

## Proyecto academia omega

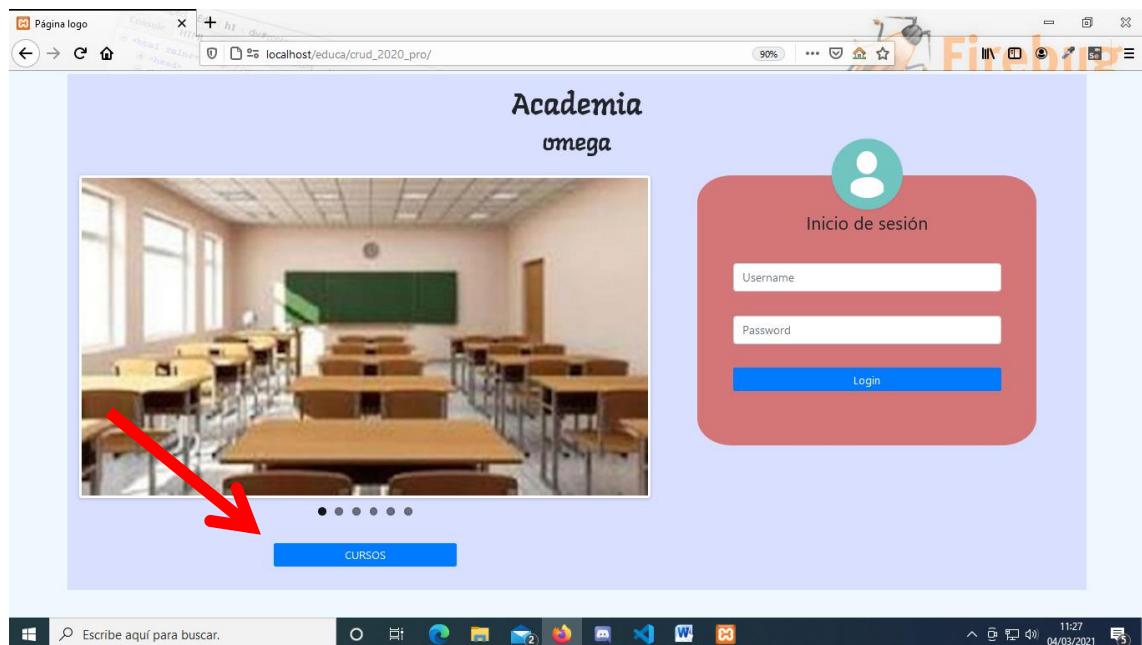
Inicio de sesión .....	3
Cursos invitados .....	3
Errores al iniciar sesión.....	4
Alumnos.....	5
Matricula.....	5
Curso.....	6
Factura.....	6
Update alumno.....	7
Password.....	7
Profesores.....	9
Matricula.....	9
Nueva matricula.....	9
Modificar matricula.....	10
Borrar matricula.....	11
Alumno.....	12
Nuevo alumno.....	13
Modificar alumno.....	14
Borrar alumno.....	15
Curso.....	17
Nuevo curso.....	17
Modificar curso.....	18
Borrar curso.....	20
Factura.....	21
Nueva factura.....	22
Modificar factura.....	23
Borrado facturas.....	24
Update profesor.....	26
Update profesor password.....	27
Contraseña encriptada.....	29
Desconexión profesores.....	29

Administrador .....	30
Administradores profesores. ....	30
Administrador nuevo profesor. ....	31
Administrador modificar profesores.....	32
Administrador modificar password.....	34
Administrador borrar profesores.....	36
Administradores.....	38
Nuevo administrador.....	38
Administrador cambiar permisos.....	40
Administrador borrar administrador. ....	41
Update administrador. ....	43
Update administrador password. ....	44
Administrador cambiar imagen. ....	46
Base de datos.....	48

## Inicio de sesión.

### Cursos invitados

La página principal de inicio de sesión podemos ver los cursos que tiene la academia, todo los usuarios y no necesitan estas registrados.



En la página de listado de cursos podemos ver los cursos de la academia como el precio, descuentos y total del curso. Con una descripción del curso, tendrá también un buscador.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/educa/crud_2020_pro/vista/cursosInvitado.php`. The title bar says "Academia omega Ω". The main content is titled "Listado de cursos". It includes a search bar and a table with the following data:

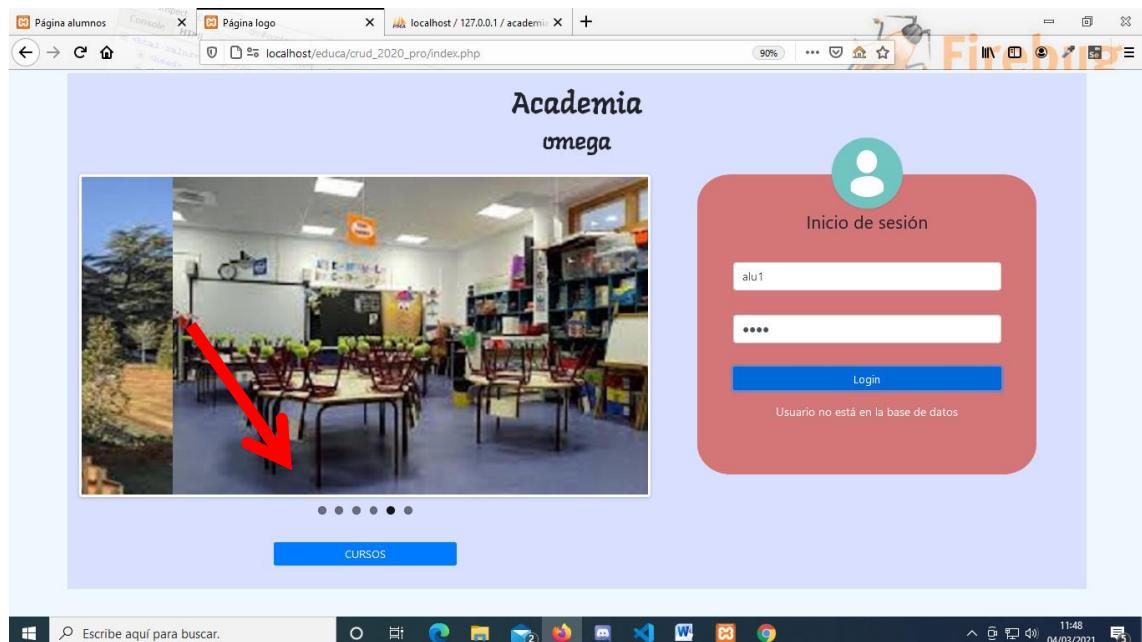
ID	Curso	Horas	Precio	Descuento	Total	Descripción
13	Java	200	1000 €	10 %	900.00 €	Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática que fue comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems. Hay muchas aplicaciones y sitios web que no funcionarán, probablemente, a menos que tengan Java instalado y cada día se crean más.
14	PHP	2000	150 €	50 %	75.00 €	PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

At the bottom, it says "Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros" and has links for "Anterior" and "Siguiente".

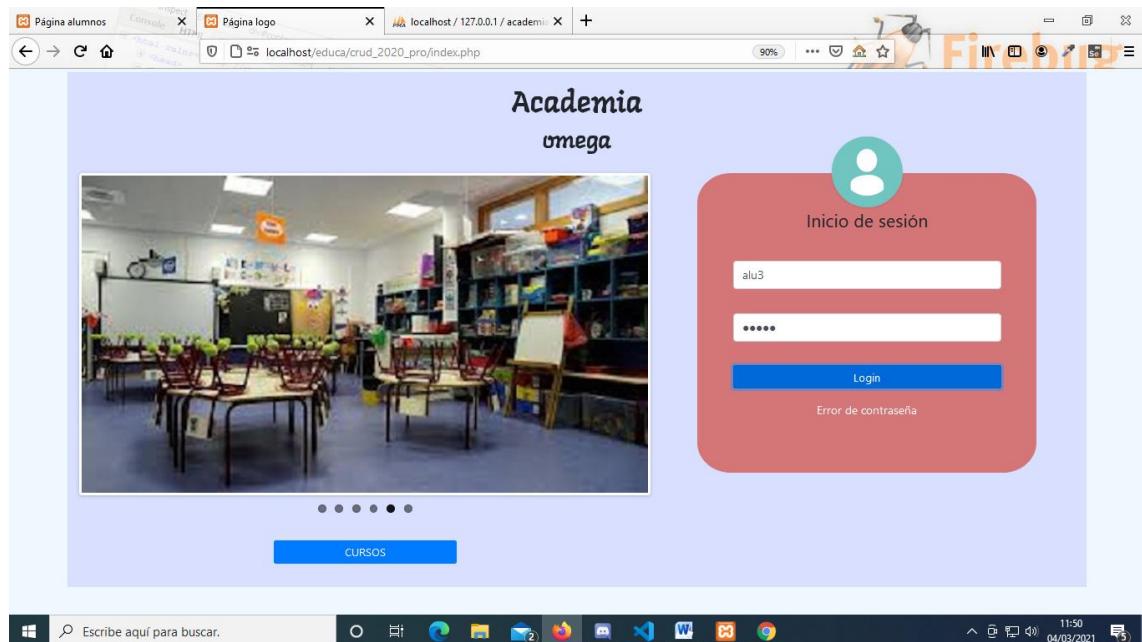


## Errores al iniciar sesión.

Cuando el usuario no está en la base de datos “**Usuario no está en la base de datos**”



Cuando el usuario no escribe bien la contraseña “**Error de contraseña**”



Cuando el usuario está bloqueado en la base de datos “**Usuario está bloqueado en la base de datos**”

## Alumnos

### Matricula.

Cuando los alumnos estén registrados en la parte de arriba podemos ver los datos del alumno registrado.

En la parte de abajo tenemos una tabla con las matriculas del alumno y los datos del profesor. Tenemos el botón de **Curso** donde muestra información del curso.

ID	Nombre Profesor	Apellidos Profesor	Email	Teléfono	Profesores	Fecha Matrícula	Curso	Nota	Horas	Ver Curso
26	jose	vega	cor-reo@hotmail.com	900-222248		2021-03-24	java		200	<b>Curso</b>
27	jose	vega	cor-reo@hotmail.com	900-222248		2021-02-10	php	8	2000	<b>Curso</b>
28	José Alfonso	vega	pro2@correo.es	333-213208		2021-02-03	javascript		2000	<b>Curso</b>

## Curso.

También tenemos la opción de ver temario del curso.

The screenshot shows a web browser window with the URL [localhost/educa/crud\\_2020\\_pro/vista/verCurso.php](http://localhost/educa/crud_2020_pro/vista/verCurso.php). The page title is "Academia omega Ω". The main content area displays the word "java" in a large font. Below it, a paragraph of text reads: "Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática que fue comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems. Hay muchas aplicaciones y sitios web que no funcionarán, probablemente, a menos que tengan Java instalado y cada día se crean más." At the bottom of the page, there is a search bar with placeholder text "Escribe aquí para buscar.", a taskbar with various icons, and a system tray showing the date and time as 04/03/2021 17:48.

## Factura.

En el botón de **Factura** podemos ver un listado de las facturas de los cursos. Con los datos del alumno datos del curso y datos del precio del curso y descuento.

The screenshot shows a web browser window with the URL [localhost/educa/crud\\_2020\\_pro/vista/verfacturas.php](http://localhost/educa/crud_2020_pro/vista/verfacturas.php). The page title is "Academia omega Ω". The main content area shows a table titled "Datos del alumno" with one row of data: "Nombre: maria gab", "Apellido: perez", "Email: core@coir.com", "Teléfono: 900-222248", and "Edad: 19". Below this, a red arrow points to the "Factura" button in the top navigation bar. The table then lists a single invoice entry:

id factura	nombre	apellidos	dni	email	curso	horas	precio	descuento	total	nota	pagado	fecha
41	maría gab	perez	3344555W	core@coir.com	java	200	1000 €	10 %	900.00 €	no		2021-03-16

At the bottom of the table, it says "Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros". The bottom of the page includes a search bar, a taskbar with various icons, and a system tray showing the date and time as 04/03/2021 17:52.

## Update alumno.

El botón de **Update alumno** muestra un formulario con los datos del alumno, todos los campos input están validados con expresiones regulares, mostrando errores al final del formulario.

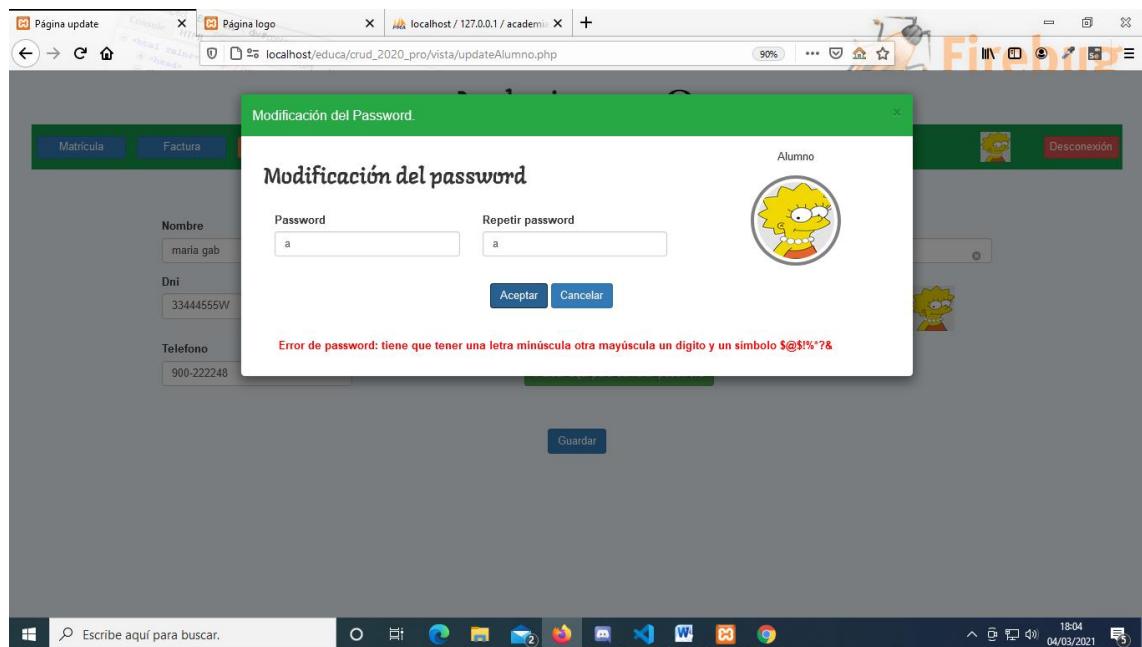
The screenshot shows a web browser window with the URL [localhost/educa/crud\\_2020\\_pro/vista/updateAlumno.php](http://localhost/educa/crud_2020_pro/vista/updateAlumno.php). The page title is "Academia omega Ω". The navigation bar includes "Matrícula", "Factura", and "Update alumno" (highlighted in orange). The status bar shows "Alumno Registrado: alu3". A red arrow points to the "Nombre" input field, which contains "Nombre" and has a validation error message below it: "La longitud del campo nombre es de 3 a 30 caracteres.". Another red arrow points to a green button labeled "Pulsar aquí para cambiar password".

