana	Total de Horas
Tipo: Teórico-Práctica		Teoría:	Práctica:	7	112
		3	4		
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral			

Asignatura con seriación indicativa antecedente: Modelado y Programación**Asignatura con seriación indicativa subsecuente:** Ninguna**Objetivo general:**

Conocer y aplicar los conocimientos del balance entre conocimientos teóricos y tecnologías de aplicación para el desarrollo de aplicaciones en la Web.

Índice temático

Unidad	Temas	Horas	
		Teóricas	Prácticas
I	Fundamentos	6	8
II	Tecnologías de desarrollo	18	24
III	Principios de diseño	12	16
IV	Diseño Avanzado	6	8
V	Desarrollo de proyecto	6	8
Total de horas:		48	64
Suma total de horas:		112	

Contenido temático

Unidad	Tema
I Fundamentos	
I.1	Internet y protocolos en la Web.
I.2	Arquitecturas Cliente/Servidor.
I.3	Software para la Web.
II Tecnologías de desarrollo	

II.1	HTML.
II.2	Servlets de Java.
II.3	JavaScript y Ajax.
II.4	Páginas de Servidores de Java.
II.5	Bases de datos.
III Principios de diseño	
III.1	Diseño de aplicaciones en la Web.
III.2	Seguridad y cifrado.
III.3	Desempeño y confiabilidad.
III.4	Internacionalización y accesibilidad.
IV Diseño Avanzado	
IV.1	Infraestructura para desarrollo de aplicaciones en la Web.
IV.2	Estilos arquitectónicos avanzados.
IV.3	La Web móvil.
V Desarrollo de proyecto	

Bibliografía básica:

1. Grove, Ralph F., *Web-Based Application Development*, Jones and Bartlett Publishers, 2010.

Bibliografía complementaria:

1. Deitsch, A. y Czarnecki, D., *Java internationalization*, Beijing, O'Reilly, 2001.
2. Hakon, W. L., Bos, B., *Cascading Style Sheets, 3rd. edition*, Pearson, 2005.
3. Johnson, E., *The complete guide to client/server computing*, Prentice-Hall, 2001.
4. Metlapalli, P., *Java Server Pages Illuminated*, Jones and Bartlett, 2008.
5. Shklar, L. y Rosen R., *Web Application Architecture*, Wiley and Sons, 2003.
6. Páginas del proyecto W3C: <http://www.w3.org/TR/xhtml1> y <http://www.w3.org/TR/CSS21>
7. Múltiples páginas disponibles en la Web.

Sugerencias didácticas:		Métodos de evaluación:	
Exposición oral	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)	Prácticas de laboratorio	(X)
Seminarios	(X)	Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Lecturas obligatorias	(X)	Participación en clase	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Asistencia	()
Prácticas de taller o laboratorio	(X)	Proyectos de programación	()
Prácticas de campo	()	Proyecto final	()
		Seminario	()
Otras: _____		Otras: _____	
Perfil profesiográfico:			
Matemático, físico, actuario o Licenciado en Ciencias de la Computación, especialista en el área de la asignatura a juicio del comité de asignación de cursos. Con experiencia docente.			