

## Ejemplo GESTIÓN DE BASE DE DATOS CON PHP

Partiendo del modelo relacional para el ejemplo de base de datos **ESCUELA** con tres tablas, Alumnos, Asignaturas y Matrículas, interrelacionadas:

*Alumnos (expediente, nombre, usuario, clave, f\_nac, origen, email, observaciones)*

*Asignaturas (cod\_asig, nom\_asig, créditos, curso)*

*Matrículas (expediente, cod\_asig, calificación)*

**Se pide:**

1. Formulario de Login donde pedir usuario y password del alumno. Desde este formulario también se puede acceder a través de un enlace al Registro de un nuevo alumno.

The form contains the following fields:  
Usuario: nicol  
Clave:  (represented by three dots)  
Buttons: Enviar, Registrar Nuevo Alumno

2. Cuando se envía el usuario y password, si existe un alumno con estas credenciales, se muestran los datos del alumno, sino se muestra mensaje “Alumno No existe” y se vuelve al formulario de Login.

Desde la misma pantalla también se tiene acceso a través de enlaces, al resto de opciones de la aplicación:

- Ver asignaturas, con su nota, en la que está matriculado el alumno
- Modificar al alumno (cualquiera de sus campos salvo la clave Expediente)
- Eliminar al alumno, solo si no está matriculado en ninguna asignatura
- Matricular al alumno en una nueva asignatura en la que aun no estuviese matriculado.

### Datos del alumno

expediente: 005, nombre: nicolasa perez, origen: Regional  
[Ver calificaciones](#) / [Eliminar](#) / [Modificar](#) / [Matricular](#)

### 3. RESISTRAR NUEVO ALUMNO

Crear un nuevo alumno con validación de campos del formulario (email, fecha correcta, expediente como cadena de 5 dígitos, solicitar repetición de clave, ...).

Si los datos son incorrectos, mostrar errores y volver a pedir solo los datos incorrectos, manteniendo los valores correctos ya introducidos.

#### DATOS DEL ALUMNO

Expediente:

Nombre:

Usuario:  nicol

Passsword:  \*\*\*

Repetir Password:

Fecha Nacimiento (dd/mm/aaaa):  dd / mm / aaaa

Procedencia:

- Local
- Castilla-León
- Otra comunidad
- Extranjero

Email:

Observaciones:

#### 4. VER CALIFICACIONES

Mostrar las asignaturas en las que está matriculado el alumno con su nota

Asignatura	Nota
Programacion	6.80
Ingenieria del softw	5.60
Redes	8.00

## 5. MODIFICAR ALUMNO

Semejante a alta alumno, pero sin poder modificar el expediente al ser campo clave.

### DATOS DEL ALUMNO con expediente 005

Nombre: nicolasa perez

Usuario: nicol

Passsword: ...

Repetir Password: ...

Fecha Nacimiento (dd/mm/aaaa): 01/01/1971

Procedencia:

- Local
- Castilla-León
- Otra comunidad
- Extranjero

Email: nicol@gmail.com

pruena 1

Observaciones:

Modificar

## 6. Matricular alumno

Matricular al alumno, pero dándole solo la posibilidad, a través de un despegable, de ser matriculado en las asignaturas en las que aún NO esté matriculado.

Matriculación de alumno: nicolasa perez

Asignaturas:

Estadística ▾

Calificación:

Matricular

**\*\* NOTAS:**

- Se aconseja crear un fichero “conexión\_bd.php” para la conexión a la base de datos para ser incluido y reutilizado donde se requiera dentro de la aplicación.
- Se utilizarán Sesiones para el paso de información entre las distintas funcionalidades.