## Password.

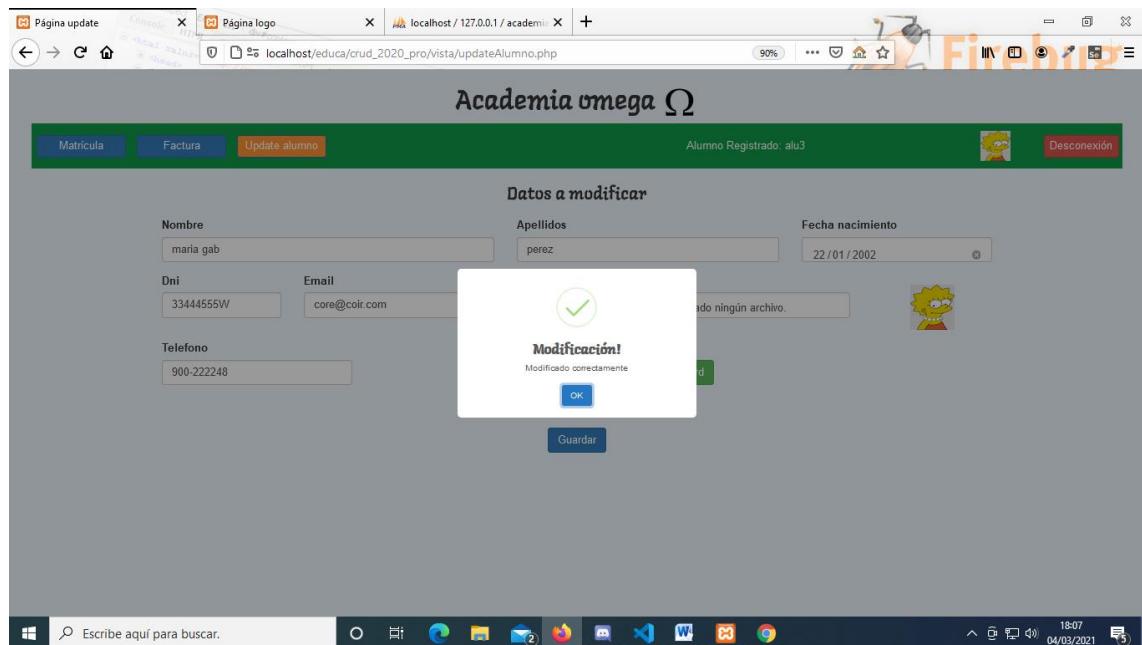
Si pulsamos sobre el botón **Pulsar aquí para cambiar password**. Todos los alumnos tienen la opción de modificar su contraseña.

The screenshot shows a modal dialog titled "Modificación del Password." with the sub-tittle "Modificación del password". It contains two input fields: "Password" and "Repetir password", both currently showing "password". Below the fields are "Aceptar" and "Cancelar" buttons. To the right of the fields is a circular profile picture of Homer Simpson. The background of the main page shows the same "Update alumno" form with the "Nombre" field still containing "Nombre". A red arrow points to the "Pulsar aquí para cambiar password" button on the main page. The status bar at the bottom shows "17:56 04/03/2021".

Si la contraseña no cumple con los requisitos nos marca un error y no podemos seguir.



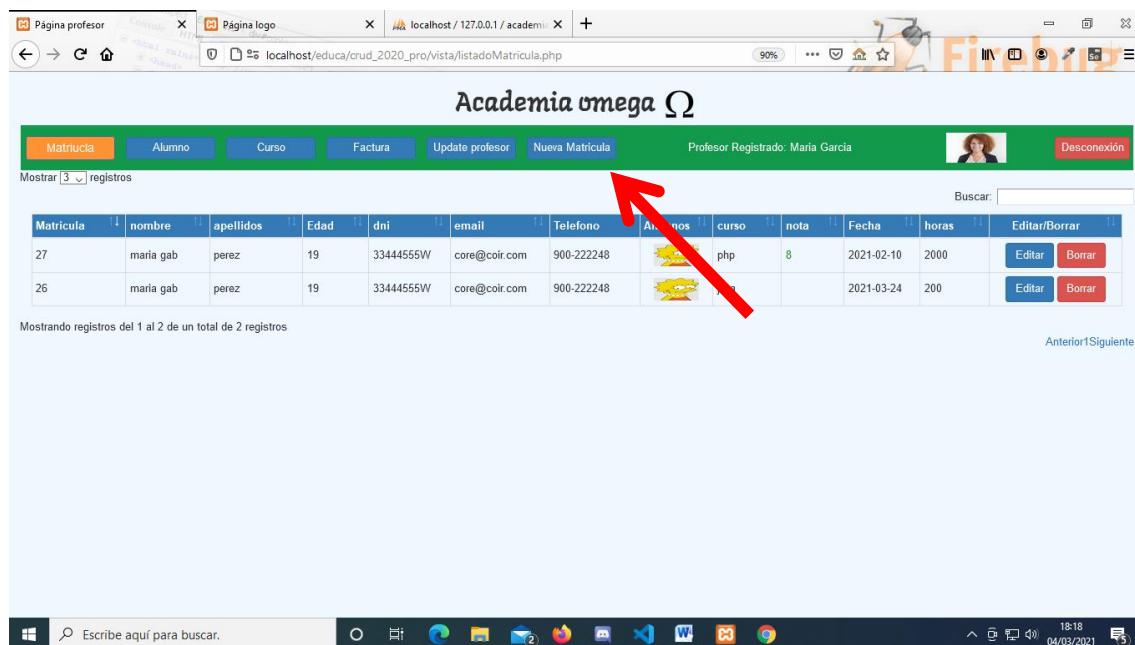
Si introducimos una contraseña correcta nos muestra un mensaje de ok. Todos los alumnos pueden cerrar su sesión con el botón **Desconexión**.



## Profesores

### Matricula.

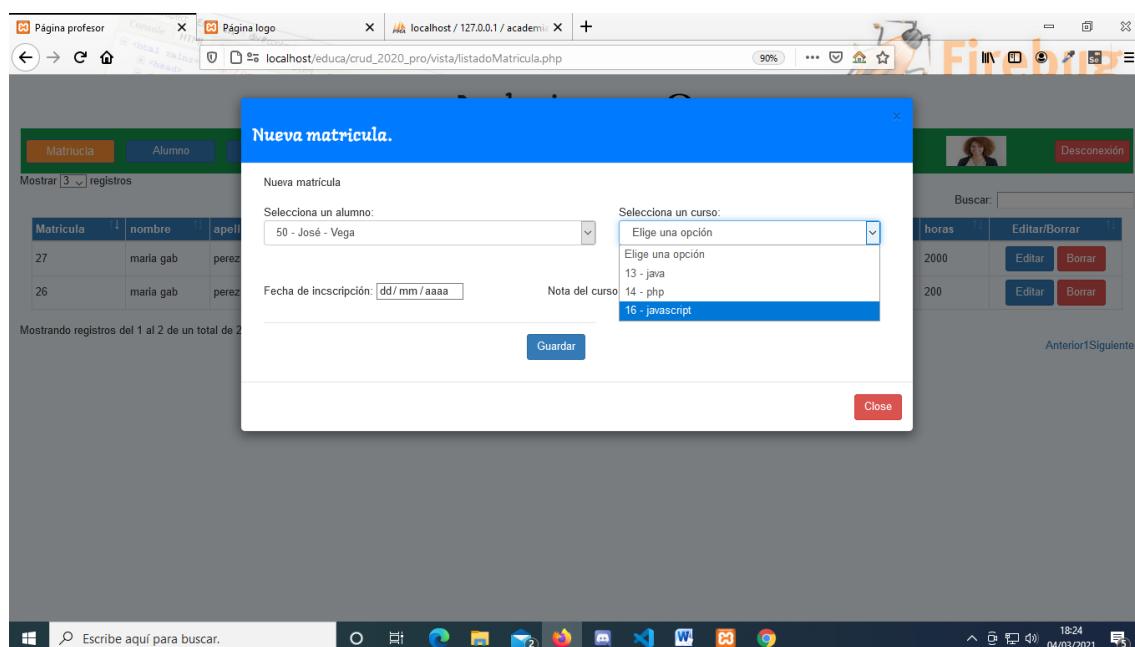
Si el profesor entra con su usuario y password entra en su página con sus datos, donde tiene un menú de navegación por defecto entra en las matrículas de los alumnos. Si pulsamos sobre el botón **Nueva Matricula** podemos crear una nueva matrícula siempre que estén creados los alumnos y los cursos.



The screenshot shows a web application interface for 'Academia omega'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Matricula', 'Alumno', 'Curso', 'Factura', 'Update profesor', and 'Nueva Matricula'. Below the navigation bar, a message says 'Profesor Registrado: Maria Garcia' and 'Desconexión'. A red arrow points to the 'Nueva Matricula' button. The main content area displays a table of student records with columns for Matricula, nombre, apellidos, Edad, dni, email, Telefono, Alumnos, curso, nota, Fecha, and horas. Each row has 'Editar' and 'Borrar' buttons. Below the table, it says 'Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros'. On the right, there's a search bar and buttons for 'Anterior' and 'Siguiente'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various icons and the date/time '04/03/2021 18:18'.

### Nueva matricula.

Por medio de un select podemos agregar los alumnos y cursos que ya están creados.



The screenshot shows a 'Nueva matricula.' modal window. It has two dropdown menus: 'Selecciona un alumno:' with '50 - José - Vega' selected and 'Selecciona un curso:' with '16 - javascript' selected. There are input fields for 'Fecha de inscripción:' (dd/mm/aaaa) and 'Nota del curso'. A 'Guardar' button is at the bottom left, and a 'Close' button is at the bottom right. The background shows the same dashboard as the previous screenshot, with the 'Matricula' table and the Windows taskbar at the bottom.

Pulsamos guardar nos insertar la nueva matrícula 29, nos muestra un mensaje insertado el registro.

The screenshot shows a web application titled "Academia omega Ω". The main content area displays a table of student records. A modal window in the center says "Insertado el registro!" (Record inserted successfully) with a green checkmark icon and an "OK" button. At the bottom of the page, there is a message: "Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros". The browser's address bar shows "localhost/educa/crud\_2020\_pro/vista/listadoMatricula.php". The taskbar at the bottom indicates it's 18:29 on 04/03/2021.

## Modificar matrícula.

Si pulsamos el botón **Editar** abre un modal con los datos del formulario que podemos modificar, si algún dato se queda vacío muestra un error. Cuando estén modificados pulsamos **Guardar** tenemos la opción de modificar la nota.

The screenshot shows a modal window titled "Modificación de la matrícula." (Record modification). It contains fields for selecting a student ("Selecciona un alumno:" dropdown with "50 - José Vega") and a course ("Selecciona un curso:" dropdown with "16 - javascript"). There are also input fields for "Fecha de inscripción" (11/02/2021) and "Nota del curso" (5.45). At the bottom of the modal are "Guardar" (Save) and "Close" buttons. A red arrow points upwards from the "Guardar" button towards the top right of the modal. The background shows a list of student records with columns like Matrícula, nombre, apellido, Edad, dni, email, Telefono, Alumnos, curso, nota, Fecha, horas, and Editar/Borrar. The browser's address bar shows "localhost/educa/crud\_2020\_pro/vista/listadoMatricula.php". The taskbar at the bottom indicates it's 18:32 on 04/03/2021.

## Borrar matrícula.

Los profesores registrados tienen la opción de borrar las matrículas de los alumnos.

The screenshot shows a list of student registrations (Matrícula) with columns: Matrícula, nombre, apellidos, Edad, dni, email, Telefono, Alumnos, curso, nota, Fecha, horas, and Editar/Borrar. The data is as follows:

Matrícula	nombre	apellidos	Edad	dni	email	Telefono	Alumnos	curso	nota	Fecha	horas	Editar/Borrar
29	José	Vega	26	33444555W	core@coir.com	900-222248		javascript	4.98	2021-02-11	2000	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
27	maria gab	perez	19	33444555W	core@coir.com	900-222248		php	8	2021-02-10	2000	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
26	maria gab	perez	19	33444555W	core@coir.com	900-222248		java		2021-03-24	200	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

At the bottom right of the page, there is a red arrow pointing upwards towards the 'Siguiente' button.

Borramos la matrícula 29 nos pide confirmación.

The screenshot shows a confirmation dialog box titled "Borrado de matrícula". The message inside the box says: "¿Quieres borrar la matrícula?: 29 Alumno: José Vega". Below the message are two buttons: "Cancelar" and "Eliminar".

The background shows the same list of student registrations as the previous screenshot, with the "Siguiente" button visible at the bottom right.

At the bottom right of the page, there is a red arrow pointing upwards towards the 'Siguiente' button.

Nos confirma el borrado de la matrícula 29.

The screenshot shows a browser window with the URL `localhost/educa/crud_2020_pro/vista/listadoMatricula.php`. The page title is "Academia omega Ω". The navigation bar includes links for Matrícula, Alumno, Curso, Factura, Update profesor, and Nueva Matrícula. A user profile for "Profesor Registrado: María García" is visible. Below the navigation is a search bar and a button labeled "Mostrar [3] registros". The main content is a table with columns: Matrícula, nombre, apellidos, Edad, dni, email, Telefono, Alumnos, curso, nota, Fecha, horas, and Editar/Borrar. Two rows of data are shown: row 27 (maría gab, perez, 19, 33444555W, core@coir.com, 900-222248, 26, php, 8, 2021-02-10, 2000) and row 26 (maría gab, perez, 19, 33444555W, core@coir.com, 900-222248, 26, java, 8, 2021-03-24, 200). A modal dialog box in the center says "Eliminado!" (Deleted!) and "Eliminado correctamente" (Deleted correctly). At the bottom right of the page are buttons for "Anterior" and "Siguiente". The taskbar at the bottom of the screen shows various application icons.

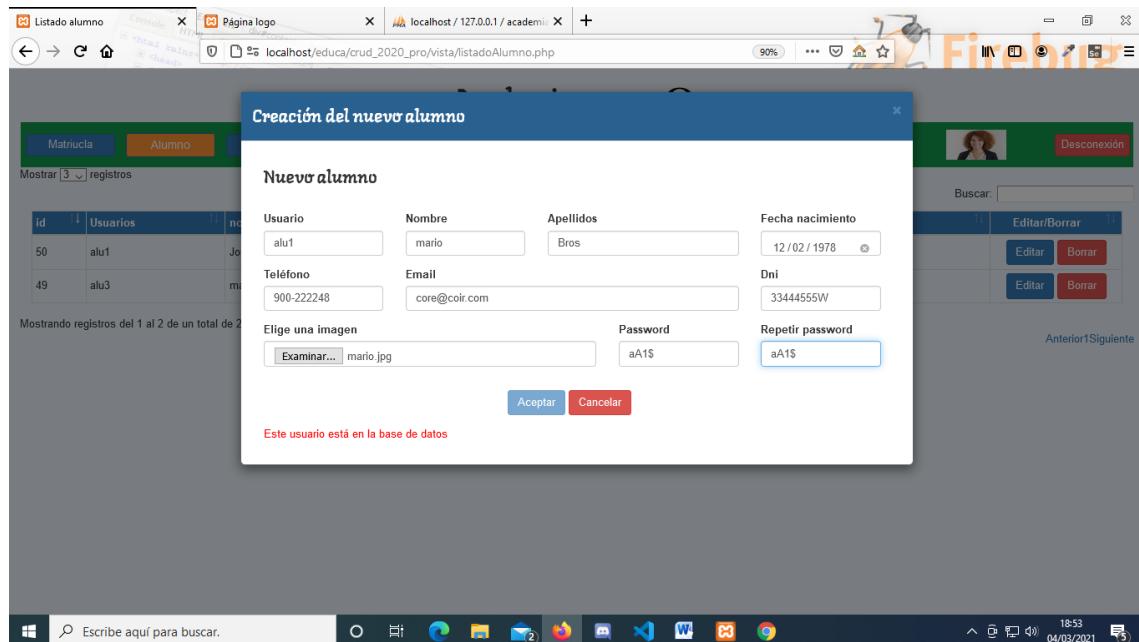
## Alumno.

