

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES
Modalidad Escolarizada

Programa de Estudios

Aplicaciones Web

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Aplicaciones Web

CLAVE DE LA ASIGNATURA

TTC704

CICLO

SÉPTIMO TETRAESTRE

CRÉDITOS

5

HORAS FRENTE A DOCENTE

48

HORAS INDEPENDIENTES

32

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Desarrollar aplicaciones Web con técnicas, metodologías y herramientas que permitan aplicarlas a diferentes plataformas, proporcionando soluciones y alternativas en diferentes áreas de una empresa.

COMPETENCIAS:

Desarrolla e implementa aplicaciones utilizando técnicas, metodologías y herramientas para la Web considerando los requerimientos de la empresa para hacer más eficientes sus procesos.

INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA:

Esta asignatura aporta al perfil del Ingeniero en Tecnologías computacionales los conocimientos necesarios para desarrollar Aplicaciones Web, utilizando las diferentes tecnologías existentes, como lo son los lenguajes de programación, las bases de datos, las redes y herramientas pertinentes para las soluciones informáticas empresariales.

Es necesario señalar que la materia se imparte a finales de la carrera con la finalidad de aplicar las competencias y conocimientos adquiridos previamente en las materias de Base de Datos e ingeniería del Software.

La materia se desarrollará en tres unidades, la primera unidad es una introducción a la Web, en la segunda unidad aprenderá lo necesario para el Desarrollo Web y la tercera unidad, conocerá las Herramientas de gestión de contenidos existentes para su mejor aplicación en la empresa.

- El desarrollo de aplicaciones informáticas evoluciona continuamente para adaptarse a las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). El auge de internet y de la web ha influido notablemente en el desarrollo de *software* durante los últimos años. Actualmente la interfaz de los sistemas de información se implementa utilizando tecnologías web que ofrecen numerosas ventajas tales como el uso de una interfaz uniforme y la mejora del mantenimiento del sistema. Sin embargo, la existencia de numerosos estándares y los intereses de los fabricantes de tecnologías web dificultan el desarrollo de este tipo de aplicaciones.

Unidades temáticas

| Nombre de la unidad | |
|---------------------|---------------------------------------|
| I. | Introducción a la Web |
| II. | Desarrollo Web |
| III. | Herramientas de gestión de contenidos |

Técnica didáctica

| Aprendizaje Basado en problemas | Aprendizaje basado en proyectos | Aprendizaje Colaborativo | Aprendizaje experimental | Otra |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| | | X | | |

Estrategia de evaluación

Asigne un porcentaje a aquellos componentes que tomará en cuenta para la aprobación de la asignatura.

| Componente | Porcentaje |
|------------------------|------------|
| Exámenes parciales (3) | 40 |
| Examen final (1) | 20 |
| Tareas y actividades | 40 |
| Proyectos | |
| Asistencia | |
| Taller | |
| Total | 100 |

Bibliografía

- Domine PHP y MySQL programación dinámica en el servidor, José López Quijado, Alfaomega, Ra-Ma.
- Desarrollo Web con PHP y MySQL, Laura Thomson, Luke Welling, Anaya Multimedia.
- Creación de Sitios Web con PHP 5, F. Javier Gil Rubio, Santiago Alonso Villaverde, Jorge A. Tejedor Cerbel, Agustín Yague Panadero, Mc Graw Hill.
- PHP 5 a través de ejemplos, Abraham Gutiérrez, Gines Bravo, Alfaomega Ra-Ma.
- Java 2 Interfaces gráficas y aplicaciones para internet, Ceballos, Francisco Javier, AlfaOmega Ra-Ma.
- La Biblia MySQL, Addison Wesley, Anaya.
- PHP, MySQL y Apache, Julie C. Meloni, Anaya Multimedia.
- ASP.NET, Mridula Parihar, Anaya Multimedia.
- SQL Server 2008, William R. Stanek, Anaya.
- Programación con ASP.Net 3.5, Jesse Liberty, Anaya Multimedia.
- Programación Avanzada de Aplicaciones con Microsoft ASP.Net 2.0, Dino, Esposito, Anaya Multimedia.
- ASP.Net, Manual de Referencia, Matthew McDonald, McGraw.
- ASP.Net al Descubierto, Walther, Stephen, Pearson.
- Principios de seguridad en el comercio electrónico, Puentes Cairo, Juan Francisco, AlfaOmega Ra-Ma.
- E-Commerce (Negocios, Tecnología, Sociedad), Laudon, K., Pearson Educación Sello editorial: Prentice Hall
- Comercio Electrónico, Awad, E., Anaya Multimedia
- Principios de Seguridad en el Comercio Electrónico, Puentes, J., Alfaomega