

Sílabo del Curso

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Emitido por: lisacabe

Carrera: Computación

1. Código y nombre del curso

CCPG1010 - DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 4 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

ALLAN ROBERTO AVENDAÑO SUDARIO

4. Texto guía, título, autor y año

- Purewal, Semmy. Learning web app development (First edition.);
 - a. Otro material suplementario
- Jennifer Niederst Robbins. Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics (Paperback; 2012-08-21)

5. Información específica del curso

- a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

Este curso provee a los estudiantes el conocimiento y la experiencia práctica para diseñar e implementar aplicaciones web cumpliendo con los estándares actuales y las buenas prácticas de programación que faciliten su mantenibilidad, escalabilidad y adaptabilidad. Se modelan aplicaciones que realizan requerimientos web asincrónicos entre el cliente y el servidor para mejorar la experiencia de usuario. Además, se utiliza el patrón de diseño de arquitectura modelo-vista-controlador en la programación en el servidor para separar la lógica del negocio de la interfaz de usuario, permitiendo un fácil mantenimiento de la aplicaciones desarrolladas. Finalmente, en el curso se manejan conceptos independientes de la plataforma web utilizada, por lo que facilita el aprendizaje autónomo de nuevas tecnologías y entornos de trabajo.

- b. Prerequisitos

SISTEMA DE BASES DE DATOS - TICG1001

DISEÑO DE SOFTWARE - CCPG1009

- c. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje
 - 1.- Implementar aplicaciones web mediante el uso de estándares en la presentación y funcionalidad de la interfaz del cliente.
 - 2.- Diseñar aplicaciones web que invoquen requerimientos asincrónicos para el mejoramiento de la experiencia del usuario.
 - 3.- Aplicar el patrón modelo-vista-controlador en el desarrollo de una aplicación web



Sílabo del Curso

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Emitido por: lisacabe

Carrera: Computación

para que el proceso de mantenimiento sea rápido.

4.- Explicar el concepto de sesiones web y canales de comunicación seguros mediante el manejo de estados en el servidor para la administración de información de los usuarios en una aplicación web.

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

(2) Diseñar, implementar y evaluar una solución basada en computación para cumplir con un conjunto dado de requisitos de computación en el contexto de la disciplina del programa.

(7) Habilidad para liderar, gestionar y emprender proyectos.

7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Introducción
- 2.- Estructura de un documento web
- 3.- Estilo de un documento web
- 4.- Diseño web adaptable
- 5.- Programación web en el cliente
- 6.- Programación web en el servidor
- 7.- Servicios web
- 8.- Manejo del estado