Si pulsamos el botón **Alumno** tenemos un listado de los alumnos con sus datos. Cuando estemos en la página alumno podemos crear nuevos alumnos pulsando sobre el botón **Nuevo Alumno**.

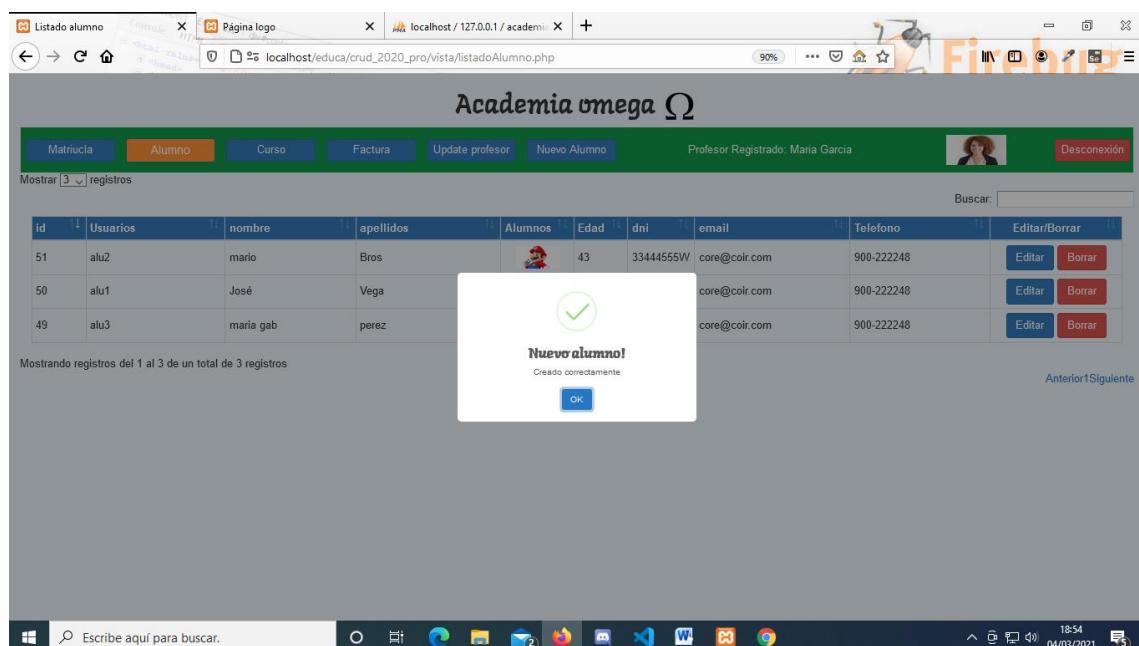
The screenshot shows a browser window with the URL `localhost/educa/crud_2020_pro/vista/listadoAlumno.php`. The page title is "Academia omega Ω". The navigation bar includes links for Matrícula, **Alumno**, Curso, Factura, Update profesor, and Nuevo Alumno. A user profile for "Profesor Registrado: María García" is visible. Below the navigation is a search bar and a button labeled "Mostrar [3] registros". The main content is a table with columns: id, Usuarios, nombre, apellidos, Alumnos, Edad, dni, email, Telefono, and Editar/Borrar. Two rows of data are shown: row 50 (alu1, José, Vega, 26, 33444555W, core@coir.com, 900-222248) and row 49 (alu3, maría gab, perez, 19, 33444555W, core@coir.com, 900-222248). Two red arrows point upwards from the bottom of the page towards the "Nuevo Alumno" button in the navigation bar. The taskbar at the bottom of the screen shows various application icons.

## Nuevo alumno.

Cuando rellenamos el formulario si hay algún error no deja guardar los datos.



Si corregimos los errores podemos guardar creando el alumno con el id 51.



## Modificar alumno.

Tenemos creado el nuevo registro también tenemos la opción de modificar los datos del registro creado pulsando el botón **Editar**

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/educa/crud_2020_pro/vista/listadoAlumno.php`. The page title is "Academia omega". The main content is a table listing three students:

ID	Usuarios	Nombre	Apellidos	Alumnos	Edad	DNI	Email	Teléfono	Editar/Borrar
51	alu2	mario	Bros		43	33444555W	core@coir.com	900-222248	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
50	alu1	José	Vega		26	33444555W	core@coir.com	900-222248	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
49	alu3	maría gab	perez		19	33444555W	core@coir.com	900-222248	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

A red arrow points to the "Editar" button for the first student record (mario). At the bottom of the page, there are navigation links: "Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros", "Anterior", "1", "Siguiente", and the date "04/03/2021".

Nos muestra los datos del alumno en un formulario en el cual podemos modificar, en este caso modificamos la fecha de nacimiento.

The screenshot shows a modal dialog box titled "Modificar el Alumno". Inside the dialog, there is a form for editing student data:

**Datos del alumno**

Nombre	Apellidos	Fecha nacimiento
<input type="text" value="mario"/>	<input type="text" value="Bros"/>	<input type="text" value="12/02/1978"/>
Teléfono	Dni	Email
<input type="text" value="900-222248"/>	<input type="text" value="33444555W"/>	<input type="text" value="core@coir.com"/>
Imagen a cambiar		
<input type="button" value="Examinar..."/> No se ha seleccionado ningún archivo. <input type="button" value="Pulsar aquí para cambiar password"/>		

At the bottom of the dialog are two buttons: "Aceptar" (highlighted in blue) and "Close". The background of the application shows the student list table from the previous screenshot.

Nos confirma que la edad se modifica correctamente.

The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Listado alumno', 'Página logo', and 'localhost / 127.0.0.1 / academia'. The main content area displays a table titled 'Academia omega Ω' with columns: id, Usuarios, nombre, apellidos, Alumnos, Edad, dni, email, and Telefono. There are three rows of data. A modal dialog box is centered over the table, containing a green checkmark icon, the text 'Modificación!', and the message 'Modificado correctamente'. At the bottom of the dialog is an 'OK' button. The status bar at the bottom of the screen shows the date and time: '04/03/2021 19:03'.

## Borrar alumno.

También tenemos la opción de borrar alumnos pulsando el botón **Borrar**

The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Listado alumno', 'Página logo', and 'localhost / 127.0.0.1 / academia'. The main content area displays a table titled 'Academia omega Ω' with columns: id, Usuarios, nombre, apellidos, Alumnos, Edad, dni, email, and Telefono. There are three rows of data. In the 'Editar/Borrar' column of the first row, the 'Borrar' button is highlighted with a large red arrow. The status bar at the bottom of the screen shows the date and time: '04/03/2021 19:06'.

Muestra los datos del alumno que vamos a borrar y también se borran las matriculas vinculadas al alumno.

ID	Usuarios	nombre
51	alu2	mario
50	alu1	José
49	alu3	maria gab

Telefono	Editar/Borrar
900-222248	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
900-222248	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
900-222248	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

Nos confirma el borrado del alumno con el id 51.

ID	Usuarios	nombre	apellidos	Alumnos	Edad	dni	email	Telefono	Editar/Borrar
50	alu1	José	Vega		26	33444555W	core@coir.com	900-222248	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
49	alu3	maria gab	perez				core@coir.com	900-222248	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

## Curso.

Si pulsamos sobre el botón **Curso** nos muestra un listado de los cursos con su precio y descuento. Cuando estemos en la página de cursos tenemos la opción de pulsar sobre el botón **Nuevo curso** para crear nuevos cursos.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/educa/crud_2020_pro/vista/listadoCursos.php`. The page title is "Academia omega Ω". The top navigation bar includes buttons for "Matrícula", "Alumno", "Curso" (highlighted in orange), "Factura", "Update profesor", and "Nuevo curso". A profile picture and "Desconexión" are also present. Below the navigation is a search bar and a table listing courses with columns: id, curso, horas, Precio, descuento, Total, and descripción. The table contains three rows of data. At the bottom, it says "Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros" and has links for "Anterior" and "Siguiente". Red arrows highlight the "Nuevo curso" button in the top bar and the "Nuevo curso" button in the modal dialog.

## Nuevo curso.

Nos muestra un formulario para llenar los datos del curso, si dejamos un espacio en blanco muestra un error. Cuando rellenamos el espacio en blanco con el curso **CSS** pulsamos aceptar.

The screenshot shows a modal dialog titled "Creación del nuevo curso". It has fields for "Curso" (with "Curso" typed in), "Horas" (2000), "Precio" (1000), and "Descuento" (40). Below the fields is a "Example textarea" containing text about CSS. At the bottom are "Aceptar" and "Cancelar" buttons. A red error message "La longitud del campo curso es de 3 a 30 caracteres." is displayed. The background shows the same course list as the previous screenshot, with a red arrow pointing to the "Nuevo curso" button in the modal.

Nos confirma que el curso CSS con id 17 se guarda correctamente.

The screenshot shows a list of courses in a table. The first row, which corresponds to the course with ID 17 (CSS), has a green checkmark icon and the text "Curso actualizado!" (Course updated!) above it. Below the table, a message says "Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 4 registros". At the bottom right of the page, there are navigation links: "Anterior", "12", and "Siguiente".

id	curso	horas	precio	descuento	Total	descripcion	Editar/Borrar
17	CSS	2000	1000 €	40 %	600.00 €	CSS siglas en inglés de Cascading Style Sheets, en español ojas de estilo en cascada, es un lenguaje	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
16	javascript	2000	1500 €	30 %	1050.00 €	JavaScript abreviado comúnmente JS es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
14	php	2000	150 €	50 %	75.00 €	PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

## Modificar curso.

Cuando tenemos el nuevo curso creado tenemos la opción de modificarlo pulsando sobre el botón **Editar**.

The screenshot shows the same list of courses as the previous one. A red arrow points to the "Editar" button for the row corresponding to course ID 17 (CSS). The rest of the interface is identical to the previous screenshot.

id	curso	horas	precio	descuento	Total	descripcion	Editar/Borrar
17	CSS	2000	1000 €	40 %	600.00 €	CSS siglas en inglés de Cascading Style Sheets, en español ojas de estilo en cascada, es un lenguaje	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
16	javascript	2000	1500 €	30 %	1050.00 €	JavaScript abreviado comúnmente JS es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
14	php	2000	150 €	50 %	75.00 €	PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

Nos muestra en un formulario los datos del curso que podemos modificar en este caso modificamos el descuento de 40% al 80%

ID	CURSO	HORAS	PRECIO	DESCUENTO
17	CSS	2000	1000	40
16	javascript	2000	1500	30
14	php	2000	1500	50

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3

**Example textarea**

CSS siglas en inglés de Cascading Style Sheets, en español ojas de estilo en cascada, es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web.

Aceptar Cancelar

Nos confirma que se ha modificado correctamente pasando a un coste de 200 € el curso de CSS con un descuento del 80%.

ID	CURSO	HORAS	PRECIO	DESCUENTO	TOTAL	DESCRIPCION	EDITAR/BORRAR
17	CSS	2000	1000 €	80 %	200.00 €	CSS siglas en inglés de Cascading Style Sheets, en español ojas de estilo en cascada, es un lenguaje	EDITAR BORRAR
16	javascript	2000	1500 €	30 %	1050.00 €	Javascript es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar	EDITAR BORRAR
14	php	2000	150 €	50 %	75.00 €	PHP (Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular	EDITAR BORRAR

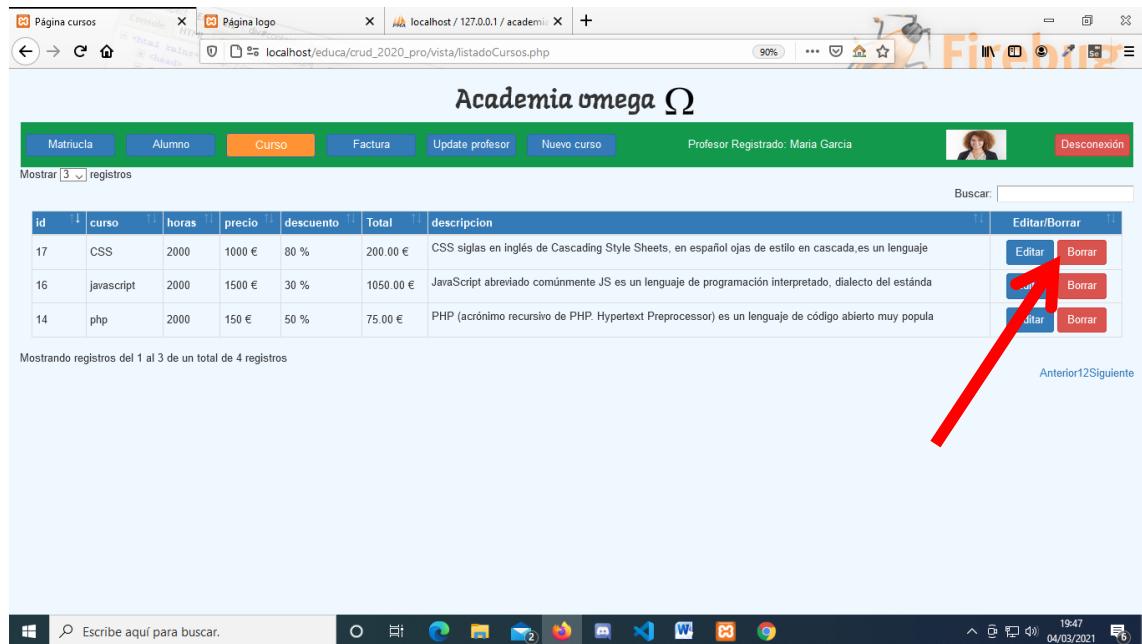
Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 4 registros

**Curso actualizado!**  
Creado correctamente

OK

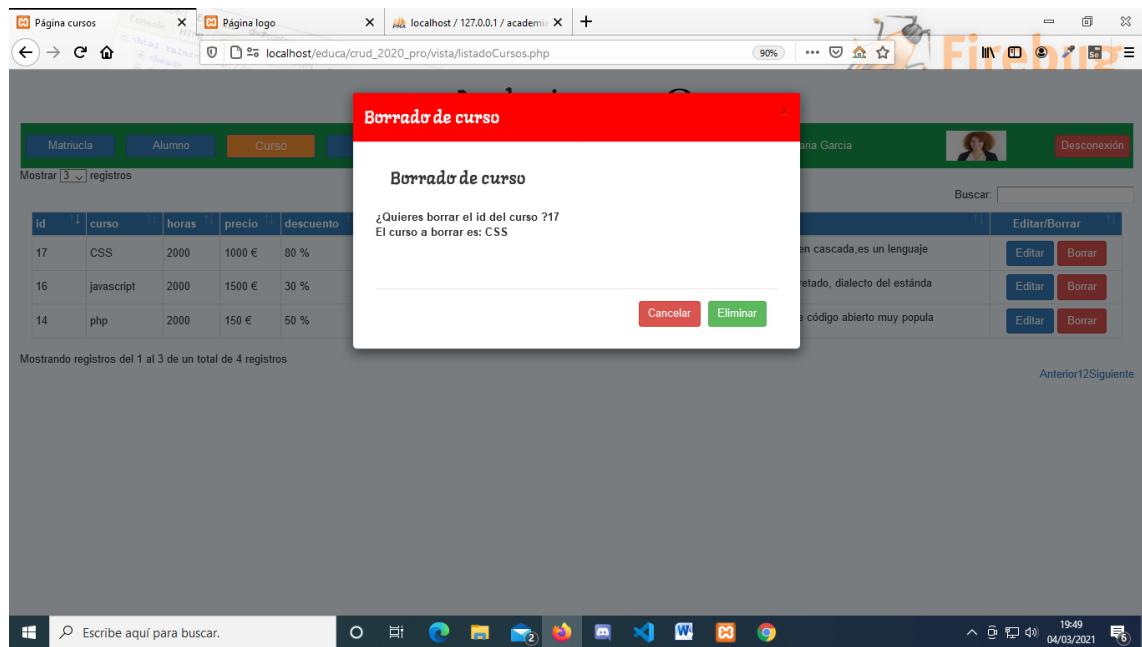
## Borrar curso.

