



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	7
1151058	TALLER DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB		TIPO	OPT.
H.TEOR. 2.5	SERIACION			
H.PRAC. 2.0				

**OBJETIVO(S):**

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Explicar los conceptos relacionados con las aplicaciones Web.
- Explicar el protocolo de comunicación HTTP.
- Aplicar las tecnologías de diseño Web.
- Desarrollar una aplicación Web empleando el modelo MVC.
- Desarrollar una aplicación Web empleando un "framework".

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a las aplicaciones Web.
2. Tecnologías de diseño Web.
3. Protocolo de comunicación HTTP.
4. Arquitectura para aplicaciones Web (modelo MVC).
5. Desarrollo de una aplicación Web empleando el modelo MVC.
6. Desarrollo de una aplicación Web empleando un "Framework".

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórica y práctica con apoyos de medios audiovisuales y computacionales. Alternativamente modalidad de SAI.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1151058

TALLER DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluacion Global:

Al menos dos evaluaciones periódicas consistentes en preguntas conceptuales, resolución de problemas, tareas y elaboración de programas.

Evaluacion de Recupeación:

Admite evaluación de recuperación.  
No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Groussard T., "Java Enterprise Edition: Desarrollo de aplicaciones web con JEE 6", ENI, 2010.
2. Bergsten H., "JavaServer Pages", O'Reilly Media, 3a ed., 2003.
3. Berry B. W., "Java Servlet & JSP Cookbook", O'Reilly Media, 2003.
4. Kappel G., Prooll B., Reich S., Retschitzegger W., "Web Engineering: The Discipline of Systematic Development of Web Applications", Wiley, 2006.
5. Paniza J., "Rapid Java Web Development", CreateSpace Independent Publishing Platform, 2011.
6. Bhargav A., Kumar B. V., "Secure Java: For Web Application Development", CRC Press, 2010.
7. Elliott J., "Hibernate: A Developer's Notebook", O'Reilly Media, 2004.
8. Cavaness C., Keeton B., "Jakarta Struts Pocket Reference", O'Reilly Media, 2003.
9. Cavaness C., "Programming Jakarta Struts", O'Reilly Media, 2a ed., 2004.
10. Lafosse J., "Struts 2: El framework de desarrollo de aplicaciones Java EE", ENI, 2010.
11. Hambrick G., Brown K., Barcia R., Peterson R., "Persistence in the Enterprise: A Guide to Persistence Technologies", IBM Press, 2008.
12. Bauer C., King G., "Java Persistence with Hibernate", Manning Publications, 2006.




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION		3/ 3
CLAVE 1151058	TALLER DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	

- 13. Hemrajani A., "Agile Java Development with Spring, Hibernate and Eclipse", Sams Publishing, 2006.
  - 14. Elliott J., O'Brien T. M., Fowler R., "Harnessing Hibernate", O'Reilly Media, 2008.
- Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.

 Casa abierta al tiempo	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA</b>
ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>283</u>	
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO	