

## Curso de extensión

# Desarrollo de Aplicaciones Web: PHP, MySQL y MVC

### 1. Objetivos

El curso tiene el propósito de brindar a los interesados las herramientas necesarias para el diseño y construcción de aplicaciones web robustas, seguras y fáciles de implementar.

Al finalizar el curso los asistentes serán capaces de:

Explotar al máximo las ventajas del lenguaje PHP.

Administrar correctamente una de las bases de datos más utilizada en aplicaciones web (MySQL), así como también sus herramientas de edición.

Desarrollar aplicaciones web bajo el concepto Modelo-Vista-Controlador y así aprovechar sus características principales.

### 2. Destinatarios

Estudiantes y graduados de Ingeniería en Informática, Analista en Informática Aplicada, Analista en Sistemas, Ingeniería en Sistemas y carreras relacionadas.

Público en general, con conocimientos previos en resolución de problemas mediante algoritmos computacionales; Programación Orientada a Objetos; uso de SQL para definición y manipulación de datos; conocimientos básicos de lenguaje HTML.

### 3. Docentes responsables

Ing. FERRER, Miriam Soledad (UTN-FRSF) - Especialista en desarrollo web bajo PHP.

Ing. RISSO, Oscar Luis (UNL-FICH) - DBA en Oracle, MySQL y Postgres.

### 4. Contenidos

UNIDAD 1: Introducción a los conceptos fundamentales del lenguaje: Introducción al Lenguaje.

Sintaxis básica, tipos de datos, variables, constantes, expresiones, operadores, estructuras de control, funciones y arreglos. Bibliotecas de funciones.

UNIDAD 2: Programación Orientada a Objetos en PHP: Clases, objetos, herencia. Sesiones.

UNIDAD 3: Base de datos MYSQL: Introducción a MYSQL, modelo de base de datos, sentencias SQL, funciones de acceso a MYSQL. PhpMyAdmin. Administración de la base de datos a través de la interfaz web. Librería de conexión.

UNIDAD 4: Patrón de diseño Modelo Vista Controlador: Ventajas del patrón, organización, flujo de control, modos de implementación.

UNIDAD 5: Templates y formularios: Concepto de template, funcionamiento. Entrada de datos a un formulario y validación.

### 5. Bibliografía

Al inicio del curso se proporcionará a los alumnos del manual en formato digital. El manual fue desarrollado por los docentes exclusivamente para este curso y se utiliza como guía para el desarrollo de todos los temas del curso.

Durante el dictado también se les proporcionará a los alumnos material de lectura adicional, junto con las diapositivas y ejemplos utilizados en clases.

### 6. Duración y carga horaria

Seis semanas (30 horas totales), distribuidas en 1 clase semanal de 5hs. La modalidad de dictado será presencial (clases expositivas en base a conceptos teórico/prácticos), los días sábados de 9 a 14 h, desde el **24 de mayo al 28 de junio**.

### 7. Sistema de evaluación y promoción

Se entregarán certificados de asistencia a aquellos alumnos que cumplan con, al menos, el 70% de asistencia, y certificados de aprobación a los alumnos que obtengan un puntaje de al menos 70% en un trabajo teórico/práctico integrador final grupal (grupo de dos alumnos como máximo), que se deberá entregar a los instructores, vía correo electrónico, una semana después de finalizado el curso.

### 8. Conocimientos previos (no excluyentes)

Uso de SQL para definición y manipulación de datos.

Resolución de problemas mediante algoritmos computacionales.

Conocimientos básicos de Programación Orientada a Objetos.

Conocimientos básicos del lenguaje HTML.

### 9- Matrícula

850\$ Graduados, 600\$ Estudiantes, 500\$ Socios ACOFICH.