Otra opción de los curso es el borrado si pulsamos sobre el botón **Borrar**.



The screenshot shows a web application titled "Academia omega Ω". The main menu includes "Matriucla", "Alumno", "Curso" (which is highlighted in orange), "Factura", "Update profesor", and "Nuevo curso". The user is logged in as "Profesor Registrado: Maria Garcia". A table lists four courses with columns: id, curso, horas, precio, descuento, Total, and descripción. The row for course ID 17 (CSS) has a red arrow pointing to the "Borrar" (Delete) button in the "Editar/Borrar" column. The table footer indicates "Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 4 registros".

Podemos ver un modal con los datos del curso que vamos a borrar



The screenshot shows the same web application with a modal dialog titled "Borrado de curso". The dialog contains the message: "¿Quieres borrar el id del curso ?17" and "El curso a borrar es: CSS". It features two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Eliminar" (Delete). The background shows the same course list as the previous screenshot, with the "Borrar" button for course ID 17 highlighted by a red arrow.

Nos confirma que el curso CSS con el id 17 se borra.

The screenshot shows a browser window with three tabs: 'Página cursos', 'Página logo', and 'localhost / 127.0.0.1 / academia'. The main content area is titled 'Academia omega Ω' and displays a table of courses. A modal dialog box is open, centered over the table, with the message 'Eliminado del curso!' (Course deleted!) and 'Eliminado correctamente.' (Deleted correctly). At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancelar' buttons. The table has columns: id, curso, horas, precio, descuento, Total, and descripción. The rows show courses for javascript, php, and java. Below the table, it says 'Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros'. The top navigation bar includes buttons for Matrícula, Alumno, Curso (highlighted in orange), Factura, Update profesor, Nuevo curso, and a user profile for 'Profesor Registrado: Maria Garcia'. On the right, there are 'Editar/Borrar' buttons for each row. The status bar at the bottom shows system icons and the date/time: '12:18 05/03/2021'.

## Factura.

Para crear una factura entramos en la página de **factura** y tenemos un listado de todas las facturas de los alumnos. Para crear una nueva factura pulsamos sobre el botón **Nueva factura**.

The screenshot shows a browser window with three tabs: 'Página factura', 'Página logo', and 'localhost / 127.0.0.1 / academia'. The main content area is titled 'Academia omega Ω' and displays a table of invoices. A red arrow points to the 'Nueva factura' button in the top navigation bar. The table has columns: id, nombre, apellidos, alumnos, dni, email, curso, horas, precio, descuento, total, nota, pagado, and Fecha. The single row shown is for 'maria gab perez' with a total of '900.00 €'. The top navigation bar includes buttons for Matrícula, Alumno, Curso, Factura (highlighted in orange), Update profesor, Nuevo curso, and a user profile for 'Profesor Registrado: Maria Garcia'. On the right, there are 'Editar/Borrar' buttons for the row. The status bar at the bottom shows system icons and the date/time: '12:27 05/03/2021'.

## Nueva factura.

Para crear una factura del alumno primero tiene que estar creada la matrícula del alumno. Ahora ya podemos crear una factura asociada a la matrícula.

The screenshot shows a web application window titled "Nueva factura". The main content is a form titled "Creación nueva factura" with the following fields:

- Selección de un alumno sin factura: A dropdown menu showing "Matrícula 30 - José - Vega - java".
- fecha: A date input field showing "01/03/2021".
- Selección del estado de la matrícula está pagada: Radio buttons for "Si Pagado." (unchecked) and "No pagado." (checked).

At the bottom are "Guardar" and "Cancelar" buttons. In the background, there's a table of student records with columns: id, nombre, apellidos, alumnos, dni, email, curso, horas, precio, descuento, total, nota, pagado, Fecha. One row is selected: "41 maria gab perez 3344555W core@coir.com java 200 1000 € 10 % 900.00 € no 2021-03-16".

Nos confirma que se crea la factura del alumno.

The screenshot shows a web application window titled "Academia omega". The main content is a table of student records with columns: id, nombre, apellidos, alumnos, dni, email, curso, horas, precio, descuento, total, nota, pagado, Fecha. Two rows are visible: "42 José Vega 3344555W core@coir.com java 200 1000 € 10 % 900.00 € no 2021-03-01" and "41 maria gab perez 3344555W core@coir.com".

A modal dialog box is displayed in the center with the following content:

**Insertado el registro!**  
insertado correctamente  
OK

## Modificar factura.

Si queremos modificar la factura pulsamos sobre el botón **Editar**

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab displays a table of invoices from 'Academia omega'. The table has columns for id, nombre, apellidos, alumnos, dni, email, curso, horas, precio, descuento, total, nota, pagado, Fecha, and Editar/Borrar. Two rows of data are visible:

id	nombre	apellidos	alumnos	dni	email	curso	horas	precio	descuento	total	nota	pagado	Fecha	Editar/Borrar
42	José	Vega	[Thumbnail]	33444555W	core@coir.com	java	200	1000 €	10 %	900.00 €		no	2021-03-01	<b>Editar</b> Borrar
41	maria gab	perez	[Thumbnail]	33444555W	core@coir.com	java	200	1000 €	10 %	900.00 €		no	2021-03-16	<b>Editar</b> Borrar

Below the table, it says 'Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros'. On the right side of the table, there are navigation links: 'Anterior', '1', 'Siguiente'. A red arrow points to the 'Editar' button for the second invoice (id 41). The browser's address bar shows 'localhost/educa\_crud\_2020\_pro/vista/listadoFacturas.php'. The taskbar at the bottom shows various open applications like FileZilla, Microsoft Word, and Google Chrome.

En el formulario de la factura podemos modificar la matrícula la fecha y si esta pagado o no.

The screenshot shows a modal dialog box titled 'Actualización de la factura'. Inside the dialog, there is a dropdown menu with the text 'Matrícula 30 - José - Vega - java'. Next to it is a date input field with the value '01/03/2021'. Below these fields are two radio buttons: 'Si Pagado.' (which is checked) and 'No pagado.'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Guardar' and 'Cancelar'. In the background, the main application window shows a table of invoices with the same data as the previous screenshot. The browser's address bar shows 'localhost/educa\_crud\_2020\_pro/vista/listadoFacturas.php'. The taskbar at the bottom shows various open applications like FileZilla, Microsoft Word, and Google Chrome.

Nos confirma el cambio de la factura.

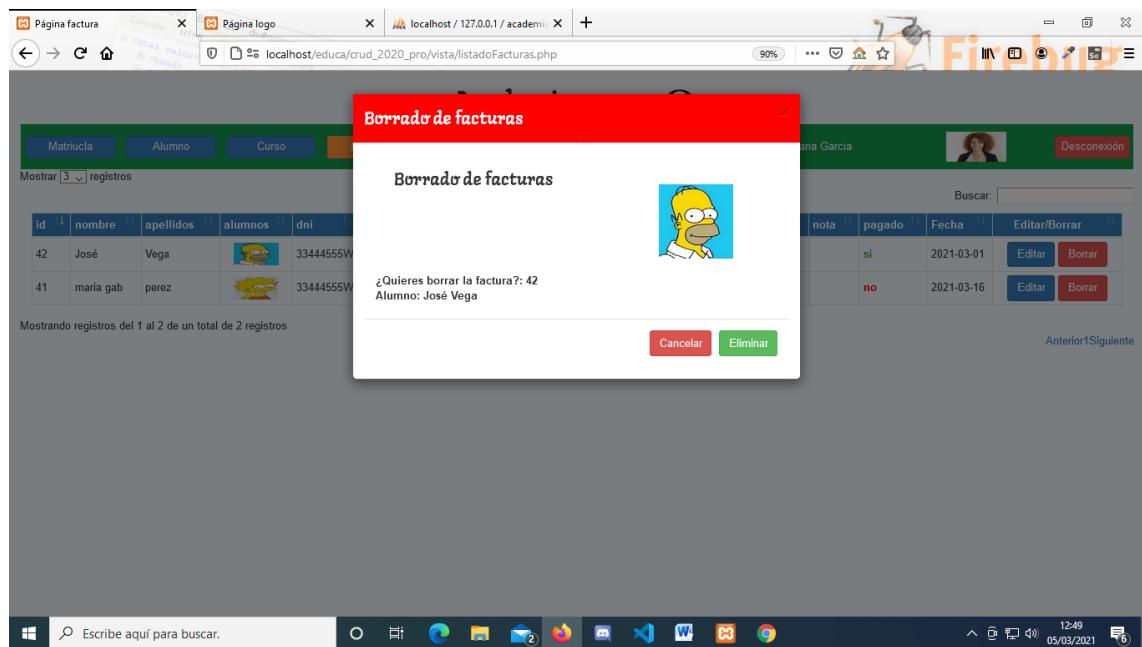
The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Página factura', 'Página logo', and 'localhost / 127.0.0.1 / academia'. The main content area is titled 'Academia omega Ω' and displays a table of student records. A modal dialog box in the center says 'Update el registro!' with a checkmark icon and the message 'Actualizado correctamente'. At the bottom of the page, there is a success message: 'Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros' and navigation links 'Anterior1Siguiente'. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons.

## Borrado facturas.

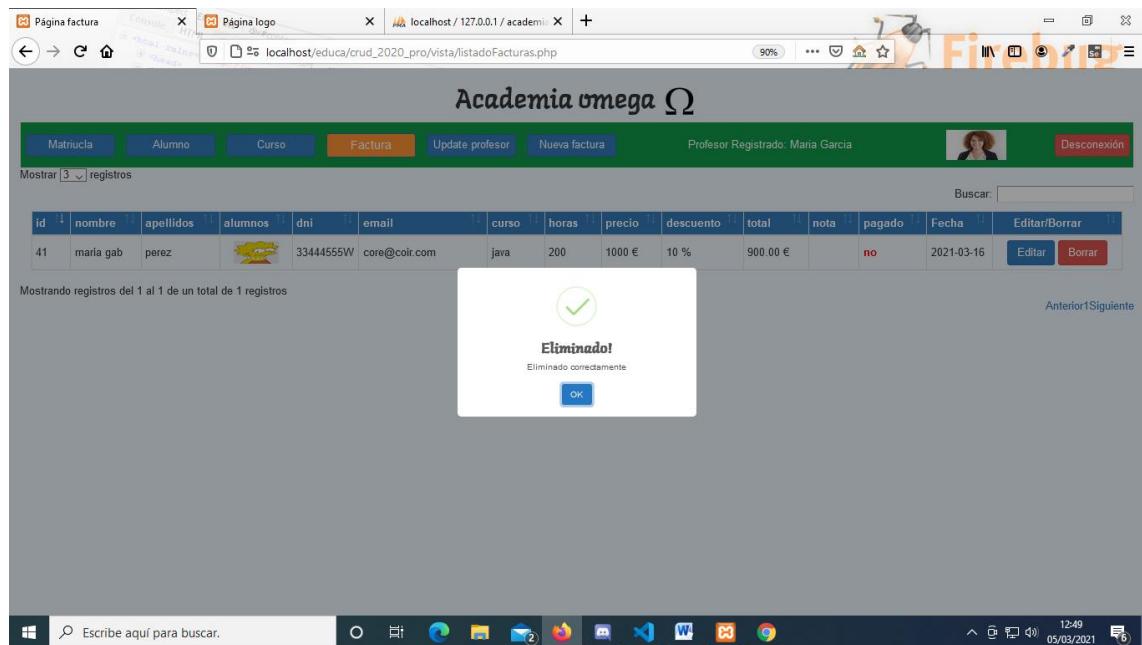
Si queremos borrar la factura pulsamos sobre el botón **Borrar**.

The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Página factura', 'Página logo', and 'localhost / 127.0.0.1 / academia'. The main content area is titled 'Academia omega Ω' and displays a table of student records. In the last row of the table, the 'Borrar' (Delete) button is highlighted with a large red arrow. The table has columns: id, nombre, apellidos, alumnos, dni, email, curso, horas, precio, descuento, total, nota, pagado, Fecha, and Editar/Borrar. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons.

Muestra un modal con los datos de la factura del alumno que vamos a borrar.



Nos confirma el borrado de la factura del alumno.



## Update profesor.

En la página **Update profesor** muestra en un formulario los datos del profesor que podemos modificar.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/educa/crud_2020_pro/vista/updateProfesor.php`. The page title is "Academia omega Ω". The navigation menu includes "Matrícula", "Alumno", "Curso", "Factura", and "Update profesor" (which is highlighted in orange). The user is logged in as "Profesor Registrado: María García".  
The form fields are:

- Nombre: María
- Apellidos: García
- Fecha nacimiento: 12/01/1978
- Teléfono: 900-222248
- Dni: 33444555W
- Email: cor-reo@hotmail.com
- Imagen a cambiar: A placeholder image with the text "No se ha seleccionado ningún archivo."
- Pulsar aquí para cambiar password: A green button.

A red arrow points to the "Dni" input field, which contains an invalid value.  
At the bottom is a blue "Guardar cambios" button.

Todos los campos tiene que estar validados. Si queremos cambiar el dni por uno incorrecto muestra un error.

This screenshot is identical to the one above, showing the "Update profesor" page with the same form fields and validation error for the DNI field. The red arrow points to the same "Dni" input field containing the invalid value "33444555ñ".

Si corregimos el error del dni nos confirma la modificación ok.

