



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

#### 1. Datos

**Materia:** DESARROLLO DE APLICACIONES WEB  
**Código:** ICC0027  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** ASTUDILLO RODRIGUEZ CATALINA VERONICA  
**Correo electrónico:** cvastudillo@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
48	16	0	56	120	4

#### Prerrequisitos:

Código: ICC0020 Materia: PROGRAMACIÓN III

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Se relaciona con las materias del área de programación y base de datos.

El curso se enfoca en la aplicación de estándares web y, el estudio y aplicación práctica de: HTML, hojas de estilo, programación en javascript, PHP y conexión a base de datos MySQL.

El desarrollo de aplicaciones Web se ha difundido ampliamente, por tal motivo la importancia de esta materia es fundamental ya que los estudiantes aprenderán a utilizar herramientas libres para el desarrollo de sus aplicaciones con lo cual se crearán las bases para que puedan a futuro desarrollar diferentes proyectos basados en web.

#### 3. Contenidos

<b>1</b>	<b>Introducción</b>
1.1	Estándares Web. (2 horas)
<b>2</b>	<b>HTML5</b>
2.1	Introducción, sintaxis, estructura del documento, elementos, atributos (2 horas)
2.2	Elementos estructurales (bloques), texto: encabezados, párrafos, formato, citas, código computador (1 horas)
2.3	Enlaces, imágenes, listas, tablas (2 horas)
2.4	Multimedia: gráficos, media. Marcos (Iframe) (1 horas)
2.5	Formularios (0 horas)
2.5.1	Elementos de formulario, tipos de elementos de entrada (1 horas)
2.5.2	Atributos de elemento de entrada (1 horas)
2.6	Práctica (4 horas)
2.7	Lecturas, investigación y aplicación (0 horas)
<b>3</b>	<b>CSS</b>
3.1	Introducción (0 horas)
3.1.1	Sintaxis, insertar hojas de estilo (1 horas)

3.2	Selectores simples (1 horas)
3.3	Pseudoclases y Pseudoelementos (1 horas)
3.4	Unidades de Medida, color y fondo (1 horas)
3.5	Modelo de caja: margen, borde, relleno, ancho y alto. Tipografía. Enlaces (2 horas)
3.6	Listas (1 horas)
3.7	Tablas, Media, Posicionamiento (2 horas)
3.8	Formularios (1 horas)
3.9	Práctica (4 horas)
3.10	Lecturas, investigación y aplicación (0 horas)
<b>4</b>	<b>JavaScript</b>
4.1	Introducción. Insertar Script. Variables y tipos de datos (1 horas)
4.2	Objetos. Operadores: aritméticos, asignación, condicionales y operadores lógicos (1 horas)
4.3	Estructuras de control, Funciones, Eventos, Método String (2 horas)
4.4	Método number, método array, método date, método Math, método boolean (2 horas)
4.5	DOM (0 horas)
4.5.1	Documento (1 horas)
4.5.2	Elementos (1 horas)
4.5.3	CSS (1 horas)
4.6	BOM (0 horas)
4.6.1	Window, Location (1 horas)
4.6.2	History, Screen (1 horas)
4.7	Formularios (1 horas)
4.8	Práctica (4 horas)
4.9	Lecturas, investigación y aplicación (0 horas)
<b>5</b>	<b>PHP</b>
5.1	Introducción (0 horas)
5.1.1	Instalar servidor local (1 horas)
5.2	Variables, constantes, tipos de datos. Operadores: aritméticos, asignación, condicionales y operadores lógicos (1 horas)
5.3	Estructuras de control, funciones (1 horas)
5.4	Funciones para manejo de arreglos y cadenas (1 horas)
5.5	Función email (1 horas)
5.6	Manejo de Archivos (1 horas)
5.7	Include y require. Cookies y sesiones (1 horas)
5.8	Formularios (0 horas)
5.8.1	Metodo POST y GET (1 horas)
5.8.2	Validación (1 horas)
5.9	Conexión a base de datos MySQL (2 horas)
5.10	Manejo de una base de datos en MySQL mediante PHP (0 horas)
5.10.1	Inserción de datos (2 horas)
5.10.2	Eliminación de datos (1 horas)
5.10.3	Modificación de datos (1 horas)
5.10.4	Consultas de los datos (1 horas)
5.11	Práctica (4 horas)
5.12	Lecturas, investigación y aplicación (0 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

## Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

### Resultado de aprendizaje de la materia

### Evidencias

ay. Diseña e implementa aplicaciones web de acuerdo a una arquitectura, aplicando estándares y buenas prácticas.

-Conoce la arquitectura que subyace a un entorno web y sus componentes.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Conoce los estándares definidos por las entidades que rigen el desarrollo web a nivel mundial.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Resuelve un problema informático utilizando lenguajes de programación web, considerando estándares y buenas prácticas.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Utiliza y manipula una base de datos para el desarrollo de una aplicación web.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Contenido de los capítulos 1, 2 y 3	CSS, HTML5, Introducción	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 7 (26-ABR-21 al 29-ABR-21)
Evaluación escrita	Contenido del capítulo 4	JavaScript	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 11 (25-MAY-21 al 29-MAY-21)
Evaluación escrita	Contenido del capítulo 5	PHP	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto final que incluye todos los temas tratado	CSS, HTML5, Introducción, JavaScript, PHP	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Toda la materia	CSS, HTML5, Introducción, JavaScript, PHP	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto final que incluye todos los temas tratado	CSS, HTML5, Introducción, JavaScript, PHP	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Toda la materia	CSS, HTML5, Introducción, JavaScript, PHP	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

### Metodología

### Criterios de Evaluación

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Christophe AUBRY	Cornellà de Llobregat	HTML5 y CSS3: Revolucione el diseño de sus sitios web.	2012	9782746073494
Christian Cibelli		PHP: PROGRAMACION WEB AVANZADA PARA PROFESIONALES		
McCracken, S	Barcelona: Inforbooks.	HTML 5: Guía completa.	2012	9788415033554

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

Autor	Título	Url
W3Schools	W3Schools	<a href="https://www.w3schools.com/">https://www.w3schools.com/</a>
MySQL	MySQL	<a href="https://www.mysql.com/">https://www.mysql.com/</a>
PHP	PHP	<a href="https://www.php.net/">https://www.php.net/</a>
W3C World Wide	W3C World Wide Consortium	<a href="https://www.w3.org/">https://www.w3.org/</a>
W3C World Wide	W3C World Wide Consortium	<a href="https://www.w3c.es/">https://www.w3c.es/</a>

---

## Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **10/03/2021**

Estado: **Aprobado**