Universidad Autónoma de la Ciudad de México

Nada Humano me es ajeno



CURSO PROGRAMACIÓN WEB ACADEMIA DE INFORMÁTICA

Propósito general

El estudiante conocerá y aplicará el patrón de arquitectura Modelo 2 (MVC) para elaborar aplicaciones web con componentes Java, en las que, el servidor generará contenido dinámico para responder a las peticiones del usuario. Así mismo, el estudiante aprenderá a almacenar en una base de datos, mediante sentencias SQL, la información que un usuario envíe desde una aplicación web a un servidor. Por último, el estudiante aprenderá a establecer conexiones seguras SSL entre el cliente y el servidor, así como autorizar y restringir el acceso a un sitio web.

TEMARIO GENERAL

TEMAS Y SUBTEMAS	PROPÓSITOS ESPECIFICOS	
1. Introducción 1. Redes TCP/IP. 2. Protocolo HTTP. 3. Sitios Web. 4. Patrones de Arquitectura.	El estudiante conocerá los principios en lo que se basa la comunicación en la Web, así como esquemas de aplicaciones Web.	
Aplicaciones Web con Java Introducción a XML. Servlet. Java Server Page. Java Server Face y PrimeFaces	El estudiante conocerá los componentes Java con los cuales desarrollar aplicaciones web orientadas a objetos aplicando el patrón de diseño Modelo Vista Controlador y elaborando interfaces que aseguren aplicaciones robustas y confiables.	
 3. Almacenamiento de datos en una base de datos 1. API de JDBC. 2. Controladores JDBC. 3. Aplicaciones de JDBC. 	El estudiante adquirirá y aplicará los conocimientos para almacenar y recuperar la información de los objetos en una base de datos, mediante sentencias SQL, utilizando controladores de conectividad de Java a PostgreSQL.	
Características avanzadas Seguridad en un sitio web. Restricción del acceso a una aplicación web.	El estudiante aprenderá a establecer conexiones seguras SSL entre el cliente y el servidor, así como autorizar y restringir el acceso a los usuarios a un sitio web.	

Núm.	Bibliografía	Temas para los que se recomienda
1	Qian Kai; Allen Richard; Gan Mia; Brown Robert, Java Web Development Illuminated, Jones & Bartlett Publishers, Inc., Canadá 2007.	1, 2, 3, 4
2	Budi Kurniawan, Java for the Web with Servlets, JSP, and EJB, New Readers, USA 2002.	1, 2, 3, 4
3	Phil Hanna, JSP Manual de referencia, McGraw Hill, España, 2002.	1, 2, 3, 4
4	Murach, Joel.; Steelman Andrea. Java Servlets and JSP, 2nd. edition 2008. Mike Murach & Associates, Inc.	1, 2, 3, 4
5	Douglas Korry; Douglas Susan, PostgreSQL A comprehensive guide to building, programming and administering PostgreSQL databases.	3
6	Post, Gerald. Sistemas de Administración de Bases de Datos, 3a. Edición 2006. McGraw Hill Interamericana, México.	3