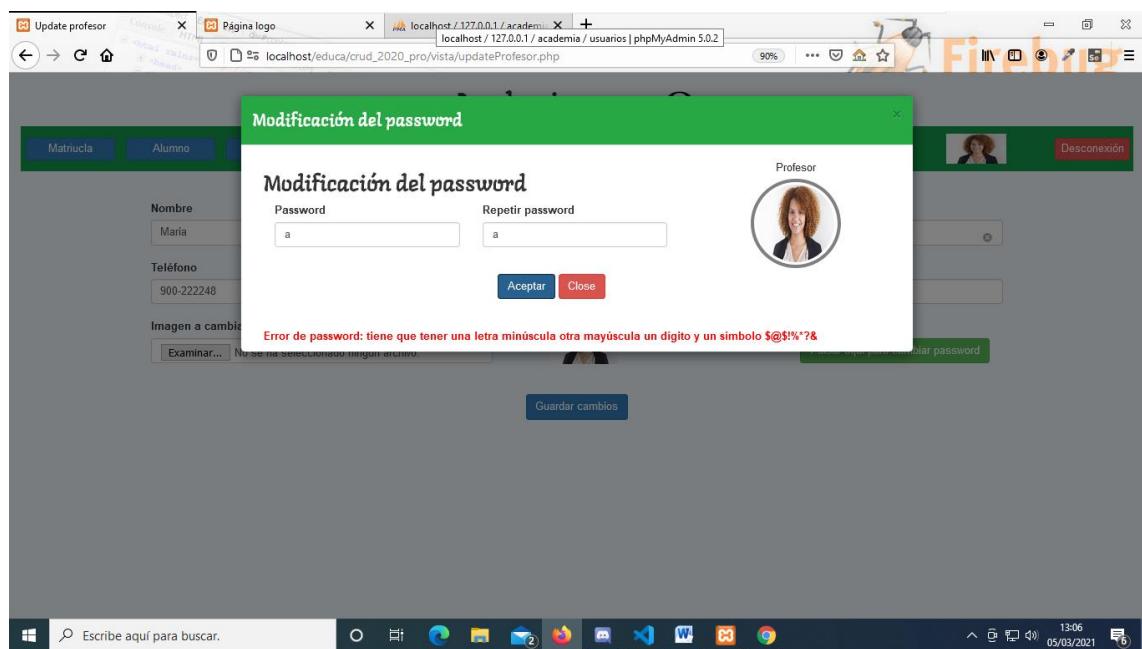
The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is titled "Update profesor" and displays the "Academia omega Ω" website. The page shows fields for updating a professor's information: Nombre (Maria), Apellidos (Garcia), Fecha nacimiento (12/01/1978), Teléfono (900-222248), Dni (12000111E), and Email (correo@hotmail.com). An "Imagen a cambiar" section shows a placeholder message: "Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.". A modal dialog box is centered on the screen with the title "Modificación!" and the message "Modificado correctamente". Below the message is a small green checkmark icon. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Pulsar aquí para cambiar password". The browser's status bar at the bottom right shows the date as 05/03/2021 and the time as 12:58.

## Update profesor password.

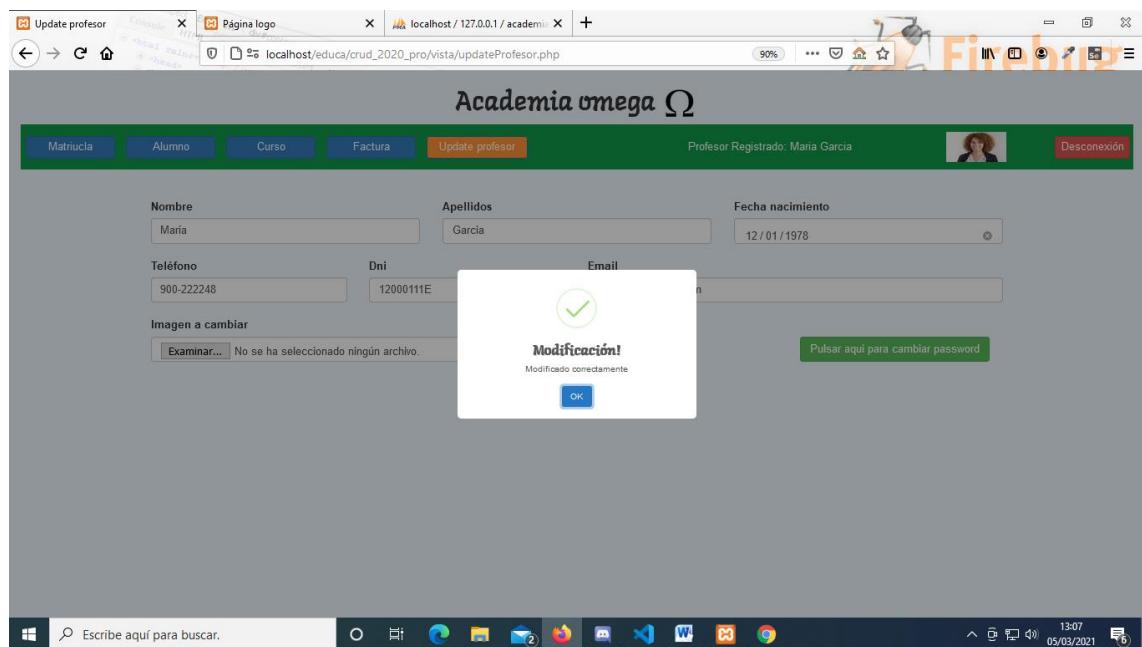
También los profesores tienen la opción de cambiar su password. Pulsando sobre el botón **Pulsar aquí para cambiar password**.

The screenshot shows the same "Update profesor" page from the previous step. The professor's information has been updated, and the modal dialog is no longer visible. The "Email" field now contains "correo@hotmail.com". A red arrow points upwards towards the green button labeled "Pulsar aquí para cambiar password". The browser's status bar at the bottom right shows the date as 05/03/2021 and the time as 13:00.

Si la contraseña no es correcta no deja guardar.



Contraseña modificada por el profesor correctamente.



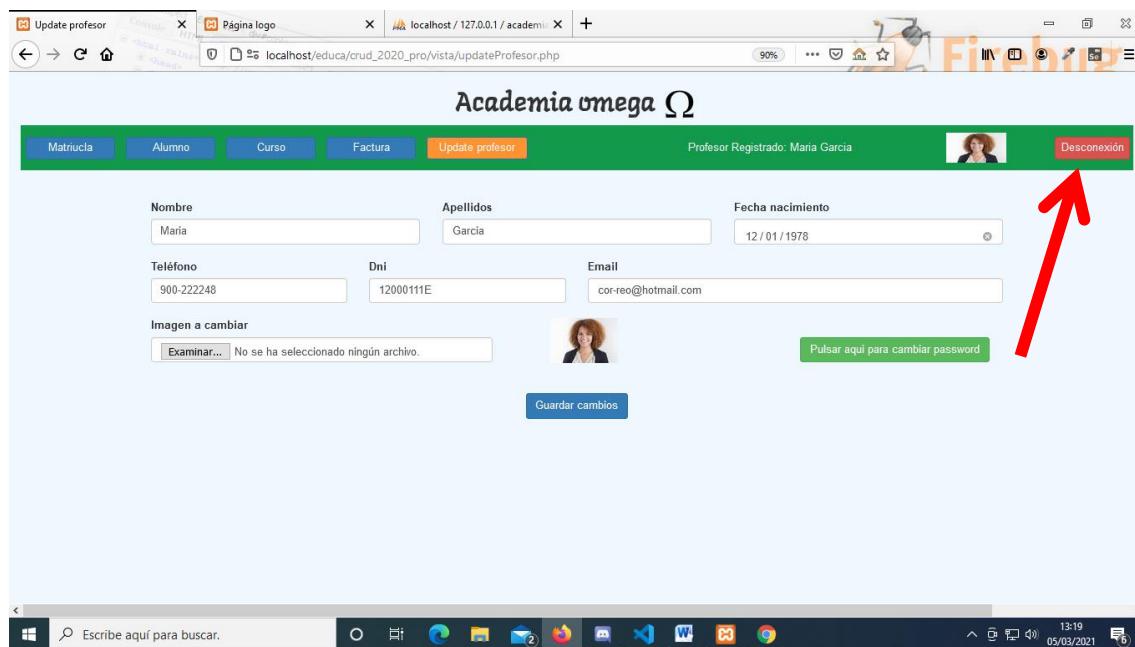
## Contraseña encriptada.

Las contraseñas se guardan en la base de datos de forma encriptada.

idpersonas	usuario	password1	nombre	apellido	fecha	telefono	dni	foto	email	permiso	descrip
48	pro1	\$2y\$10\$qhYU0TdnU.66lyDfKE/3UO7r3pJB0yK5Ki0AbyYspM...	Maria	Garcia	1978-01-12	900-222248	12000111E	..images/profesor1.jpg	cor-reo@hotmail.com	3	profeso

## Desconexión profesores.

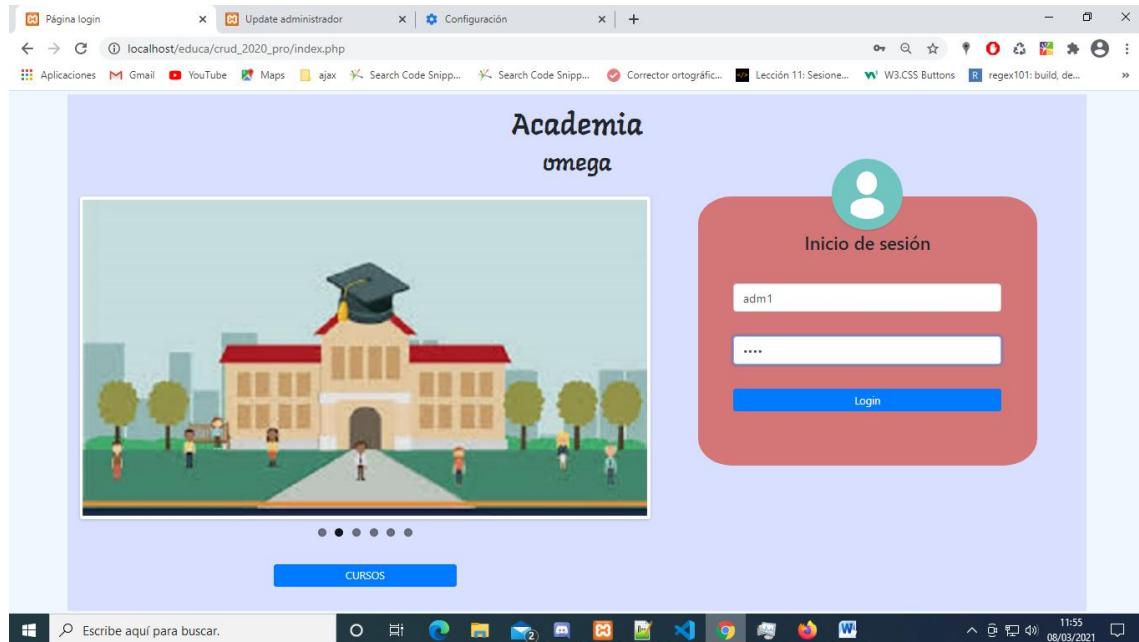
Cuando el profesor termina de realizar cambios puede salir de la sesión pulsando el botón de Desconexión



The screenshot shows a web application for managing academic profiles. The URL in the address bar is `localhost/educa_2020_pro/vista/updateProfesor.php`. The page title is "Academia omega Ω". The top navigation bar includes links for "Matrícula", "Alumno", "Curso", "Factura", and "Update profesor". On the right, it displays "Profesor Registrado: Maria Garcia" and a small profile picture. A red arrow points to the "Desconexión" (Logout) button. The main form contains fields for "Nombre" (Maria), "Apellidos" (Garcia), "Fecha nacimiento" (12/01/1978), "Teléfono" (900-222248), "Dni" (12000111E), "Email" (cor-reo@hotmail.com), and an "Imagen a cambiar" section with a browse button ("Examinar..."). Below the form is a green button labeled "Pulsar aquí para cambiar password" (Click here to change password). At the bottom is a blue "Guardar cambios" (Save changes) button. The browser taskbar at the bottom shows various open tabs and system icons.

## Administrador

En la página principal el administrador puede entrar con su usuario y contraseña



## Administrador profesores.

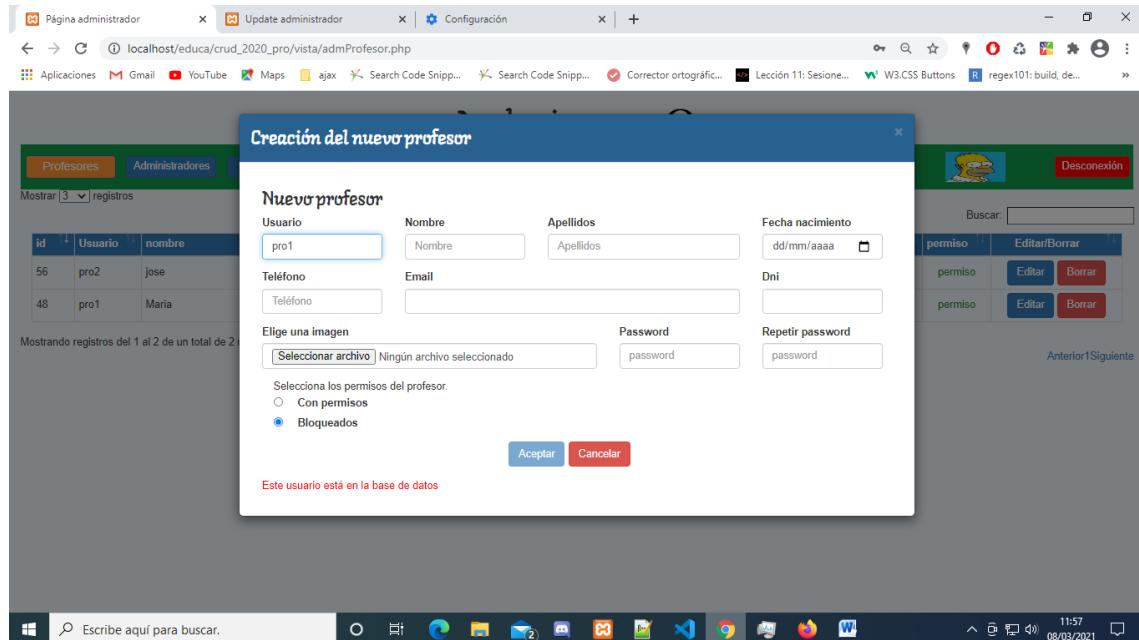
Cuando el administrador está registrado entra en su página mostrando un listado con los profesores. Tiene la opción de crear nuevo profesor

A screenshot of a web browser showing the professor management page for 'Academia omega'. The top navigation bar includes 'Profesores', 'Administradores', 'Update Administrador', and 'Nuevo Profesor'. A red arrow points to the 'Nuevo Profesor' button. The main area displays a table of professors with columns for id, Usuario, nombre, apellido, Edad, Telefono, dni, email, Profesor, permiso, and Editar/Borrar. Two rows of data are shown: one for 'pro2' (User: jose, Name: lorca, Apellido: lorca) and another for 'pro1' (User: Maria, Name: Garcia, Apellido: Perez). The bottom of the page shows pagination with 'Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros' and buttons for 'Anterior', 'Siguiente', and 'Desconexión'. The browser's address bar shows 'localhost/educa/crud\_2020\_pro/vista/adminProfesor.php'. The taskbar at the bottom includes icons for various applications like Gmail, YouTube, Maps, and several browser tabs.

