



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: