

Notas: 1. La prueba será puntuada con una nota entre 0 y 10. 2. Es necesario obtener un mínimo de 5 para aprobar. 3. Cada parte puntúa de la forma siguiente: Teoría: 0% - Práctica: 100%. 4. Este examen no tiene parte teórica.

Programar una aplicación web que permita en primer lugar, haciendo uso de la base de datos "exdiciembre.SQL" (ver imagen del anexo I), iniciar sesión con alias y contraseña y, una vez validado correctamente, trabajar con las notas obtenidas por una serie de alumnos en los módulos en los que está matriculado, o bien con las notas de una serie de profesores en los módulos que imparte, según el usuario que se registra (profesor o alumno).

Al iniciar la aplicación, se pedirá iniciar sesión por medio de un alias y una contraseña (ver imagen 1 del anexo II) y para poder seguir en la aplicación, el usuario debe validarse correctamente, pues **la aplicación NO permitirá crear nuevos usuarios**. En caso de no validarse correctamente, el mensaje de error que debe aparecer será el siguiente:

El usuario y/o la contraseña no son correctos

Con el usuario validado, la aplicación deberá mostrar siempre el menú (ver las imágenes 1 y 2 del anexo II) con el **nombre** y **primer apellido** del usuario conectado, **no el alias**.

El menú presentado permitirá acceder a las siguientes funcionalidades de nuestra aplicación:

1. **Cambiar imagen del usuario:** Al hacer un clic sobre la foto del perfil del usuario, se permitirá cambiar la imagen del usuario registrado en la aplicación (imagen 4 del anexo II)

Si el usuario cambia correctamente la imagen, es decir, sube una archivo con una imagen, debe aparecer la nueva imagen en **el menú en el momento que la envía**, con el mensaje:

Imagen cambiada correctamente

Si hay algún problema al subir el archivo, es suficiente con que muestre el mensaje genérico:

Error: Debes elegir un archivo de imagen adecuado

NOTA: Debe borrarse la imagen anterior del usuario, para que no se llene la carpeta del servidor de imágenes inservibles. Para borrar un archivo puedes emplear:

```
unlink($ruta_archivo);
```

Por ejemplo: `unlink('../recursos/avatar/pepito.jpg');`

2. **Cambiar alias del usuario:** Al hacer clic sobre esta opción del menú, se permitirá cambiar el alias del usuario registrado en la aplicación (imagen 4 del anexo II) Para ello, deberá tenerse presente las siguientes indicaciones:

Se debe introducir el **alias actual** y comprobar en la BD que se corresponde con el alias del usuario conectado en ese momento.

Además, se debe comprobar en PHP (no con desde formulario HTML):

- Los dos alias no pueden estar vacíos.
- Los dos alias nuevos introducidos son iguales.
- La longitud de los alias como mínimo son 4 caracteres (strlen())
- El alias nuevo no puede existir en la BB. NOTA: esta columna tiene el atributo “unique” por lo que si no se controla, fallará.

Errores que debe mostrar (se adjuntan en fichero “errores.PHP”):

Los dos alias no son iguales

El alias es muy corto debe tener 4 caracteres

El alias ya existe, debes elegir otro

El alias actual no coincide

Las dos alias nuevos no pueden estar vacías

Si el cambio es correcto, se debe mostrar (se adjuntan en fichero “errores.PHP”):

Alias cambiado correctamente

3. **Ver nota del usuario (profesor o alumno):** Al hacer clic sobre esta opción del menú, se presentarán un campo desplegable para elegir la nota o las notas del profesor o alumno registrado en la aplicación y, una vez elegida, se presentarán en forma de tabla esas notas solicitadas. Para ello, deberá tenerse presente las siguientes indicaciones:

Ver notas Alumno.- Cuando haga clic sobre *Ver notas Alumno* se presentará un campo desplegable (elemento SELECT) que contendrá los módulos en los que está matriculado ese alumno y también la opción “Todas”, de modo que presentará, en forma de tabla, las notas solicitadas junto con sus medias (*imagen 6 del anexo II*)

Ver notas Profesor.- Cuando haga clic sobre *Ver notas Profesor* se presentará un campo desplegable (elemento SELECT) que contendrá los módulos en que imparte ese profesor (y NO la opción “Todas”) de modo que presentará, en forma de tabla, las notas de todos los alumnos matriculados en el módulo solicitada *junto con su correspondientes medias* (*imagen 7 del anexo II*)

4. **Cerrar sesión del usurario:** Al hacer clic sobre esta opción del menú, se borrará la cookie de sesión y nos llevará al formulario de iniciar (*imagen 1 del anexo II*)

