

# DESARROLLO APLIC. WEB SERVIDOR

Vamos a desarrollar una aplicación en PHP para guardar las notas de exámenes de alumnos de nuestro centro. Para este propósito tenemos una base de datos llamada *notas\_examenes* y en ella la tabla *notas*. Para la conexión a esta base de datos usaremos la dirección de red localhost, y como usuario y contraseña *root*.

La tabla tiene los campos siguientes y que además coinciden con los *input* del formulario html de la aplicación:

- id (int autonumérico, no lo vamos a usar en la aplicación).
- dni (varchar).
- nombre (varchar).
- grupo (varchar).
- fecha\_hora () (guarda la fecha y hora del examen, su formato es: YYYY-MM-DDThh:mm y que se puede guardar directamente del formulario a la tabla de la base de datos).
- asignatura (varchar).
- nota (float).

Crea un fichero con una función que facilite la conexión a una base de datos tomando la dirección del servidor, usuario, contraseña y la base de datos. Esta función la deberás usar en la aplicación.

Además debes escribir las partes del código en el fichero *notas.php* que realicen las dos operaciones siguientes:

1. Alta de una nueva nota de examen en la base de datos. Debes comprobar que el *submit* del formulario corresponde a esta opción y a continuación tomas todos los valores que se reciben del formulario y guardas el registro en la base de datos. Mostrarás el mensaje de guardado correctamente o el error si se produce alguno en la base de datos.
2. Toma el *dni* de un alumno y una *asignatura*, del formulario y debe buscar todos los registros de este alumno y asignatura en la base de datos y calculará la nota media, mostrando este valor junto con la asignatura. Se debe comprobar que el *submit* del formulario es *media*.

El código de la página *index.html* es:

```
<!DOCTYPE html>
<!-- Formulario examen PHP Desarrollo aplic entorno Servidor DAW2
Presenta un formulario que toma los datos para:
Dar de alta una nota de examen
Modificar una nota indicando DNI y fecha_hora del examen
Calcular la nota media indicando DNI y asignatura -->
<html>
  <head>
    <title>Notas</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <div>
      <form action="PON LO QUE FALTA" method="POST">
        <p> <label>Nombre:</label> <input type="text" name='nombre'> </p>
        <p> <label>DNI:</label> <input type="text" name='dni'> </p>
        <p><label>Grupo:</label> <input type="text" name='grupo'> </p>
        <p> <label>Fecha y Hora:(YYYY-MM-DDThh:mm)</label>
        <input type="datetime-local" name='fecha_hora' ></p>
        <p><label>Asignatura:</label> <input type="text" name='asignatura'> </p>
        <p><label>Nota:</label> <input type="text" name='nota'> </p>
        <div class="form-group">
          <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
            <button type = "submit" name="nueva" class="btn btn-primary">Nueva</button>
            <button type = "submit" name="media" class="btn btn-secondary">Modificar</button>
            <button type = "submit" name="media" class="btn btn-secondary">Nota
Media</button>
            <button type = "reset" name="cancelar" class="btn btn-danger">Cancelar</button>
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```