

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

## 1. Refactorización

Del siguiente código, cambiar y simplificar la condición para que funcion1() se muestre primero.

```
<?php
if( $A && !($B || $C) ) {
    funcion2();
    funcion3();
    funcion4();
}
else {
    funcion1();
}
```

➔

```
<?php
if( _____ ) {
    funcion1();
}
else {
    funcion2();
    funcion3();
    funcion4();
}
```

## 2. Clases en PHP

- En una clase generar un arreglo en PHP de 25 números aleatorios.
- A partir del arreglo generado crear una tabla (la tabla debe de contar con título) de 5 columnas, por ejemplo:

Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4	Columna 5
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
...	...	...	...	...

- La fila de los títulos debe tener un color de fondo azul.
- Los números pares ponerlos en negrita (usando una hoja de estilos CSS).
- Los números primos resaltarlos con fondo verde (usando una hoja de estilos CSS).

Nota: Si se puede parametrizar para N números aleatorios vale por puntos extra

## 3. Comunicación AJAX

A partir del arreglo generado del ejercicio anterior, programar un “end point” para consumir el arreglo con una petición AJAX y construir una lista ordenada de forma descendente. Al momento de dar clic al número que nos diga si es par, impar o primo.

Nota: Si se usa React y/o TypeScript vale por puntos extra

## 4. Modelado de base de datos relacional

Modelar una base de datos para un club de renta de videos. Se sabe que los videos contienen los siguientes datos:

- Título
- Año
- Actor (múltiple)
- Director (múltiple)
- Género (múltiple)

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

## 5. Consulta a base de datos MySQL

---

Diseñar una consulta (query) que devuelva todos los datos de una película.

## 6. Sistema de Logueo

---

Diseñar un sistema de logueo en base a los siguientes requerimientos:

1. Se debe guardar la información de los usuarios en una base de datos MySQL.
2. Los usuarios deben registrarse por medio de una página de PHP que solicite
  - a. Usuario
  - b. Contraseña
  - c. Confirmación de contraseña
3. La página de PHP debe revisar que un usuario esté firmado al intentar acceder.
  - a. En caso que un usuario no esté firmado, mostrarle opción para Registrarse o Loguearse.

### INSTRUCCIONES PARA EXAMEN VIA REMOTA:

- a. Debes contar con un equipo y una conexión a Internet estable, debes tener instalado tu editor de preferencia para PHP (no se permite el uso de Copilot ni de herramientas de IA).
- b. Se realizará a través de una videollamada en MS Teams, todo el tiempo debes compartir tu pantalla.
- c. Se permite consultar documentación de internet, pero NO se permite buscar la solución directa/completa a los reactivos.
- d. Se dará un tiempo inicial de 2 horas para avanzar en el examen, después de las 2 horas se hará una primera revisión y luego se continuará con el examen.
- e. El entregable es un archivo comprimido con los archivos de código que den solución a cada reactivo. En cada archivo al inicio debe contener tu nombre y la fecha a manera de comentario.