

## 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:

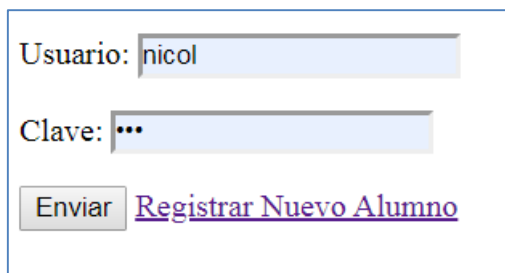
*Alumnos* (expediente, nombre, usuario, clave, f\_nac, origen, email, observaciones)

*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.



Usuario: nicol

Clave: ...

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:

Guardar

#### 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:   
  
Usuario:   
  
Passsword:   
  
Repetir Password:   
  
Fecha Nacimiento (dd/mm/aaaa):   
  
Procedencia:  
  
☐ Local  
☒ Castilla-León  
☐ Otra comunidad  
☐ Extranjero  
  
Email:   
  

pruena 1

  
  
Observaciones:

6. Matricular alumno

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

**Matriculación de alumno: nicolasa perez**  
  
Asignaturas:  
  
  
  
Calificación:

**\*\* 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.