



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE INFORMÁTICA

Taller de Lenguaje PHP

Carrera: Ingeniería en Computación
Profesor Responsable: Champredonde, Raúl
Año: Optativa
Duración: Semestral
Carga Horaria Semanal: 6hs
Carga Horaria Total: 96hs

OBJETIVO GENERAL

Profundizar los conocimientos obtenidos por el alumno en los primeros cursos vinculados con Algoritmos y Programación, permitiéndole desarrollar un estudio teórico-práctico del lenguaje PHP, poniendo énfasis en el análisis formal de las características del lenguaje y su comparación con los que el alumno conociera a ese momento.

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.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE INFORMÁTICA

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

BIBLIOGRAFIA

Título: <http://www.php.net>

Autores: Mehdi Achour, Friedhelm Betz, Antony Dovgal, Nuno Lopes, Hannes, Magnusson, Georg Richter, Damien Seguy, Jakub Vrana y otros

Editorial: PHP Documentation Group

Año de edición: 2016

Título: La Biblia de PHP 5

Autores: John Coggeshall

Editorial: Anaya Multimedia

Año de edición: 2005

Título: <https://www.w3.org/TR/2014/REC-html5-20141028/>

Autores: World Wide Web Consortium

Editorial: World Wide Web Consortium

Año de edición: 2014

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

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.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE INFORMÁTICA

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

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN

A lo largo de la cursada, los alumnos desarrollan paulatinamente dos aplicaciones web para lo cual deben aplicar progresivamente los conocimientos impartidos en la materia.

La aprobación de la cursada consiste en un trabajo grupal de desarrollo de un proyecto, que es entregado y corregido en diferentes etapas. Este trabajo debe cumplir con un conjunto de requisitos enunciados junto con el problema planteado.

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