



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE INFORMÁTICA

---

**SEMINARIO DE LENGUAJES  
(Opción "PHP")**

**Año 2010**

Carrera: **Licenciatura en Informática  
Plan 2003-2007  
Licenciatura en Sistemas  
Plan 2003-2007**

Año: **2°**

Duración: **Semestral**

Profesor: **Lic. Raúl Champredonde**

Hs. semanales: **6 hs.**

---

**OBJETIVOS GENERALES:**

Profundizar los conocimientos obtenidos por el alumno en los primeros cursos vinculados con Algoritmos y Programación, permitiéndole desarrollar un estudio teórico-práctico de algún lenguaje de programación (el lenguaje puede variar con los cambios tecnológicos), poniendo énfasis en el análisis formal de las características del lenguaje y su comparación con los que el alumno conociera a ese momento (típicamente Pascal).

**CONTENIDOS MINIMOS:**

- Estudio de un lenguaje de programación en el que se desarrollen aplicaciones concretas. En lo posible la oferta de lenguajes será variable y actualizada con el cambio tecnológico.

**Programa**

**I- Introducción al desarrollo de aplicaciones Web.**

Cómo funciona la Web? HTTP. Arquitectura Cliente/Servidor.

Nombres de dominio.

Lenguaje HTML. Requerimiento/respuesta. Tipos de requerimientos. Scripting del lado del cliente (javascript). Scripting del lado del servidor.

**II- Introducción. Sintaxis y semántica del lenguaje.**

Consideraciones generales del lenguaje.

Variables. Tipos de Datos. Operadores y expresiones. Constantes.

**III- Estructuras de control.**

Secuencia, selección, iteración.

**IV –Subprogramas**

Funciones. Definición. Invocación. Parámetros formales y actuales.



Alcance de una variable: variables locales y globales.  
Funciones anónimas. Comprobar la existencia de funciones.

#### **V -Matrices**

Definición. Creación. Matrices asociativas. Matrices multidimensionales.

Acceso y manipulación.

Strings

Definición. Formato. Operaciones básicas.

#### **VI-Utilización de bases de datos**

Introducción al uso de bases de datos y tablas. Introducción a las sentencias elementales SQL. Uso de MySQL.

#### **VII-Clases y objetos.**

Definición. Creación. Métodos y propiedades. Herencia.

#### **VIII- Excepciones**

#### **IX-Sesiones.**

Manejo de sesiones. Cookies

### **Metodología de enseñanza**

La actividad curricular se organiza en Teoría, Práctica y explicación de práctica.

La teoría consiste en una presentación y explicación conceptual por parte del docente de los temas centrales donde los alumnos participan haciendo preguntas y planteando dudas.

En la práctica se resuelven ejercicios en forma individual que son planteados en las guías de t.p. El docente atiende las dudas y consultas de los alumnos para la resolución de los mismos.

Las explicaciones de la práctica permite la articulación entre la teoría y la práctica el docente desarrolla algún ejercicio modelo que resulta importante para la resolución de las ejercitaciones prácticas.

### **Propuesta de evaluación**

La aprobación de la cursada consiste en un trabajo grupal de desarrollo de un proyecto que es corregido en diferentes etapas.

La aprobación final de la materia consiste en la defensa individual escrita y oral del proyecto presentado.

### **Bibliografía**

I- [www.php.net](http://www.php.net)



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA**

---

II- La biblia de PHP 5. John Coggeshall

III- PHP developer's cookbook Sterling Huges.