

DISEÑO Y DESARROLLO DE PÁGINAS Y APLICACIONES WEB

1. Datos generales

- a) **Nombre del curso** : Desarrollo de Páginas y Aplicaciones Web
- b) **Nivel** : Básico - Intermedio
- c) **Duración** : 48 horas
- d) **Modalidad** : Presencial
- e) **Instructor** : Smith Zamora - Especialista en diseño y aplicaciones web

2. Descripción

El curso permitirá al alumno conocer rápidamente conceptos y técnicas que le servirán para crear sitios y aplicaciones web de manera sencilla y rápida, aprendiendo los fundamentos, estándares y las mejores prácticas que serán reflejadas en un trabajo excelente, es decir el curso tiene como resultado dos productos:

- a) Un sitio web dinámico y una aplicación web

3. Objetivos

Desarrollar un sitio web dinámico y una aplicación web

4. Horario

Sujeto a disponibilidad de horarios

Mínimo de alumnos para apertura de curso (8)

5. Contenido – Sílabo

El curso tiene una duración de 24 horas y está dividido en 2 módulos.

Módulo I: Desarrollo de páginas web

Módulo II: Desarrollo de aplicaciones web

Cada curso tiene 12 sesiones que se llevan de manera teórica – práctica

Módulo I: Desarrollo de páginas web

Sesión I – Introducción al diseño y desarrollo de sitios web:

1. Introducción al Diseño web – Conceptos básicos – Metodología

- Conceptos básicos
- Herramientas
- Metodología para el diseño web: Análisis, Diseño, Maquetación e Implementación
- Producto: Conocimiento de la Metodología ADMI
- Proyecto: Planteamiento de proyecto

- Evaluación

Sesión II – HTML 5 PARTE I:

2. Primeros pasos en el diseño de una página web I

- Conceptos básicos del diseño web
- HTML 5 – Parte I
- Producto: Nuestra primera página web
- Proyecto: Revisión de ideas de proyecto
- Evaluación

Sesión III – HTML 5 PARTE II:

3. Primeros pasos en el diseño de una página web II

- HTML 5 – Parte II
- Producto: Nuestra primera página web
- Proyecto: Elección de proyecto del curso y pautas para su desarrollo
- Evaluación

Sesión IV – CSS 3 PARTE I:

4. Aplicando CSS a nuestra página web I

- CSS 3 – Parte I
- Producto: Maquillando nuestra primera página web
- Proyecto: Primer avance del proyecto – Análisis
- Evaluación

Sesión V – CSS 3 PARTE II:

5. Aplicando CSS a nuestra página web II

- CSS 3 – Parte II
- Producto: Maquillando nuestra primera página web
- Proyecto: Revisión y Entrega del primer avance del proyecto – Análisis
- Evaluación

Sesión VI – Sitio web PARTE I:

6. Comenzando a desarrollar un sitio web I

- Sitio web – Parte I
- Producto: Creación de nuestro primer sitio web
- Proyecto: Entrega de Corrección del avance del proyecto – Análisis
- Evaluación

Sesión VII – Sitio web PARTE II:

7. Comenzando a desarrollar un sitio web II

- Sitio web – Parte II
- Producto: Creación de nuestro primer sitio web
- Proyecto: Entrega del segundo avance del proyecto – Maquetado Básico
- Evaluación

Sesión VIII – Framework Bootstrap:

8. Desarrollo de un sitio web con Bootstrap

- Sitio web con Bootstrap– Parte I
- Producto: Nuestra primera web con Bootstrap
- Proyecto: Entrega del segundo avance del proyecto – Maquetado Básico
- Evaluación

Sesión IX – Framework PEKUS:

9. Desarrollo de un sitio web con PEKUS

- Sitio web con PEKUS
- Producto: Nuestra primera web con PEKUS
- Proyecto: Entrega del segundo avance del proyecto – Maquetado Básico
- Evaluación

Sesión X – Wordpress PARTE I:

