**Temario Tentativo Taller de PHP**

El objetivo del taller es que el alumno aprenda la sintaxis del lenguaje PHP y entienda el modelo cliente servidor. Se dan por entendido conceptos de programación, como ser qué es una función, variable, constante u objetos, como así también las buenas prácticas de programación como indentación, correcta declaración de variables (en tipo y alcance) y documentación del código.

1. Introducción
   1. Modelo Cliente – Servidor
   2. Programación del lado del cliente HTML
   3. Programación del lado del servidor PHP
   4. Instalación de XAMPP
   5. Instalación de un editor que reconozca las sentencias de PHP (NetBeans, Sublime, Visual Studio Code, etc)
2. Introducción HTML
   1. Estructura básica de un documento web
   2. Entidades HTML
      1. Titulo
      2. Párrafo
      3. Listas
      4. Tablas
   3. Aplicación básica de estilos CSS tipo Boostrap o Materialize
3. Introducir código PHP en HTML
   1. Delimitador script PHP
   2. Separador de sentencias
   3. Funciones phpinfo, echo y print
   4. Comentarios en línea y multilínea
   5. Ejecución en línea de comandos
4. Variables y Constantes
   1. Declaraciones
   2. Variables predefinidas ($\_SERVER, $\_ENV, luego se verán otras $\_)
5. Tipos de datos
   1. Enteros
   2. Punto flotante
   3. Cadena
   4. Arreglos
   5. Objetos
   6. Determinación del tipo (gettype, is\_long, is\_double, is\_string, is\_array(), y is\_object)
6. Sentencias
   1. Operadores(aritméticos, de asignación, de comparación y lógicos)
      1. Conversión automática y forzada de tipos
      2. Referencias de variables y variables variables
      3. El tipo de dato booleano
   2. Condicionales (if, else, elseif y switch)
   3. Bucles (while, do while, for y foreach)
7. Funciones
   1. Declaración de funciones
   2. Parámetros (opcionales, obligatorios, por defecto, pasaje por valor y por referencia)
   3. Ámbito de las variables
   4. Funciones internas (qué son, ejemplos)
   5. Funciones para el manejo de cadenas
   6. Funciones para el manejo de arreglos
8. Require, require\_once, include, include\_once, get\_included\_files
9. Var\_dump y print\_r
10. Formularios
    1. Envío de datos ($\_GET, $\_POST, $\_REQUEST)
    2. Procesamiento de datos (isset, is\_null, unset, defined)
    3. Funciones location y header
    4. Función mail
11. Manipulación de archivos
    1. Crear, leer, recorrer, borrar
    2. Subir archivos al servidor $\_FILES[]
12. Manejo de Errores en PHP
    1. Errores en PHP 7
13. Sesiones y Cookies
    1. Definición, utilidad
    2. $\_COOKIE (setcookie)
    3. $\_SESSION (session\_start, session\_destroy, session\_name, session\_id)
14. Base de Datos
    1. MySQL
    2. phpMyAdmin
    3. Conectarse a MySQL con PHP
    4. CRUD mediante PHP
15. Clases en PHP
    1. Definición de clase
    2. Atributos y funciones, constructor, destructor, constantes
    3. Visibilidad (public, protected, private)
    4. Herencia
       1. Operador de Resolución de Ámbito (::)
       2. Palabra reservada 'static'
       3. Abstracción de clases e Interfaces de objetos
       4. Palabra reservada ‘final’
    5. Serialización de objetos
16. Excepciones
    1. Definición y sentencias
    2. Métodos (getMessage, getPrevious, getCode, getLine, etc)
17. Utilización de librerías de terceros
18. Espacios de nombres
    * 1. Definición, usos
      2. Palabra reservada ‘namespace’ y constante ‘\_\_NAMESPACE\_\_’
      3. Palabra reservada ‘use’
      4. Espacio global (\)
19. Presentar un proyecto final de un aplicación CRUD para aprobar el taller
20. Referencias
    1. Manual de PHP (<http://php.net/manual/es/> )