NOTAS: Leer lo siguiente detenidamente antes de comenzar a trabajar:

- a. En la sesión se deberá guardar el **dni del usuario** conectado (clave primaria de tabla *PERSONA*)
 - b. El menú debe presentar diferentes opciones si se trata de un **profesor** o de un **alumno** (el profesor tiene el campo tipo=1 y el alumno el campo tipo=0): si soy profesor, deberá aparecer “ver notas Profesor” y si soy alumno “ ver notas Alumno”.
 - c. Se cumple, y NO es necesario que compruebes: *Todos los profesores imparten algún módulo. Todos los alumnos están matriculados en algún módulo.* Hay notas de las tres evaluaciones para todas los módulos.
 - d. La tercera funcionalidad únicamente deberás **realizarla como uno de los usuarios** (profesor o alumno); se deja al usuario la libertad de elegir uno de ellos.
-

iii Atención !!! Criterios de puntuación (10 puntos)

Se valorará de la siguiente forma la consecución correcta de cada uno de los siguientes ítems:

1. Validar usuario, generar una sesión y cerrar sesión correctamente (2 puntos).
2. Cambiar el alias del usuario con los mensajes correspondientes (2 puntos)
3. Cambiar la imagen del usuario correctamente con los mensajes (2 puntos)
4. Ver notas los alumnos o ver las notas profesor (4 puntos)

Notas:

- a. Se valora cada utilidad (según puntuación indicada) únicamente si funciona y realiza exactamente lo que se pide.
- b. Es **obligatorio** respetar el ***patrón modelo vista controlador*** en la realización de la aplicación.

Anexo I - Base de datos



¡importante!

- En la tabla *PERSONA*, el *tipo=0* indica que es un alumno y el *tipo=1* indica que es un profesor.
- La **clave** de cada persona es *alias1234*, es decir, lourdes1234, carlos1234, marisol1234, etc. Nota: La clave está cifrada con la función correspondiente de PHP. Si se cambia el alias, la clave no debe cambiar.
- Son profesores los usuarios con alias lourdes, jorge, marisol y joseangel. El resto son alumnos: carlos, luis, rosa, teresa, fernando, etc.
- Como ayuda (que no sirva de precedente porque no volveré a hacer esto) muestro una posible consulta de las notas de un alumno:

```
SELECT DISTINCT asignaturas.nombre as nombreA,  
asignaturas.idAsignatura as id, evaluacion, calificacion  
FROM asignaturas  
JOIN notas ON asignaturas.idAsignatura = notas.idAsignatura  
WHERE notas.dni = 50495457  
ORDER BY nombreA, evaluacion;
```


Anexo II - Listado de imágenes de la aplicación

INICIA SESIÓN

Nombre de Usuario

Contraseña

Imagen 1




Cambiar Alias

Ver notas Profesor

Cerrar Sesión Lourdes Izquierdo

Imagen 2




Cambiar Alias

Ver notas Alumno

Cerrar Sesión Carlos Vega

Imagen 3



Cambiar Alias


Ver notas Profesor

Cerrar Sesión Lourdes Izquierdo

Cambiar Imagen

Elige un nuevo avatar No se ha seleccionado ningún archivo.

Imagen 4



Cambiar Alias

Ver notas Profesor

Cerrar Sesión Lourdes Izquierdo


Cambia tu alias

Introduce el alias actual

Introduzca el nuevo alias

Repita nuevo alias

Imagen 5



Cambiar Alias

Ver notas Alumno

Cerrar Sesión Carlos Vega

Asignaturas

Notas

Nombre de la Asignatura	Primera	Segunda	Tercera	Media Asignatura
Empresa e Inic. Emprended	7	8	4	6.33
FOL	2	6	10	6
Fundamentos del Hardware	4	3	7	4.67
Implantación de Aplic Web	10	10	8	9.33
Programación	1	5	9	5
Media de todo el curso				6.27

Imagen 6

[Cambiar Alias](#)[Ver notas Profesor](#)[Cerrar Sesión Lourdes Izquierdo](#)Asignaturas Aplicaciones Web ▼ elegir

Notas
Desarrollo Web Ent_Servid

Nombre del alumno	Primera	Segunda	Tercera	Media Alumno
Luis Pérez Oliva	2	3	0	1.67
Media de asignatura			1.67	

Imagen 7

Ciclo Superior: **Desarrollo de Aplicaciones Web**

Calificación:

Módulo: **Desarrollo Web en Entorno Servidor (2o. curso) - Práctica**

Curso académico: **2021-22**

Examen: **1er. Trimestre**

Fecha: **22/11/2021**

Apellidos, Nombre:



