CONTENIDOS MÍNIMOS DE PC18 y PC18B:

PROGRAMACIÓN WEB

PERÍODO ACADÉMICO 2013

UNIVERSIDAD FASTA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Parte I: Beginner Web Developer - HTML+PHP

MODULO 1:

- Diagrama de web dinámica (IIS, Apache Server)
- Flujo de datos en internet
- Documentos predeterminados del servidor
- Estructura del lenguaje y paginas HTML
- Organización en Tags y meta-tags
- Introducción al Lenguaje PHP
    - Mostrar datos y textos por pantalla.
    - Método GET (Funcionamiento, ejemplos de uso)
    - Intercambio de parámetros entre páginas. (Envío y recuperación de valores).

MODULO 2:

- Sintaxis PHP
- Concepto de variable y ejemplos de uso.
- Método POST (Funcionamiento y ejemplo de uso)
- POST vs GET
- PHP embebido en HTML y PHP puro.
- Formularios HTML
    - Componentes de form.
    - Propiedades del formulario.
    - Valores por defecto e inicializaciones de componentes.
    - Aplicación de Javascript
    - Validaciones de formularios.

MODULO 3:

- Operadores de comparación
- Estructuras de decisión y repetición
- Formularios inicializados para edición o solo lectura.
- Campos ocultos (Utilidades)
- Fechas del servidor (Concepto Timestamp y Formatos)
- Mailing (Spam, Headers)

MODULO 4:

- Recuperación es datos de un formulario.
- Manejo de cadenas.
- Comportamientos javascript
- Formateo de punto flotante
- Header (Parámetros, funcionamiento, consideraciones generales)

Parte II: Diseño Web - Dreamweaver

MÓDULO 1:

- Area de trabajo de DreamWeaver
- Espacios de color de DreamWeaver
    - Colores seguros para la web
- Preferencias generales
- Planificación y configuración de un website
- Planificación y diseño del sitio

Edificio San Vicente de Paul
Gascón 3145 -B7600FNK- Mar del Plata
Tels. (54-223) 499 0468
Fax (54-223) 499-0473 www.ufasta.edu.ar
E-mail:dptoinfo@ufasta.edu.ar

- Configuración de sitios remotos
- Configuración de propiedades del documento
- Guías visuales en el proceso de diseño
- Tablas

MÓDULO 2:

- Ver y editar el contenido head
- Diseñar la disposición de las páginas
- Marcos – Frames - Framset
- Formato de texto
- Insertar imágenes
- Optimización de imágenes
- Insertar elementos multimedia
    - Sonidos, películas Flash, shocwawe de Director, Etc.
- Crear vínculos y navegar

MÓDULO 3:

- Utilización e introducción a las capas
- Usar comportamientos (Javascript)
- Introducir Javascript en DreamWeaver
- Creación de formularios (Propiedades de componentes web)

Parte III: Advanced Web Skills - PHP + Javascript + MySQL

MODULO 1:

- Configuraciones del servidor web
- I.I.S. 6.0
- Config. Directorio particular
- W.A.M.P. Server
- MySQL + PhpMyAdmin
- Localhost
    - Significado de red
    - Carpeta root
    - Virtual fólder
- PHP.ini y httpd.conf
- Librerías y funciones (Inclusiones)
- Constantes predefinidas del servidor
- Manejo de base de datos MySQL con PhpMyAdmin
    - Manejo de tablas y creación de campos
    - Inserción, modificación y eliminación de datos
    - Tipo de datos
    - Privilegios
    - Importación y exportación
    - Lenguaje SQL
    - Estrategia de tablas relacionales.

MODULO 2:

- Id. de conexión con el origen de datos
- Tipos de Inserciones, Update, Delete.
- Clausula INSERT INTO de SQL.

Edificio San Vicente de Paul
Gascón 3145 -B7600FNK- Mar del Plata
Tels. (54-223) 499 0468
Fax (54-223) 499-0473 www.ufasta.edu.ar
E-mail:dptoinfo@ufasta.edu.ar

- Consultas básicas a la base de datos.
- Clausula SELECT de SQL y funcionalidades.
- Funciones para manejo de consultas
- Manipulación de datos de resultado
- Access vs MySQL (Seguridad)

MODULO 3:

- Limitaciones y paginación
- Variables de sesión.
- Clausula UPDATE de SQL
- Clausula DELETE de SQL
- Cookies (Creación, recuperación de valores, utilidad)
- Presentación de datos tabulados en diseño.
- Funciones y aplicaciones Javascript y manejo de componentes.

MODULO 4:

- Enfrentamiento de tablas.
- INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN
- UNION de resultados
- Funciones de agregado
- Campos virtuales
- GROUP BY…HAVING
- Condiciones lógicas en SQL
- Encriptaciones.

Edificio San Vicente de Paul
Gascón 3145 -B7600FNK- Mar del Plata
Tels. (54-223) 499 0468
Fax (54-223) 499-0473 www.ufasta.edu.ar
E-mail:dptoinfo@ufasta.edu.ar