10. Conociendo Wordpress

- Conocer el entorno de wordpress
- Páginas y Entradas
- Temas y Plugins, etc
- Sitio web con Wordpress
- Producto: Nuestra primera web con Wordpress
- Proyecto: Entrega del tercer avance del proyecto – Maquetado Intermedio
- Evaluación

Sesión XI – Wordpress PARTE II:

11. Desarrollo de plantillas Wordpress I

- Primeros pasos en generación de plantilla wordpress
- Producto: Plantilla wordpress
- Proyecto: Entrega del tercer avance del proyecto – Maquetado Intermedio

- Evaluación

Sesión XII – Wordpress PARTE III:

12. Desarrollo de plantillas wordpress II

- Generación de plantilla wordpress completa
- Producto: Plantilla wordpress
- Proyecto: Entrega del tercer avance del proyecto – Maquetado Intermedio
- Evaluación

MODULO II: Creación de aplicaciones web básicas

Sesión I – Introducción al diseño y desarrollo de Aplicaciones web:

13. Introducción al Diseño web – Conceptos básicos – Metodología

- Conceptos básicos
- Herramientas
- Metodología para el desarrollo de aplicaciones web: Análisis, Diseño, Codificación, Pruebas e Implementación
- Producto: Conocimiento de la Metodología ADICOPI
- Proyecto: Planteamiento de proyecto
- Evaluación

Sesión II – Algoritmos:

14. Algoritmos

- Algoritmos
- Producto: Conocimientos de algoritmo
- Proyecto: Planteamiento de proyecto
- Evaluación

Sesión III – PHP PARTE I:

15. Primeros pasos en el desarrollo de aplicaciones web

- Configuración del servidor local
- PHP – Parte I
- Nuestro primer “hola mundo” y más
- Producto: Nuestra primera página PHP
- Proyecto: Planteamiento de proyecto
- Evaluación

Sesión IV – PHP PARTE II:

16. Primeros pasos en el desarrollo de aplicaciones web

- PHP – Parte II
- Producto: Nuestra primera página PHP
- Proyecto: Primer avance del proyecto – Análisis
- Evaluación

Sesión V – PHP PARTE III:

17. Primeros pasos en el desarrollo de aplicaciones web

- PHP – Parte III
- Producto: Nuestra primera página PHP
- Proyecto: Primer avance del proyecto – Análisis
- Evaluación

Sesión VI – AJAX PARTE I:

18. Comenzando a desarrollar un sitio web I

- Ajax – Parte I
- Producto: Creación de nuestro primer sitio web
- Proyecto: Entrega de Corrección del avance del proyecto – Análisis
- Evaluación

Sesión VII – AJAX PARTE II:

19. Comenzando a desarrollar un sitio web II

- Ajax – Parte II
- Producto: Creación de nuestro primer sitio web
- Proyecto: Entrega del segundo avance del proyecto
- Evaluación

Sesión VIII – HTML Y PHP

20. Integración PHP Y HTML

- Aplicación web php, integrada con html
- Producto: Nuestra primera aplicación web con PHP, AJAX Y MYSQL
- Proyecto: Entrega del segundo avance del proyecto
- Evaluación

Sesión IX – MYSQL:

21. Aprendiendo MYSQL

- MYSQL
- Producto: Aprender MYSQL
- Proyecto: Entrega del segundo avance del proyecto
- Evaluación

Sesión X – PHP, AJAX Y MYSQL:

22. Integración PHP, AJAX Y MYSQL

- Aplicaciones web con PHP, AJAX Y MYSQL
- Producto: Nuestra primera aplicación web con PHP, AJAX Y MYSQL
- Proyecto: Entrega del segundo avance del proyecto
- Evaluación

Sesión XI – Aplicación web completa:

23. Aplicación web con PHP, MYSQL, AJAX Y MVC

- Aplicando lo aprendido
- Producto: Nuestra primera web con la arquitectura MVC
- Proyecto: Entrega del tercer avance del proyecto
- Evaluación

Sesión XII – Complementos:

24. Tecnologías complementarias a nuestro sistema

- Proyecto: Entrega final del proyecto
- Evaluación

Software necesario para el curso

- Appserv, Sublime text, IrfanView, Microsoft Office