

NOMBRE: _____

CALIFICACIÓN

Recomendaciones:

- La omisión de la lectura de estas líneas, no exime al profesor de poder aplicarlas.
- Leer el examen en su totalidad antes de realizar algún ejercicio, se responderán dudas únicamente al principio de la prueba.
- Para la resolución de los ejercicios, solamente estará permitido utilizar aquellas herramientas o conceptos vistos en clase.
- En caso de copia, o intento, la calificación en la prueba será de suspensión más su correspondiente sanción.
- Durante la prueba, no se podrá acceder a ningún documento o información relativa al a materia en cuestión.
- El diseño y la realización de los formularios no será valorada. Por el contrario, la validación de los datos introducidos.
- No se valorará aquellos ejercicios con errores de sintaxis y/o de ejecución.
- La entrega se realizará en un único fichero comprimido que contendrá tres carpetas, una por ejercicio. El nombre del fichero comprimido será: Apellido1_Apellido2_Nombre.zip

1. Ejercicio de PHP con Base de Datos MySQL (6 puntos): Desarrollar una aplicación web que gestione los profesores de una academia en BD. La aplicación debe realizar:

- Listar todos los profesores registrados.
- Insertar nuevos profesores a través de un formulario.
- Eliminar profesores existentes. Implementar correctamente la conexión a la base de datos y tratamiento de errores

De cada profesor queremos saber: nombre, apellidos, especialidad, fecha_contratacion.

Para obtener la máxima calificación en este ejercicio, se deberá:

- Poder seleccionar que opción realizar, pudiendo volver a una página "principal".
- Diseño correcto del proyecto, es decir, cada cosa a su fichero.
- Funcione correctamente pese a la inserción de algún valor erróneo.

2. EJERCICIO 2: ESTRUCTURAS DE CONTROL (2 puntos): Desarrolla un programa que muestre los divisores en un rango concreto y según un divisor dado. Para ello:
- a) Crea un formulario que realice esta petición, es decir, dos números para el rango y otro que será el divisor.
 - b) Los cálculos serán realizados utilizando las estructuras de control que creas necesarias.
 - c) Para obtener la máxima nota, el programa deberá funcionar correctamente cuándo:
 - Se introduzcan valores para el rango **no** ordenados.
 - Algún número sea negativo, nulo o no se haya introducido (esto mediante funciones del api).
3. EJERCICIO 3: FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS (2 puntos): Desarrolla un conjunto de funciones para procesar y analizar los datos de asistencia de alumnos a clase, para ello:
- a) Crea un formulario que pida los datos del alumno: Nombre, número de asistencia, número de faltas y número de faltas justificadas.

NOMBRE: _____

- b) Tras enviar estos datos, se llamará al procedimiento **generarInforme** que recibirá estos de un alumno y genera un informe de asistencia.
- c) Para poder generar dicho informe, deberemos generar y utilizar las siguientes funciones o procedimientos:
- `calcularPorcentajeAsistencia($asistencias, $totalClases)`: calcula el porcentaje de asistencia.
 - `determinarEstadoAlumno($porcentajeAsistencia)`: Muestra "En riesgo" si el porcentaje es menor al 70%, "Normal" si está entre 70% y 90%, y "Excelente" si es superior al 90%.
 - `obtenerColorEstado($estado, $color)`: Según el estado, devolveremos un color por parámetro . Según el estado: rojo para "En riesgo", amarillo para "Normal" y verde para "Excelente".