

## Laboratorio 6: Principios de PHP

### Descripción

Se dará funcionalidad a un formulario HTML5 desarrollado en el laboratorio anterior de modo que se tenga un componente con interfaz y lógica completas.

**Modalidad:** colaborativa (parejas).

### Objetivos

- Utilizar los conceptos aprendidos sobre la sintaxis, estructuras y conceptos básicos de PHP.
- Aprender a diseñar librerías en PHP e incluirlas en otros documentos.
- Aprender a integrar PHP y HTML.
- Aprender a procesar datos enviados vía HTTP a un script de PHP.

### Instrucciones

Utilizando el formulario HTML5 desarrollado en el laboratorio anterior, deberás integrar la lógica necesaria para darle la funcionalidad deseada utilizando PHP. Se pedirá desarrollar dos archivos PHP:

- El primero será una librería (PHP puro) que contenga las funciones necesarias para realizar lo siguiente:
  - a. Ordenar un conjunto de números de forma ascendente o descendente (deberás implementar el algoritmo de ordenamiento, no es válido utilizar la función de PHP).
  - b. Obtener los números pares y nones de un conjunto de números.
  - c. Calcular 3 medidas estadísticas diferentes con un conjunto de números.

- El segundo será un archivo que contendrá HTML con PHP embebido. Este archivo recibirá la petición realizada por el formulario, procesará los datos de acuerdo a lo solicitado en el mismo formulario y mostrará los resultados en un formato presentable (con estilos).
  - a. Puedes utilizar el archivo “process\_data\_fancy.php” y modificarlo para cumplir con lo especificado o crear tu propio archivo.
  - b. Se deberá incluir, a modo de librería, el primer script desarrollado con las funciones solicitadas, de modo que puedan invocarse para lograr los resultados deseados con la menor cantidad de PHP embebido.
  - c. Además de los cálculos deberás poner el color enviado en el formulario como fondo de alguno de los elementos de tu documento de resultados (body, wrapper, header, etc.).

## Recursos

- Suehring, S., & Valade, J. (2013). PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 AllinOne For Dummies (1). Somerset, US: For Dummies. Retrieved from <http://0www.ebrary.com.millenium.itesm.mx>.
- W3schools. <http://www.w3schools.com>.

## Especificaciones de entrega

1. Crea una carpeta nombrada como tu matrícula en el directorio del curso en drive entregas/laboratorio6/{tu\_matricula}.
2. Sube los archivos fuente creados y los archivos php corregidos.
3. Se debe entregar antes de las **23:30 horas del día lunes 11 de noviembre**.