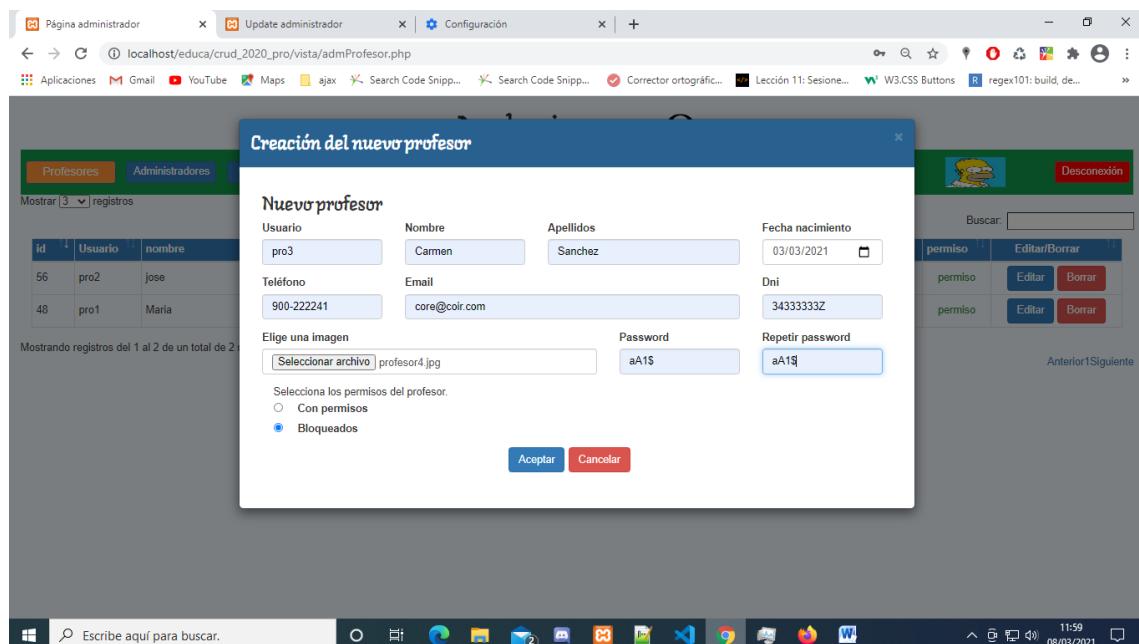
id	Usuario	nombre	apellido	Edad	Telefono	dni	email	Profesor	permiso	Editar/Borrar
56	pro2	jose	lorca	23	900-222248	33444555W	core@coir.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
48	pro1	Maria	Garcia Perez	21	900-222248	12000111E	cor-reo@hotmail.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

## Administrador nuevo profesor.

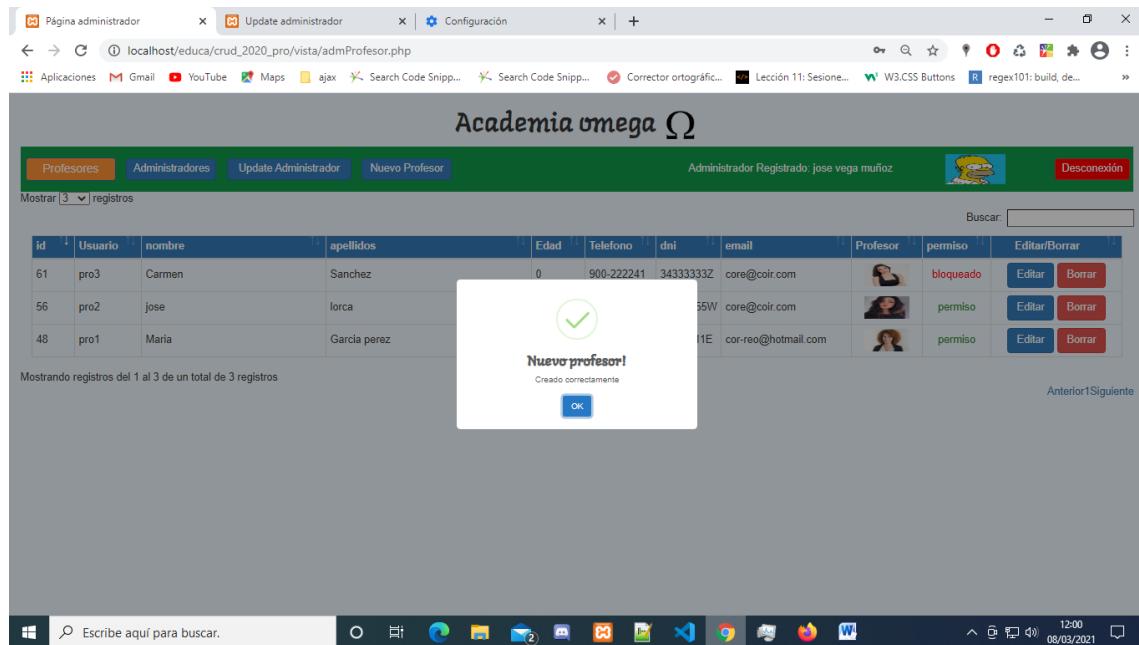
Tenemos un formulario para crear un nuevo profesor si los datos no son correctos mostrara un error.



Cuando tenemos el nuevo profesor con el usuario pro3 pulsamos aceptar.



Creamos un nuevo profesor con el usuario pro3 y el id 61. Por defecto todos los profesores están bloqueados si no se cambian antes.



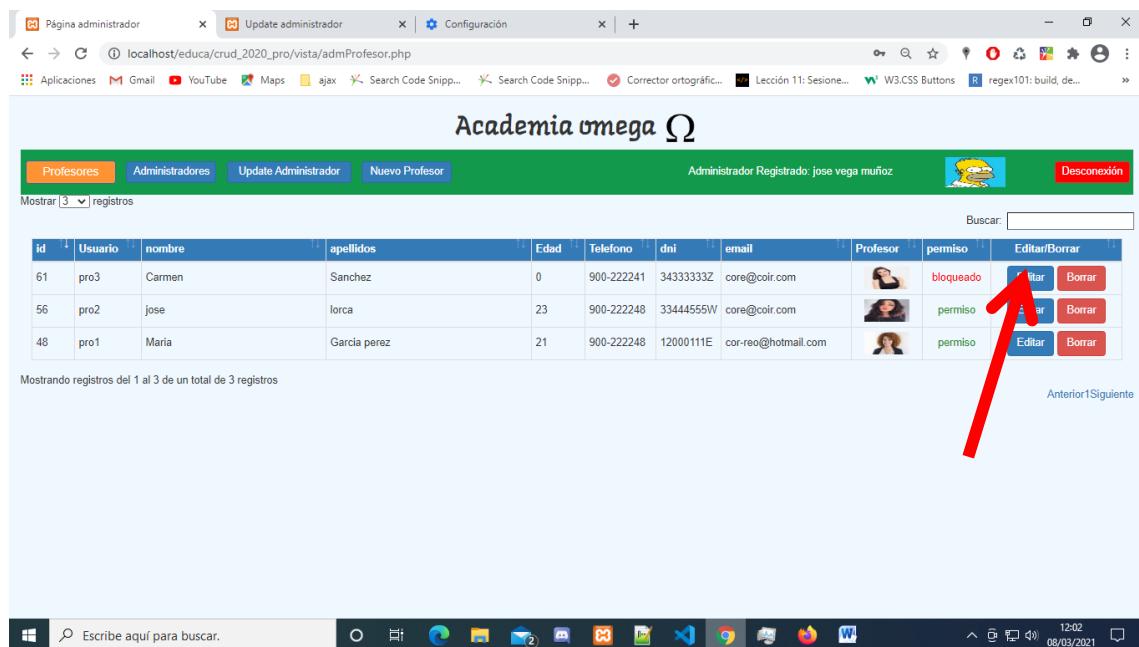
The screenshot shows a web application titled "Academia omega Ω". The main menu includes "Profesores", "Administradores", "Update Administrador", and "Nuevo Profesor". A success message box is centered on the screen: "Nuevo profesor! Creado correctamente" with an "OK" button. Below the message, a table lists three professors:

ID	Usuario	Nombre	Apellidos	Edad	Teléfono	DNI	Email	Profesor	Permiso	Editar/Borrar
61	pro3	Carmen	Sanchez	0	900-222241	3433333Z	core@coir.com		bloqueado	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
56	pro2	jose	lorca	23	900-222248	3344455W	core@coir.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
48	pro1	Maria	Garcia perez	21	900-222248	1200011E	cor-reo@hotmail.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

At the bottom left, it says "Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros". At the bottom right, there are navigation links "Anterior" and "Siguiente". The status bar at the bottom shows "12:00 08/03/2021".

## Administrador modificar profesores.

Si tenemos datos incorrectos podemos modificar el registro creado pulsando sobre el botón **Editar**.



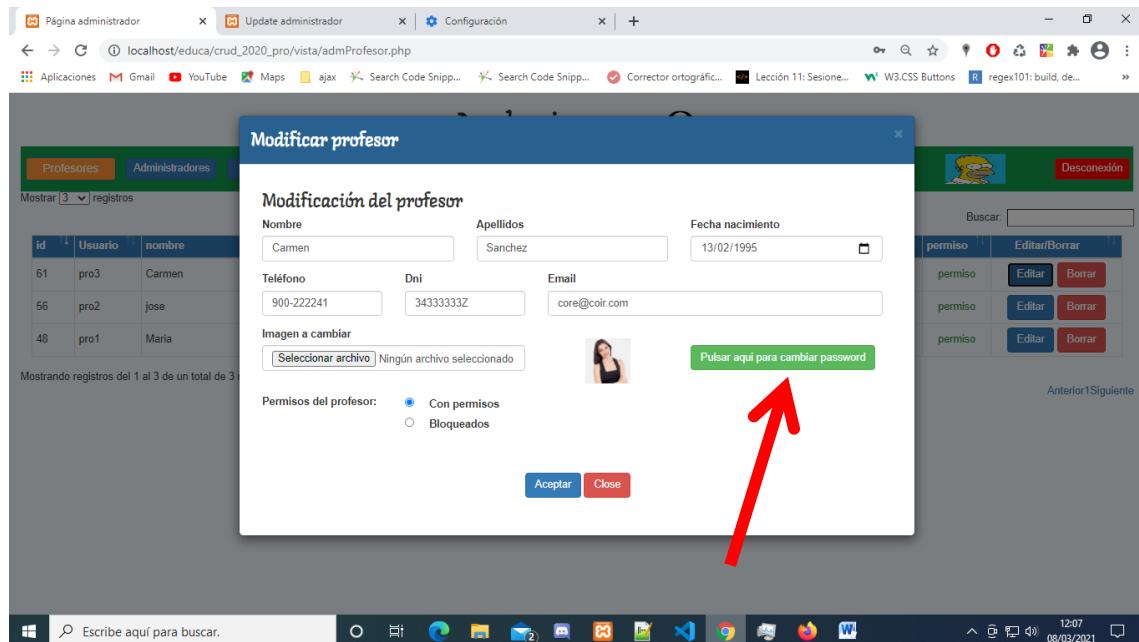
The screenshot shows the same web application interface. A red arrow points to the "Editar" button in the row for professor ID 61 (usuario pro3). The table data remains the same as in the previous screenshot.

Se abre un formulario con los datos del profesor podemos modificar la fecha de nacimiento y los permisos del profesor.

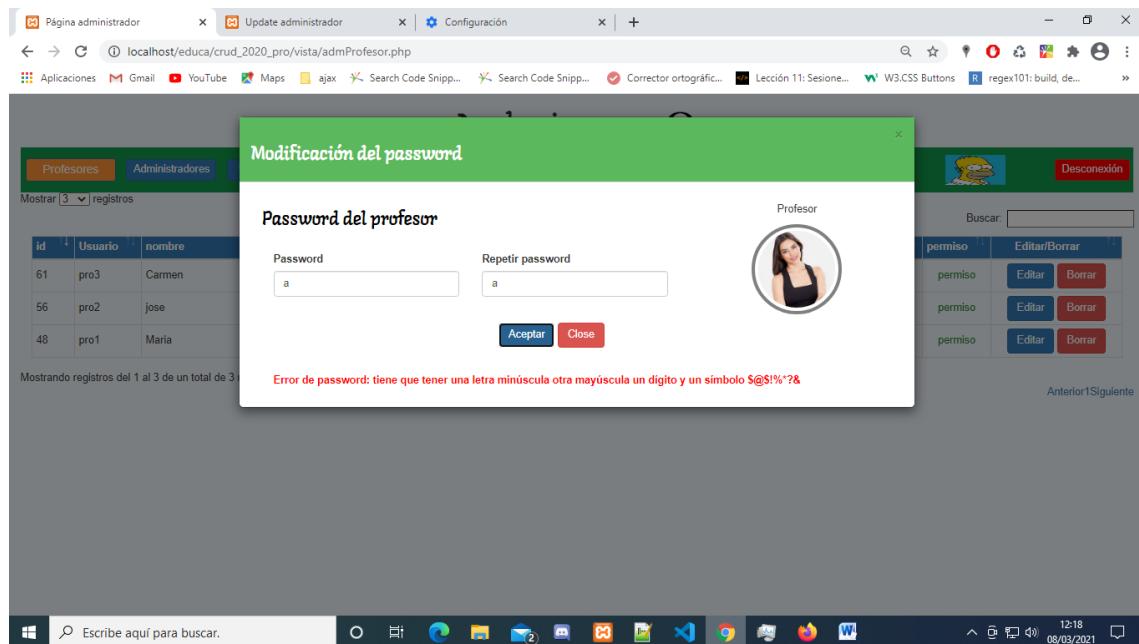
Datos modificados correctamente como la fecha de nacimiento y los permisos

## Administrador modificar password.

También podemos modificar la contraseña del profesor tenemos que hacer click en **Pulsar aquí para cambiar password**. Cuando el profesor entre con su perfil puede volver a cambiar la contraseña.



Si la contraseña no reúne los requisitos muestra un error.



Escribimos la contraseña y pulsamos aceptar.

The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Página administrador', 'Update administrador', and 'Configuración'. The main content area displays a modal dialog titled 'Modificación del password' (Password Modification). Inside the dialog, there is a table with columns 'id', 'Usuario', and 'nombre', showing three rows of data. Below the table, there are two input fields: 'Password' containing 'aA1\$' and 'Repetir password' also containing 'aA1\$'. To the right of these fields is a circular profile picture of a woman. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Aceptar' (Accept) and 'Close'. In the top right corner of the modal, it says 'Profesor'. The background of the page shows a sidebar with 'permiso' entries and buttons for 'Editar' and 'Borrar'. The status bar at the bottom indicates the date and time as 08/03/2021 12:20.

Nos confirma el cambio de password.

The screenshot shows the same web browser window after the password change. The main content area now displays a confirmation message in a modal dialog: 'Cambio de password!' (Password change!) with the subtext 'Modificado correctamente' (Modified correctly) and a 'OK' button. The background table and sidebar remain the same. The status bar at the bottom indicates the date and time as 08/03/2021 12:20.

## Administrador borrar profesores.

Antes de borrar un profesor lo podemos bloquear y no podrá iniciar sesión. Pero si queremos borrar al profesor siempre que no estén insertados en alguna matrícula ya creada. Para borrar tenemos que pulsar sobre el botón **Borrar**.

The screenshot shows a browser window with the title 'Academia omega Ω'. The URL is 'localhost/educa/crud\_2020\_pro/vista/admProfesor.php'. The page displays a table of professors with columns: id, Usuario, nombre, apellidos, Edad, Telefono, dni, email, Profesor, permiso, and Editar/Borrar. The 'Editar/Borrar' column contains two buttons: 'Editar' (blue) and 'Borrar' (red). A red arrow points to the 'Borrar' button for the first professor (id 61). The status bar at the bottom right shows '12:23 08/03/2021'.

Para borrar tenemos que pulsar el botón de **Eliminar**

The screenshot shows a modal dialog box titled 'Borrado del profesor'. Inside the dialog, there is a question: '¿Quieres borrar al profesor?: 61 Profesor: Carmen Sanchez'. Below this, a red warning message reads: '!!!Si tiene asignada una matrícula no se puede borrar!!!'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Cancelar' (red) and 'Eliminar' (green). A red arrow points to the 'Eliminar' button. The background shows the same administrator dashboard as the previous screenshot, with a red arrow pointing to the 'Borrar' button in the professor list. The status bar at the bottom right shows '12:24 08/03/2021'.

