



A. IDENTIFICACIÓN

CARRERA:	INGENIERÍA INFORMÁTICA
ASIGNATURA:	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
SIGLA:	INF 3911
DURACIÓN:	Un semestre académico (20 semanas)
HORAS SEMANALES:	Teóricas: 4, Prácticas: 1, Laboratorio: 1, TOTAL: 6
PLAN DE ESTUDIOS:	2011

B. CONTRIBUCIÓN AL PERFIL

Objetivos:

Al terminar la asignatura, el estudiante debe ser capaz de realizar el análisis, diseño y desarrollo de aplicaciones Web, para cualquier institución. Debe tener la capacidad de instalar, configurar y administrar un servidor Web. Además obtendrá las capacidades de desarrollo de aplicaciones con alto relacionamiento con Bases de Datos.

Unidades de competencia:

- Analizar, diseñar e implementar sistemas de información (administrativos, transaccionales, toma de decisiones, planeación estratégica)
- Desarrollar políticas de implementación de tecnologías de información y comunicación para el cumplimiento de la misión de la organización.
- Desarrollar, implementar y administrar Bases de datos.
- Desarrollar aplicaciones empleando lenguajes de programación.
- Desarrollar sistemas de información en sus diferentes categorías.

C. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Contenido mínimo:

Introducción a las aplicaciones Web.- Servidores Web.- Lenguaje HTML (Hipertext Markup Lenguaje).- XML.- Aplicaciones Web, Lenguaje PHP.- Documentación de aplicaciones Web.

Contenido analítico:

Tema 1: Introducción a las aplicaciones Web.

- 1.1 Introducción.
- 1.2 Breve reseña histórica.
- 1.3 El Internet y sus servicios.
- 1.4 Definiciones de aplicaciones Web, Página Web, Sitio Web.

Tema 2: Servidores Web.

- 2.1 Introducción.



- 2.2 Conceptos.
- 2.3 Funcionamiento de un servidor Web.
- 2.4 Instalación y configuración de un servidor Web.

Tema 3: Lenguaje HTML.

- 3.1 Introducción al lenguaje HTML.
- 3.2 Códigos Básicos de HTML.
- 3.3 Vínculos y formularios.
- 3.4 Hojas de estilos.
- 3.5 Java Script.
- 3.6 Standard W3C.

Tema 4: XML.

- 4.1 Introducción.
- 4.2 Estructura de un documento XML.
- 4.3 Validación.
- 4.4 Aplicaciones.

Tema 5: Aplicaciones Web, Lenguaje PHP.

- 5.1 Introducción.
- 5.2 Tipos de datos y variables.
- 5.3 Estructuras de control básicas.
- 5.4 Acceso a Bases de Datos.
- 5.5 Sesiones, cookies, archivos.
- 5.6 Documentos dinámicos.
- 5.7 Frameworks.

Tema 6: Documentación de las aplicaciones WEB.

- 6.1 Introducción.
- 6.2 UML para Web.
- 6.3 UWE. Ingeniería Web basada en UML.
- 6.4 WAE. Extensión de aplicaciones para UML.

D. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Blaider, E.; Correa, A. (2012). **HTML para todo el mundo**. Editorial MegaByte.
- [2] Marchal B. (2001). **XML con ejemplos**. Editorial Prentice Hall.
- [3] Santos G. y Sánchez J.I. (1997). **HTML**. Editorial McGraw Hill.
- [4] Gutiérrez A. y Bravo G. (2005). **PHP 5 a través de ejemplos**. Editorial AlfaOmega.
- [5] James J. (2000). **Creación de sitios Web con Access**. Editorial Prentice Hall.
- [6] De la Cruz J. (2011). **PHP 6 y My sql 6**. Editorial Megabyte.
- [7] Coronel E. G. (2010). **PHP professional**. Editorial Macro.