

PROGRAMA GENERAL PROGRAMACION WEB

| UNIDADES | TEMAS | EXAMENES |
|---|---|--|
| UNIDAD 1.- Introducción a las aplicaciones web | <ul style="list-style-type: none"> • Historia del internet y evolución de la web • Tecnologías y lenguajes que intervienen en el desarrollo web. • Como funciona la web (hosting y dominio) • Servidores (petición – respuesta) • Herramientas de desarrollo (editores web, IDE's, navegadores, frameworks etc.) • Protocolos TCP/IP , HTTP y HTTP's | Examen Teórico conceptos de la web, etiquetas y atributos. *Examen Teórico (20 preguntas) |
| UNIDAD 2.- HTML , CSS | <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de un documento HTML • Sintaxis HTML • Integración , Atributos y propiedades CSS • Etiquetas para el preformateado de un documento HTML (todas las etiquetas básicas) • Implementación de imágenes , links y video dentro de una web. • Listas , Tablas y Formularios | |
| UNIDAD 3.- Programación del lado del cliente (javascript) | <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Javascript • Sintaxis Javascript • Introducción a la creación e implementación de funciones para el DOM • Validacion de formularios. | Exámen Práctico (maquetación pagina web) |
| UNIDAD 4 .- Programación del lado del servidor | <ul style="list-style-type: none"> • Diferencias entre Pagina web estáticas y dinámicas • Instalación y configuración de un servidor web (xampp) • Introducción a Lenguaje de programacion del lado del servidor (sintaxis). • Variables , constantes , tipos de datos y operadores • Funciones básicas con Lenguaje de programacion del lado del servidor • Integración de Lenguaje de programacion del lado del servidor y HTML • Formulario html con Lenguaje de programacion del lado del servidor . • Envío de E-Mails con Lenguaje de programacion del lado del servidor . • Manejo de sesiones con Lenguaje de programacion del lado del servidor (usuario y contraseña) • Uso de un manejador de Base de datos (mysql) y lenguaje SQL • Implementación del INSERT , SELECT, DELETE Y UPDATE para datos de BD con Lenguaje de programacion del lado del servidor. • Manejo de archivos dentro de una base de datos con programacion del lado del servidor. • Creación de un dashboard (con CRUD) con acceso con usuario y contraseña. | Exámen Práctico (programación de aplicación web con base de datos) |
| UNIDAD 5.- Computo en la nube y servicios. (subir proyecto a producción) | <ul style="list-style-type: none"> • Servidores web. • Configuraciones básicas (dominio , subdominios, base de datos , emails). • Creación de Base de datos en el servidor de producción. • Implementacion de sitio web con Base de Datos. • Deploy de Proyecto Final. | Proyecto Integrador (Integrando el desarrollo de un sitio web con un dashboard con usuario y contraseña y modulo con base de datos). |

CALENDARIO DEL PROGRAMA GENERAL PROGRAMACION WEB

[illegible]