

# Seminario de Lenguajes

## Opción: PHP, React y API Rest

### 2023

#### HTML, CSS, Javascript y PHP

Para esta primera etapa se utilizará HTML, CSS, Javascript y PHP.

- HTML: permite indicar la estructura de nuestro documento mediante etiquetas
- CSS: permite diseñar y dar estilos a una página web
- JavaScript: tecnología del lado del navegador que permite hacer que las aplicaciones web funcionen más dinámicas. Por medio de JavaScript, los navegadores son capaces de responder a la interacción de los usuarios
- PHP: está centrado en la programación de scripts del lado del servidor

#### PRIMERA ENTREGA

Se debe desarrollar una página web para visualizar el menú de un restaurante. Esta página permitirá ver el listado de bebidas y comidas en donde los clientes podrán hacer pedidos.

Además podrán acceder a un listado de pedidos realizados.

1) Definir un archivo llamado index.html. Desarrollar la maquetación utilizando HTML y CSS

Debe contener

- ❖ Header con un logo que identifique su página (puede ser una imagen de internet o creada)
- ❖ Footer debe contener los nombres de los integrantes del grupo y el año en curso
- ❖ Un formulario que permita filtrar el menú por nombre y tipo, y ordenarlos por precio (Ascendente y Descendente) y un botón **Filtrar**
- ❖ Lista con datos estáticos del menú
  - Nombre
  - Imagen del producto
  - Precio
  - Tipo (Comida o Bebida)
- ❖ Botón para agregar un nuevo pedido

Se deben implementar los estilos en un archivo separado llamado estilos.css

**La definición de colores y estructura de la página queda a cargo del grupo, no se impondrá un formato preestablecido.**

2) Definir un nuevo archivo llamado altapedido.html. Desarrollar la maqueta utilizando HTML y CSS. Realizar las validaciones del lado del cliente con JavaScript.

- ❖ Debe mostrar el Header y Footer definidos en el punto 1
- ❖ Un formulario con los siguientes datos:
  - Ítem del menú: se elige de un listado (definir un listado con datos fijos) **(obligatorio)**
  - Número de mesa (se elige de un listado fijo) **(obligatorio)**
  - Nota de pedido
- ❖ Se debe validar con Javascript que los campos cumplan con las restricciones definidas **en negrita**

3) Definir un nuevo archivo llamado pedidosrealizados.html. Desarrollar la maqueta utilizando HTML y CSS.

- ❖ Header con un logo que identifique su página (puede ser una imagen de internet o creada)
- ❖ Footer debe contener los nombres de los integrantes del grupo y el año en curso
- ❖ Lista con datos estáticos del menú
  - Nombre
  - Imagen del producto
  - Precio
  - Tipo (Comida o Bebida)

4) Reemplazar el contenido estático generado en los puntos 1,2 y 3 por datos obtenidos desde un servidor, a través del uso de PHP y bases de datos MySQL.

- ❖ Definir un archivo llamado conexionBD.php. Debe contener la conexión con la base de datos.
- ❖ Cambiar las extensiones de los archivos .html a .php
- ❖ Mover toda la carpeta del proyecto a la carpeta del servidor local (Por ejemplo, puede ser htdocs o www, si se instala Xamp o Wamp)
- ❖ Listado del punto 1

- Reemplazar los datos estáticos por la información almacenada en la base de datos
- Implementar la funcionalidad de filtros y ordenación. El listado debe mostrar los ítems del menú que cumplan con los criterios establecidos en el formulario (nombre y tipo) y ordenados según corresponda

❖ Formulario definido en el punto 2

- Se deben validar con PHP que los campos cumplan con las restricciones definidas en el punto 2
- Una vez que los datos son válidos, se debe almacenar en la base de datos la información ingresada en el formulario. Se debe mostrar nuevamente la página index.php con un mensaje indicando que se agregó un nuevo pedido a la lista de pedidos realizados (para esto se debe utilizar SESSIONS).

❖ Listado del punto 3

- Reemplazar los datos estáticos por la información almacenada en la base de datos
- El listado debe mostrar los pedidos realizados ordenados del más reciente al más antiguo