

**CARRERA: Técnico Universitario en Programación**

**MATERIA: PROGRAMACIÓN III**

**Plan: 2003**

**Ciclo lectivo: 2015**

**Cod. Materia: 230**

### **Objetivo**

Los alumnos que cursan en esta materia cuentan con conocimientos intermedios de programación orientada a objetos y programación de aplicaciones de escritorio. El objetivo de esta materia es expandir la base de conocimientos teórica y práctica que posee el alumno y complementarlo al incluir los conceptos de desarrollo sobre plataformas web.

### **Programa**

#### **UNIDAD 1: Elaboración de una página web**

- Definición del contenido:
  - Lenguajes para la elaboración de páginas Web.
- Capa de presentación:
  - Lenguajes de estilos.
  - Inclusión y jerarquización de estilos.

#### **UNIDAD 2: Contenido dinámico en una página web**

- Manipulación dinámica del contenido
- Estilos dinámicos. Posicionamiento dinámico. Contenido dinámico.
- Jerarquía de objetos. Objetos (propiedades, métodos).
- Eventos. Burbujeo, cancelación.
- Validación de Datos del lado del cliente.

#### **UNIDAD 3: Programación del lado del servidor**

- Uso de variables y constantes
- Tipos de datos, alcance de las variables y conversión de tipos de datos.
- Arrays y Colecciones
- Estructuras de control y estructuras repetitivas
- Métodos y funciones.
- Clases y objetos.
- Manejo de archivos.

#### **UNIDAD 4: Acceso a Datos.**

- Acceso a Base de Datos
- Agregar, modificar, borrar y listar datos desde una base de datos.

#### **UNIDAD 5: Servicios**

- Definición, construcción y consumo de servicios web

## **UNIDAD 7: Intercambio de datos cliente-servidor**

- Lenguajes de intercambio de datos.
- Consultas al servidor desde el cliente.

### **Tecnologías a utilizar. Período 2015-2016**

- Lenguaje HTML.
- Hojas de estilos con CSS
- Lenguaje JavaScript
- Lenguaje PHP
- Lenguajes de intercambio de datos XML y JSON
- AJAX
- Base de datos MySQL

### **Bibliografía**

- Cibelli, C., (2012), *PHP Avanzado Para profesionales*, Argentina, Alfaomega, ISBN: 9789871609291
- W3Schools, *W3 Schools*, [Sitio Web], Disponible en:  
< <http://www.w3schools.com> >
- PHP ORG, *Manual de PHP*, [Sitio Web], Disponible en:  
< <https://php.net/manual/es/index.php> >