



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE INFORMÁTICA

---

**SEMINARIO DE LENGUAJES**  
**Opción "PHP"**  
**Turno Mañana**

**Año 2015**

**Carrera/ Plan:**

Licenciatura en Informática  
Plan 2015  
Licenciatura en Sistemas Plan 2015  
Analista Programador Universitario,  
Computación Plan 2015

**Año: 2°**

**Régimen de Cursada: Semestral**

**Carácter: Obligatoria**

**Correlativas: Taller de Programación**

**Profesores: 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 particular, aplicaciones web, para lo cual resulta necesario un recorrido académico básico por las tecnologías involucradas (cliente/servidor, html, javascript, bases de datos)

**PROGRAMA ANALÍTICO**

1. 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.
2. Introducción. Sintaxis y semántica del lenguaje. Consideraciones generales del lenguaje. Variables. Tipos de Datos. Operadores y expresiones. Constantes.
3. Estructuras de control. Secuencia, selección, iteración.



4. Subprogramas Funciones. Definición. Invocación. Parámetros formales y actuales. Alcance de una variable: variables locales y globales. Funciones anónimas. Comprobar la existencia de funciones.
5. Matrices Definición. Creación. Matrices asociativas. Matrices multidimensionales. Acceso y manipulación. Strings Definición. Formato. Operaciones básicas.
6. Utilización de bases de datos. Introducción al uso de bases de datos y tablas. Introducción a las sentencias elementales SQL. Uso de MySQL.
7. Clases y objetos. Definición. Creación. Métodos y propiedades. Herencia.
8. Excepciones
9. 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 Trabajos Prácticos. El docente atiende las dudas y consultas de los alumnos para la resolución de los mismos.

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

### **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 COMPLEMENTARIA**

<http://www.php.net>

La biblia de PHP 5. John Coggeshall

PHP developer's cookbook Sterling Huges.

<http://www.w3.org/>



### CRONOGRAMA DE CLASES Y EVALUACIONES

02/03	Introducción al HTML	Sin Actividad
09/03	Lenguaje HTML y documentos HTML	Presentación trabajo práctico cuatrimestral
16/03	Estilos	HTML - consultas
23/03	Sin actividad por feriado	HTML – CSS - consultas
30/03	Componentes y funcionamiento de la Web	HTML – CSS - consultas
07/04	Javascript	Javascript - consultas
14/04	HTML y Javascript	HTML – CSS – Javascript - consultas
21/04	Nociones elementales de bases de datos, base de datos relacionales y lenguaje SQL	Entrega de trabajos - consultas
28/04	Introducción al PHP	SQL - consultas
04/05	PHP	Devoluciones entrega - consultas
11/05	Subprogramas – Parámetros – Matrices	PHP – consultas
18/05	Librería de acceso a bases de datos	PHP – consultas
25/05	Clases y Objetos	PHP – consultas
01/06	Clases y Objetos	PHP – consultas
08/06	Cookies y Sesiones	PHP – consultas
15/06	Manejo de Excepciones	PHP – consultas
22/06	Manejo de Excepciones	PHP – consultas
29/06	Consulta	Entrega final de trabajos
06/07	Consulta	Consulta
13/07	Consulta	Muestras de correcciones de trabajos
20/08	Vacaciones	Vacaciones
27/08	Vacaciones	Vacaciones
03/08		Coloquio

#### Contacto de la cátedra (mail, página, plataforma virtual de gestión de cursos):

Se utiliza como plataforma virtual la plataforma provista por la Universidad: WebUNLP,

Firmas del/los profesores responsables: