

## TRABAJO PRÁCTICO REPASO PARA 1er PARCIAL - 2023

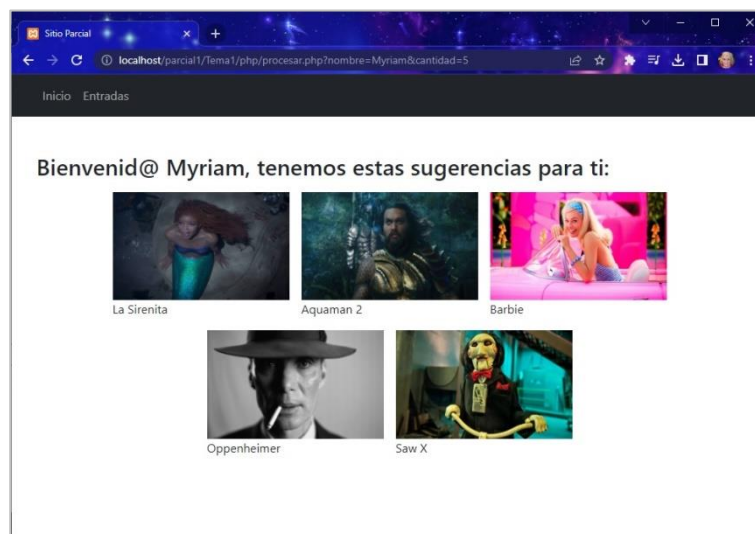
**Temas:** Contenidos vistos de TP01 a TP04

- Trabaje con los archivos en las posiciones dadas. No copie a mano ningún dato.
- Un parcial puede ser similar a uno de los temas pedidos, aunque nunca igual.
- Se espera que un tema pueda ser desarrollado en 1 hora y media como máximo.
- En el parcial sólo podrá usar la Hoja permitida.
- Todos los sitios deben tener la estructura html semántica completa.

### Tema 1

1. (6,00) Trabaje en el archivo **funciones.php**, de modo que cree:
  - a. Una función de nombre **prcSugerirPelicula**, que reciba como parámetro una \$cantidad, y cuya tarea sea seleccionar aleatoriamente esa cantidad de películas del arreglo **\$cartelera**, que se encuentra en el archivo **info.php**.
  - b. Con cada nombre de película que seleccione deberá mostrar la respectiva imagen.
  - c. El archivo **index.php**, tendrá un formulario, que envía los datos a **procesar.php**. Trabaje en **procesar.php**, de modo que:
    - i. Reciba los datos del formulario, muestre el mensaje "Bienvenid@ " seguido del nombre", tenemos estas sugerencias para ti". Invoque a la función mencionada, de modo que se vean las imágenes.

La página debería lucir similar a la imagen:



2. (4,00) Trabaje en el archivo **simular.php**:

- Crear una matriz de 12 filas x 14 columnas, que simule la distribución de asientos de un cine. Rellenar dicha matriz aleatoriamente con 0 u 1, según esté vacío u ocupado.
- Contar cuántos lugares están vacíos. Mostrar un mensaje con el total.
- Debajo, analizar la matriz y mostrar en una tabla, una imagen azul si está vacío y una imagen roja si no lo está.

*Sugerencia: Usar clases `table-primary` y `table-danger`, para los colores de fondo.*

La página debería verse similar a la siguiente imagen:



## Tema 2

3. (6,00) Trabaje en el archivo **myFunctions.php**, de modo que:

- Cree una función de nombre **fnCalcularTarifa**, que recibirá como parámetro el nombre de un plan y *devuelva* el cálculo de tarifa correspondiente.

Deberá crear un arreglo donde se almacenen el nombre del plan y las tarifas sin impuesto, para luego utilizarlas desde ahí:



LABORATORIO II: Programador Universitario - Licenciatura en Informática  
LABORATORIO DE SOFTWARE II: Ingeniería en Informática

Plan	Costo
Básico	1649
Estándar	2799
Premium	3999

\* A estas debe sumarle 76% en concepto de impuestos.

- b. Trabaje en el archivo **gestionar.php**, de modo que:
  - i. Controle y reciba los datos del formulario de index.php.
  - ii. Invoque a la función fnCalcularTarifa.
  - iii. Muestre el correo, el nombre del Plan elegido y el costo con IVA.

4. (4,00) El archivo **estrenos.php**:

- a. En un arreglo de 5 componentes, simular cantidad de visualizaciones de 5 películas estrenadas en la misma semana, guardando valores aleatorios entre 0 y 99.
- b. Encontrar la película con mayor cantidad de visualizaciones y mostrar el mensaje "Record semanal: Película x se visualizó y veces", donde x e y son el código de la película y la cantidad de visualizaciones, respectivamente.
- c. Calcular y mostrar el total de visualizaciones de esa semana.