El administrador no puede borrar por que el profesor tiene una matrícula asignada, primero tenemos que borrar la matrícula antes de borrar al profesor.

The screenshot shows a web application titled "Academia omega Ω". The main content is a table of professors with columns: id, Usuario, nombre, apellidos, Edad, Telefono, dni, email, Profesor, permiso, and Editar/Borrar. Three rows of data are visible. A modal dialog box in the center says "Error al borrar..." (Delete error) with a red X icon and the message "Algo salió mal!" (Something went wrong!). Below the table, a footer bar includes a search input, a toolbar with various icons, and system status information like the date and time.

id	Usuario	nombre	apellidos	Edad	Telefono	dni	email	Profesor	permiso	Editar/Borrar
62	pro3	Carmen	Sanchez	20	900-222241	34333333Z	core@coir.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
56	pro2	jose	lorca	23	900-222248	33444555W	core@coir.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
48	pro1	Maria	Garcia perez	21	900-222249	33444555E	cor-reo@hotmail.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

Cuando borramos la matrícula asignada al profesor ya podemos borrar al profesor

The screenshot shows the same web application interface. The table now only has two rows of data. A modal dialog box in the center says "Eliminado!" (Deleted) with a green checkmark icon and the message "Eliminado correctamente" (Deleted correctly). Below the table, a footer bar includes a search input, a toolbar with various icons, and system status information like the date and time.

id	Usuario	nombre	apellidos	Edad	Telefono	dni	email	Profesor	permiso	Editar/Borrar
56	pro2	jose	lorca	23	900-222248	33444555W	core@coir.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>
48	pro1	Maria	Garcia perez	21	900-222249	33444555E	cor-reo@hotmail.com		permiso	<button>Editar</button> <button>Borrar</button>

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

## Administradores.

En el apartado de administrador tenemos un listado de todos los administradores que tiene permiso o no. Tenemos la opción de crear un nuevo administrador con el botón **Nuevo administrador**

The screenshot shows a web application interface for managing administrators. At the top, there are three tabs: 'Profesores' (selected), 'Administradores' (highlighted in orange), and 'Update Administrador'. Below the tabs, a green header bar contains the text 'Academia omega Ω', a user profile icon, and a 'Desconexión' button. A red arrow points to the 'Nuevo administrador' button in the header. The main content area displays a table of existing administrators with columns: Id, Usuario, nombre, apellido(s), Edad, Telefono, dni, email, Admin (with icons), permiso (with icons), and Permisos/Borrar. The table shows three entries: adm3 (Mario Bros), adm2 (Igor), and adm1 (Jose Vega Muñoz). Below the table, it says 'Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros'. At the bottom right, there are navigation links 'Anterior 1 Siguiente'. The browser's address bar shows 'localhost/educa/crud\_2020\_pro/vista/admAdministrador.php'. The taskbar at the bottom includes icons for various applications like Gmail, YouTube, Maps, and Microsoft Office.

## Nuevo administrador.

Si tenemos un dato incorrecto en nuestro formulario nos marca un error.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Creación del nuevo profesor' (Create new teacher). Inside the dialog, there is a form for creating a new administrator with fields for 'Usuario' (adm1), 'Nombre' (empty), 'Apellido(s)' (empty), 'Fecha nacimiento' (empty), 'Teléfono' (empty), 'Email' (empty), 'Dni' (empty), 'Elige una imagen' (empty), 'Password' (empty), 'Repetir password' (empty), and a permission selection section where 'Bloqueados' is selected. Below the form, a message box displays the error 'Este usuario está en la base de datos' (This user is already in the database). At the bottom of the dialog are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. The background shows the same 'Administradores' page as the previous screenshot, with the 'Nuevo administrador' button highlighted. The browser's address bar and taskbar are also visible.

Introducimos todos los datos correctos pulsamos aceptar.

Nuevo administrador

id	Usuario	nombre
45	adm3	Mario
44	adm2	pepe
40	adm1	jose

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3

permiso | Permisos/Borrar

bloqueado | Permisos | Borrar

bloqueado | Permisos | Borrar

permiso | Permisos | Borrar

Anterior 1 Siguiente

Ya tenemos creado el nuevo administrador con el id 63 y usuario adm4

Academia omega Ω

Administrador Registrado: jose vega muñoz

Nuevo administrador!

Creado correctamente

OK

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 4 registros

Anterior 12 Siguiente

## Administrador cambiar permisos.

El administrador cuando tenga permiso y este registrado podrán cambiar sus datos y la contraseña. En esta pantalla solo se podrán cambiar los permisos pulsando en **Permisos**

The screenshot shows a table of administrator users. The first user, Bart Simpson, has the 'permiso' status set to 'bloqueado'. A red arrow points to the 'Permisos' button in the 'Permisos/Borrar' column for this row. The table includes columns for id, Usuario, nombre, apellidos, Edad, Telefono, dni, email, Admin, permiso, and Permisos/Borrar.

id	Usuario	nombre	apellidos	Edad	Telefono	dni	email	Admin	permiso	Permisos/Borrar
63	adm4	Bart	Simpson	23	900-222241	34333333Z	core@coir.com		bloqueado	<b>Permisos</b> <b>Borrar</b>
45	adm3	Mario	Bros	26	900-222248	3344555W	cor-reo@hotmail.com		bloqueado	<b>Permisos</b> <b>Borrar</b>
44	adm2	pepe	lorca	70	900-222248	3344555W	cor-reo@hotmail.com		bloqueado	<b>Permisos</b> <b>Borrar</b>

El modal nos muestra los datos del administrador y que tiene los permisos bloqueados los cambiamos y pulsamos aceptar.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Modificar administrador'. It displays a list of administrators and highlights Bart Simpson as the target for modification. In the 'Permisos administrador' section, there is a note that Bart Simpson has permissions blocked ('El administrador a cambiar es: Bart Simpson') and two radio buttons: 'Con permisos' (unchecked) and 'Bloqueados' (checked). A red arrow points to the 'Guardar' button at the bottom of the modal. The background shows the main administrator list page with Bart's status still set to 'bloqueado'.

Nos confirma que los permisos están cambiados. De la misma forma lo podemos bloquear.

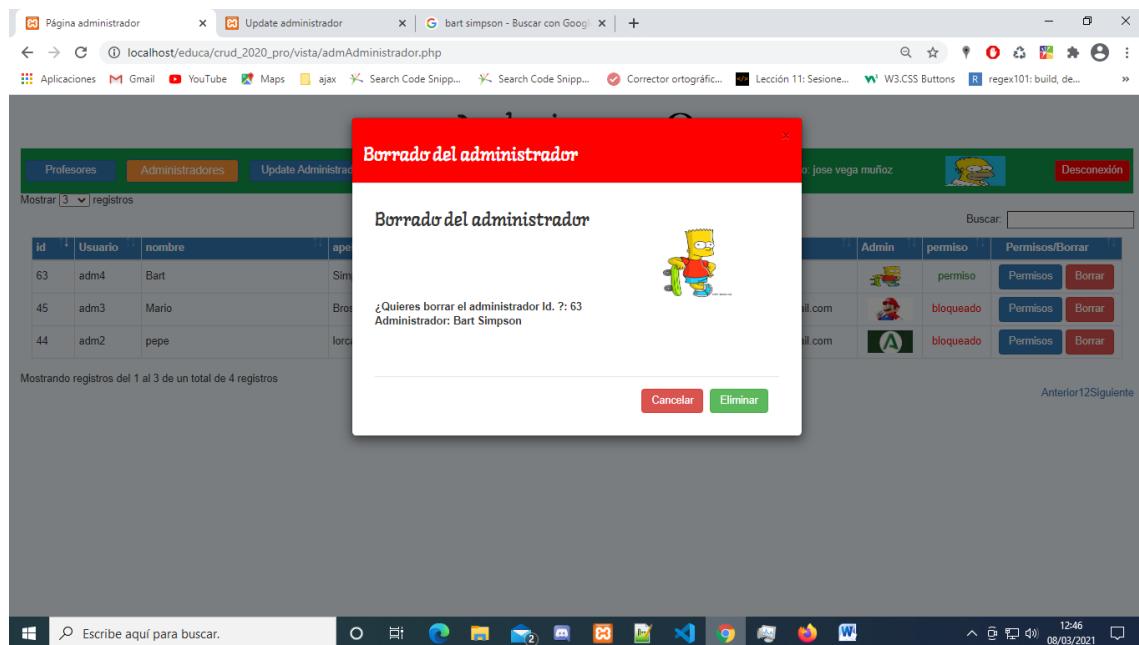
The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is titled "Update administrador" and displays a table of administrator data. A modal dialog box in the center says "Modificado!" (Modified) with a green checkmark icon. Below it, it says "Modificado permiso". At the bottom of the modal is an "OK" button. The main table has columns: id, Usuario, nombre, apellido, Edad, Telefono, dni, email, Admin, permiso, and Permisos/Borrar. The data includes rows for adm4 (Bart Simpson), adm3 (Mario Bros), and adm2 (pepe lorca). The "permiso" column for Bart shows "permiso" with a green checkmark, while the others show "bloqueado" with a red slash. The "Permisos/Borrar" column for Bart has a blue "Permisos" button, while the others have a red "Borrar" button. The status bar at the bottom shows the date as 08/03/2021 and the time as 12:44.

## Administrador borrar administrador.

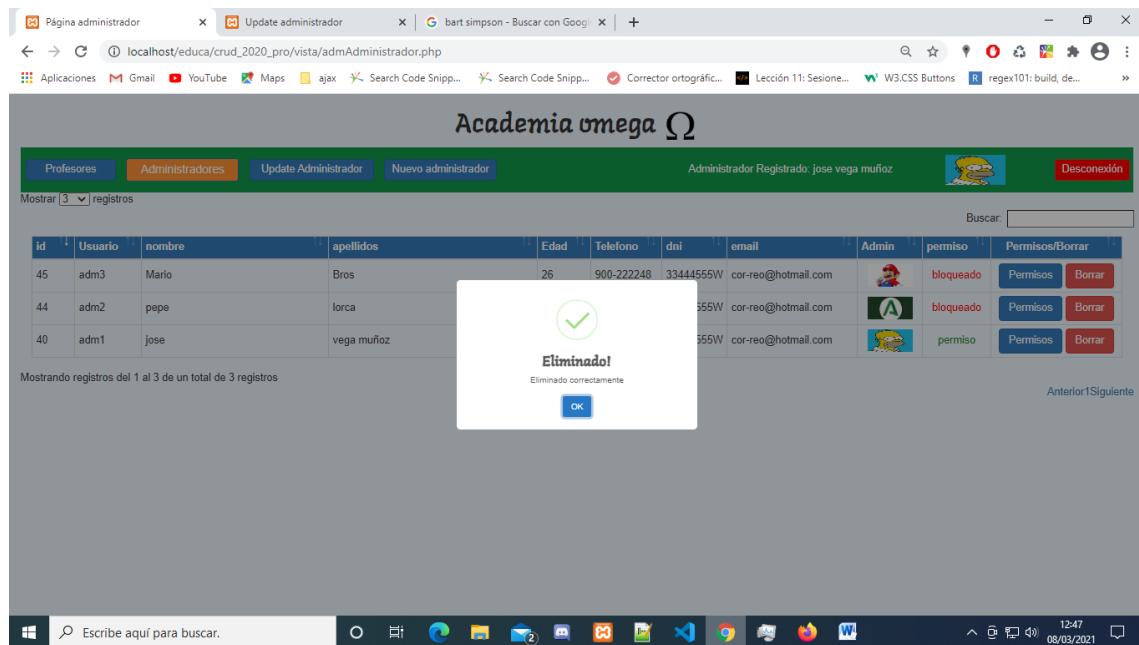
También tenemos la opción de borrar el administrador creado pulsando sobre **Borrar**

This screenshot shows the same web application interface as the previous one, but with a red arrow pointing to the "Borrar" (Delete) button in the "Permisos/Borrar" column for the first administrator (Bart Simpson). The "Borrar" button is highlighted with a red box. The rest of the table and the modal dialog are identical to the previous screenshot. The status bar at the bottom shows the date as 08/03/2021 and the time as 12:45.

Nos muestra un modal con los datos del administrador que vamos a borrar.



Nos confirma que esta eliminado



## Update administrador.

Si pulsamos sobre el botón **Update Administrador**. Cada administrador que este registrado podrá cambiar sus datos personales como la contraseña.

Academia omega Ω

Administrador Registrado: jose vega muñoz

Desconexión

Profesores Administradores Update Administrador

Usuario: adm1 Nombre: jose

Apellidos: vega muñoz Fecha nacimiento: 25/03/1980

Teléfono: 900-222211 Dni: 33444555W

Email: cor-reo@hotmail.com

Imagen a cambiar: [Seleccionar archivo] Ningún archivo seleccionado

Permisos del profesor:  Con permisos  Bloqueados

Pulsar aquí para cambiar password

Guardar cambios

Cambiamos los datos y pulsamos **Guardar cambios**

Academia omega Ω

Administrador Registrado: jose vega muñoz

Desconexión

Profesores Administradores Update Administrador

Usuario: adm1 Nombre: José

Apellidos: Vega Fecha nacimiento: 17/04/1999

Teléfono: 900-222211 Dni: 33444555W

Email: cor-reo@hotmail.com

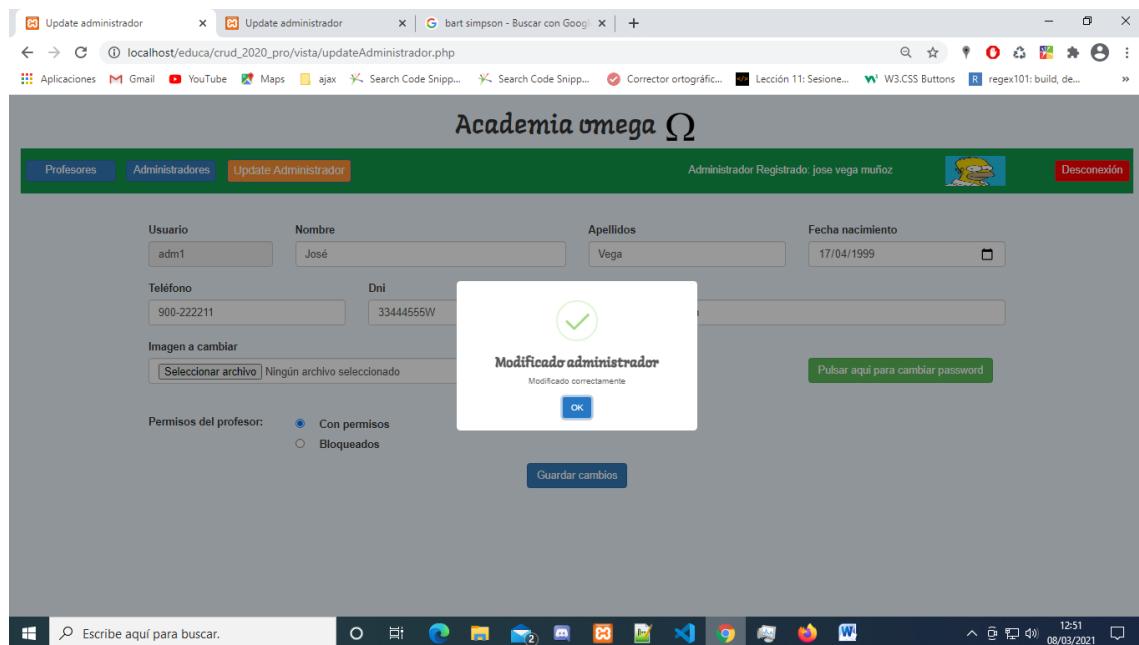
Imagen a cambiar: [Seleccionar archivo] Ningún archivo seleccionado

