

Materia: Programación III
Docente: Ing. Claudia Cardozo
Año: 2021

Programa Analítico

UNIDAD 1: Introducción a Internet y la Web

Orígenes de la web. Web 1.0, Web2.0, Web 3.0. World Wide Web Consortium (W3C). Lenguaje de Etiquetas, SGML, XML y HTML.

Lenguajes y tecnologías relacionadas con el desarrollo web. CSS, JavaScript, JQuery, AJAX. RIA.

Framework. Arquitectura Cliente-Servidor. Navegadores y dominio. Hosting. Motores de renderizado. Inspección de código desde el navegador.

UNIDAD 2: Desarrollo front-end

HTML, Introducción a HTML. Etiquetas. Atributos. Enlaces. Tablas. Formularios. Controles usados en formularios

CSS. Selectores. Elementos. Fondos. Color. Texto. Bootstrap

JavaScript. Variables. Operadores. Selectores. DOM (Document Object Model). BOM (Browser Object Model). Eventos. JQuery. Selectores

UNIDAD 3: Lenguaje de Etiquetas y PHP

HTML. Introducción a HTML. Etiquetas. Atributos. Enlaces. Tablas. Formularios. Controles usados en formularios. Técnicas para solapar código PHP y HTML. Cadenas. Arrays. Uso de Variables. Variables externas a PHP. Expresiones y operadores.

UNIDAD 4: Desarrollo back-end: PHP

Introducción a la programación. Sintaxis de PHP. Funciones. PHP y comparación con otros lenguajes para el desarrollo de webs dinámicas.

Principales grupos de funciones integradas en el lenguaje.

Llamadas a funciones. Control de flujo. Estructuras de Control. Inclusión de Código. Conexiones. Protección de páginas con password. Sesiones.

UNIDAD 5: Desarrollo back-end: PHP - MySQL

Estructura de MySQL. Tipos de datos de Mysql. Trabajar con el cliente Mysql. Funciones PHP de acceso a Mysql. Trabajar con PHP y Mysql. Administración de Mysql en Windows. Consulta de Datos en Mysql. Inserción, modificación y eliminación de registros en la base de datos. Sintaxis y Funcionamiento.