

PROGRAMA DE MATERIA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

TALLER:	HERRAMIENTAS PARA DESARROLLO WEB				
CENTRO ACADÉMICO:	CIENCIAS BÁSICAS				
DEPARTAMENTO ACADÉMICO:	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN				
PROGRAMA EDUCATIVO:					
AÑO DEL PLAN DE ESTUDIOS:	-	SEMESTRE:	-	CLAVE DE LA MATERIA:	
ÁREA ACADÉMICA:			PERIODO EN QUE SE IMPARTE:		
HORAS SEMANA T/P:	4		CRÉDITOS:		
MODALIDAD EDUCATIVA EN LA QUE SE IMPARTE:			NATURALEZA DE LA MATERIA:		
ELABORADO POR:	OLVERA TORRES MOISES ARTURO, VELOZ CLETO FERNANDO				
REVISADO Y APROBADO POR LA ACADEMIA DE:			FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		

DESCRIPCIÓN GENERAL

El presente curso tiene como finalidad orientar al alumno en el desarrollo de Servicios y Páginas Web.

OBJETIVO (S) GENERAL (ES)

Que el alumno:

- Conozca los fundamentos de la programación web.
- Adquiera la destreza para realizar la instalación y consumo de páginas y servicios web.

Al término del taller el Alumno:

- Conocerá la arquitectura y características del desarrollo web.
- Las diversas implementaciones que existen para la creación de páginas y servicios web.
- Aprenderá a utilizar diversas tecnologías para la creación y publicación de páginas y servicios web.
- Aplicar los estudios en casos de prueba llevados a la práctica.
- Que el alumno adquiera las habilidades necesarias para un trabajo en el área.

PROGRAMA DE MATERIA

CONTENIDOS DE APRENDIZAJE

UNIDAD TEMÁTICA I: DESARROLLO DE PAGINAS WEB (4 horas aprox.)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDOS	FUENTES DE CONSULTA
1. Conocer los fundamentos generales en el desarrollo web. 2. Conocer los códigos de Estado HTTP. 3. Elementos HTML 4. Atributos de los elementos HTML 5. Estructura de una página web 6. Creación de formularios	1. Introducción al desarrollo web 1.1 Preparación del entorno de trabajo 1.2 Conceptos básicos del desarrollo web 2. Páginas web 2.1 Introducción a tecnologías web 2.2 Protocolo HTTP 3. HTML 3.1 Introducción a HTML 3.2 MDN y W3schools 3.3 Etiquetas básicas 3.4 Listas 3.5 Divs and Spans 3.6 Atributos 3.7 Tablas 3.8 Formularios 3.8.1 Inputs 3.8.2 Labels 3.8.3 Validaciones 3.8.4 Caja de selección 3.8.5 Checkbox 3.8.6 Radio Buttons 3.8.7 Botones	1, 2, 3

UNIDAD TEMÁTICA II: PERSONALIZACIÓN Y FRONTEND (horas aprox.)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDOS	FUENTES DE CONSULTA
1. Personalización y estilo de una página web 2. Creación de una página web responsiva con Bootstrap 3. Conocer Plugins de Bootstrap 4. Conocer el lenguaje JAVASCRIPT 5. Manejo del DOM 6. Introducción a JQUERY	1. CSS 1.1 Introducción a CSS 1.2 Conceptos básicos 1.3 Selectores 1.4 Especificaciones 1.5 Cascada 1.6 Inspector de Chrome 1.7 Fuentes 2. Bootstrap 2.1 Introducción a Bootstrap 2.2 Añadir Bootstrap a un proyecto 2.3 Form e Inputs 2.4 Responsividad en móviles 2.5 Sistema Grid 2.6 Complementos Bootstrap	1,2,3,7

PROGRAMA DE MATERIA

	<ul style="list-style-type: none"> 2.6.1 DatePicker 2.6.2 SelectPicker 2.6.3 DataTable 2.6.4 Typeahead 2.6.5 Switch 2.6.6 DateTimePicker 	
	<ul style="list-style-type: none"> 3. JavaScript <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Introducción 3.2 Primitivas 3.3 Variables 3.4 Operadores Lógicos 3.5 Condicionales 3.6 Ciclos 3.7 Funciones <ul style="list-style-type: none"> 3.7.1 Argumentos 3.7.2 Retornos 3.8 Arreglos 3.9 Objetos 4. DOM <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Introducción al DOM 4.2 Selectores 4.3 Manipulación 4.4 Eventos 5. jQuery <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Introducción a jQuery 5.2 Añadir jQuery a un proyecto 5.3 Selectores 5.4 Atributos y valores 5.5 Eventos 5.6 Efectos 5.7 Métodos 5.8 AJAX 	

UNIDAD TEMÁTICA III BACKEND Y SERVIDORES (horas aprox.)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDOS	FUENTES DE CONSULTA
<ul style="list-style-type: none"> 1. Aprender el funcionamiento del backend en web 2. Manejo de PHP nativo 3. Conocer el lenguaje SQL 4. Manejo de wordpress 	<ul style="list-style-type: none"> 1. BackEnd <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Introducción al backend web 1.2 Entornos de backend 2. PHP <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Variables y constantes 2.2 Arreglos 2.3 Condicionales 2.4 Operadores 2.5 Ciclos 2.6 Funciones <ul style="list-style-type: none"> 2.6.1 Parámetros 2.6.2 Retornos 2.6.3 Manejo de strings 	1, 2, 3, 4, 5, 6

PROGRAMA DE MATERIA

	<ul style="list-style-type: none"> 2.6.4 Manejo matemático 2.7 Include y Require 2.8 Formularios 2.9 POST & GET 2.10 SESSION 2.11 Cookies 2.12 Servicios web con PHP 3. Bases de Datos <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Introducción a las bases de datos 4. MySQL <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Instalación de mysql 4.2 Conexión 4.3 Creación de Base de datos y tablas 4.4 Select, Insert, Update & Delete 4.5 Operaciones adicionales 4.6 Condicionales 5. Wordpress <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Introducción a wordpress 5.2 Instalación de wordpress 5.3 Plugins 5.4 Templates 5.5 Usuarios 6. Servidores <ul style="list-style-type: none"> 6.1 Instalacion de SO 6.2 Instalación de Apache 6.3 Configuración de Apache 6.4 Instalación de SQL 6.5 Permisos 	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

PROGRAMA DE MATERIA

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

- Exposiciones por parte del profesor (Sí)
- Exposiciones por parte del alumno (No)
- Desarrollo de prácticas del laboratorio (Sí)
- Desarrollo de un proyecto integrador (Sí)
- Se usará metatrónica como recurso de apoyo para el proyecto integrador

RECURSOS DIDÁCTICOS

- Presentaciones
- Tutoriales
- Repositorio de Códigos Fuente

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

- Proyecto Integrador (200%)

FUENTES DE CONSULTA

BÁSICAS:

- 1.- <https://stackoverflow.com/>
- 2.- <https://www.w3schools.com/>
- 3.- <https://developer.mozilla.org/>
- 4.- <http://php.net/>

COMPLEMENTARIAS:

- 5.- <http://phpcodechecker.com/>
- 6.- <http://phptester.net/>
- 7.- <http://api.jquery.com/>