Permisos del profesor:  Con permisos  Bloqueados

Pulsar aquí para cambiar password

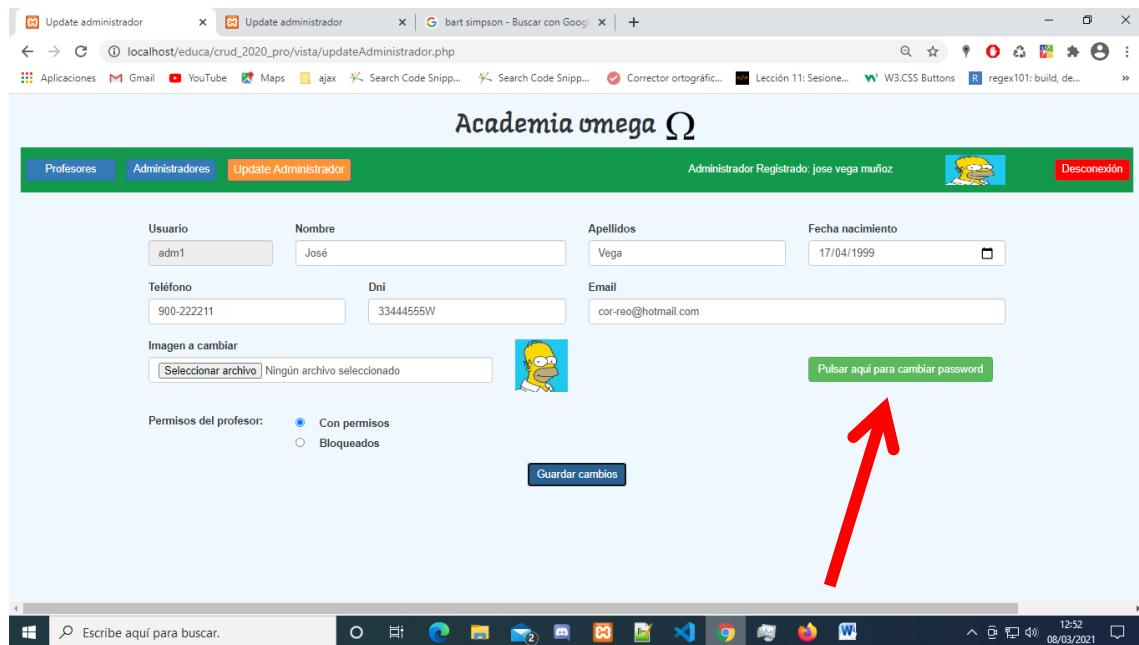
Guardar cambios

Nos confirma los datos guardados.

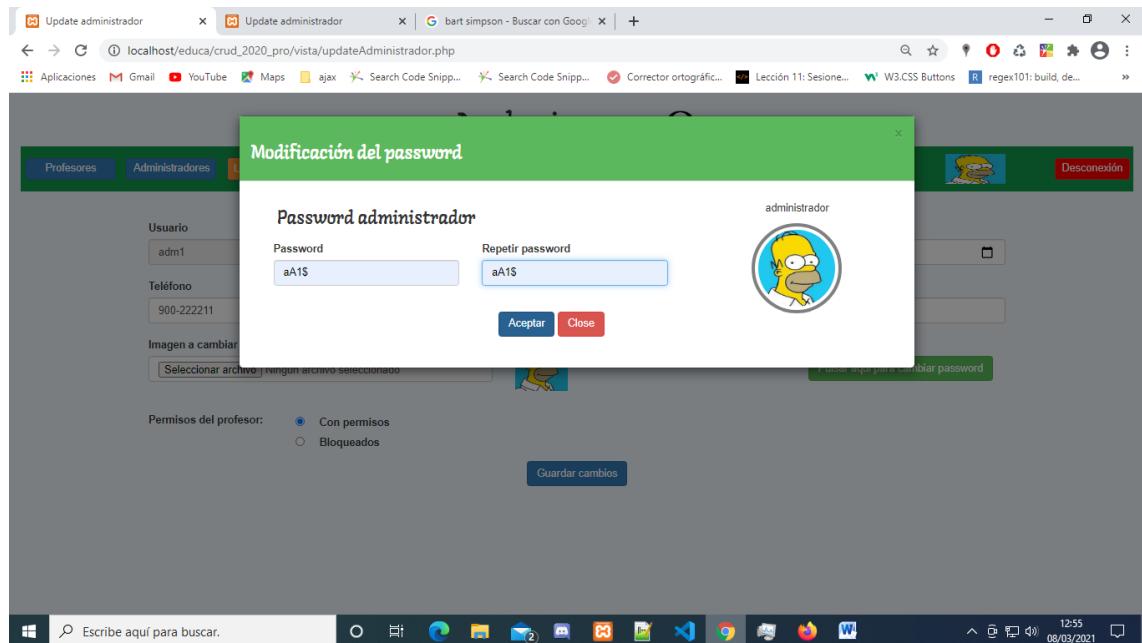


## Update administrador password.

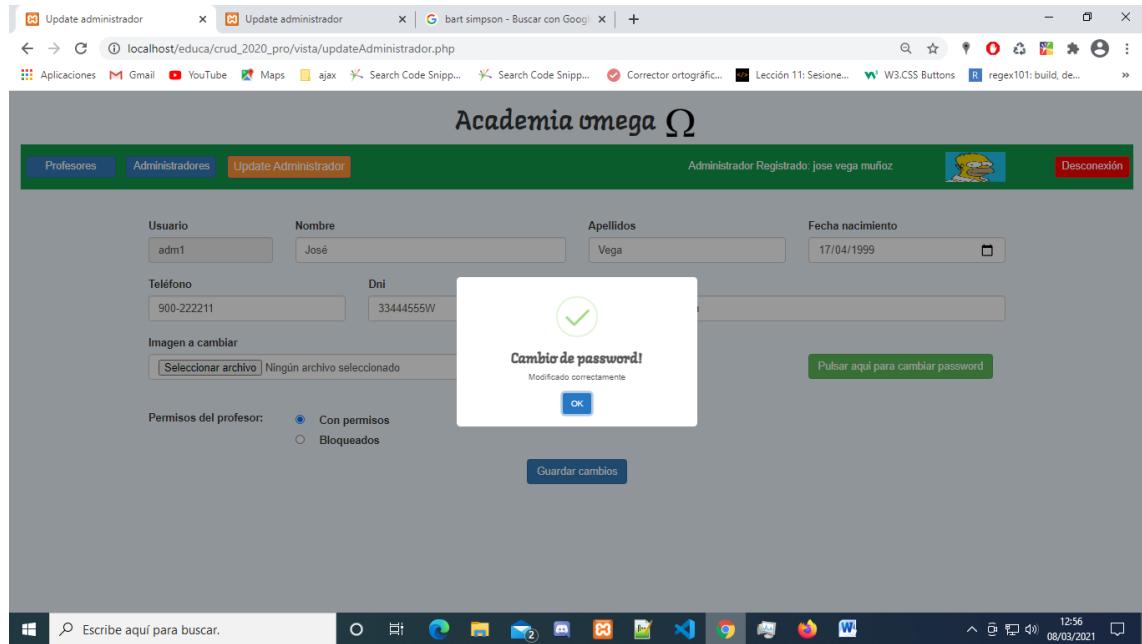
Para cambiar nuestra propia contraseña pulsamos sobre **Pulsar aquí para cambiar contraseña**



Ponemos nuestra nueva contraseña y aceptamos.

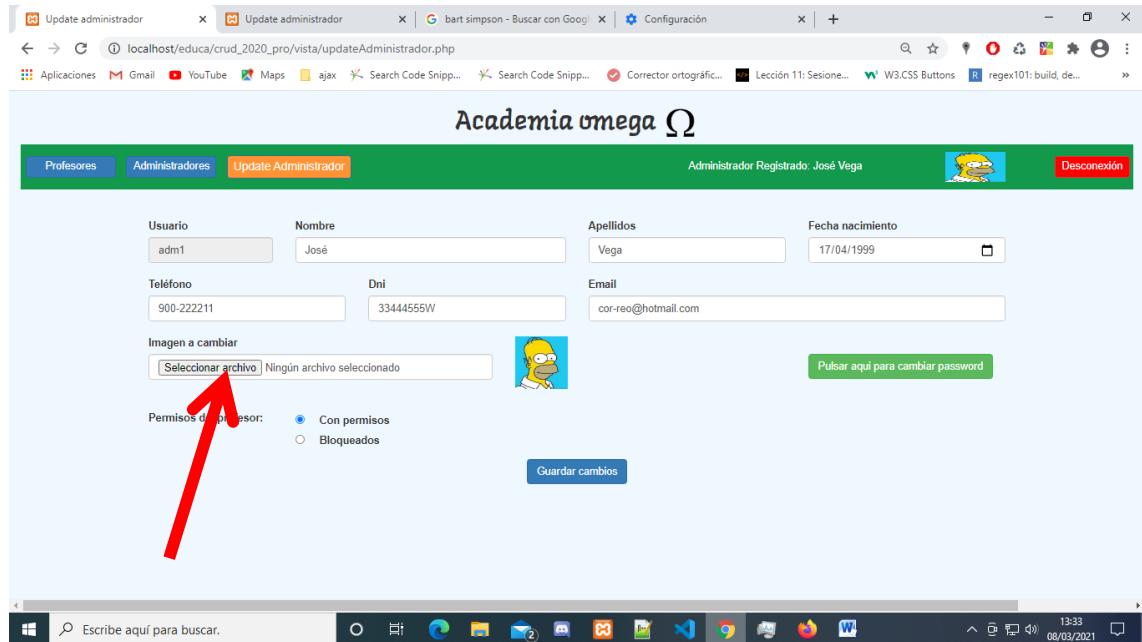


Nos confirma el cambio de contraseña.

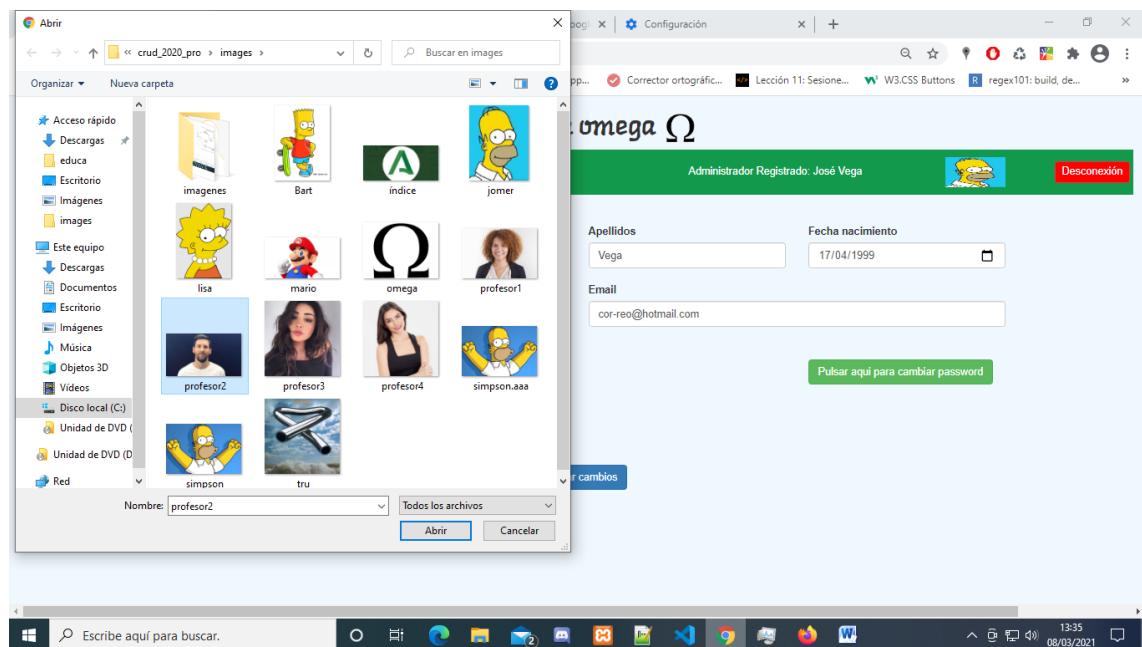


## Administrador cambiar imagen.

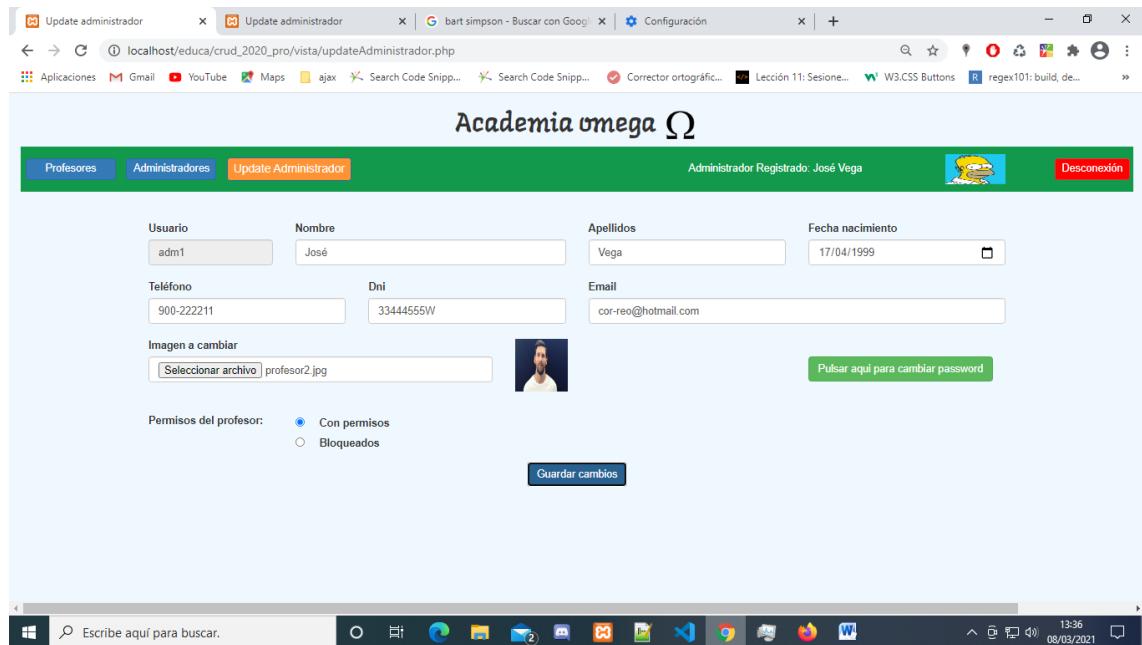
También podemos cambiar la imagen pulsando sobre **Seleccionar archivo**



Seleccionamos la nueva imagen y guardamos cambios.



Tenemos la nueva imagen seleccionada pero tenemos que cerrar la desconexión y volver a entrar con el adm1.

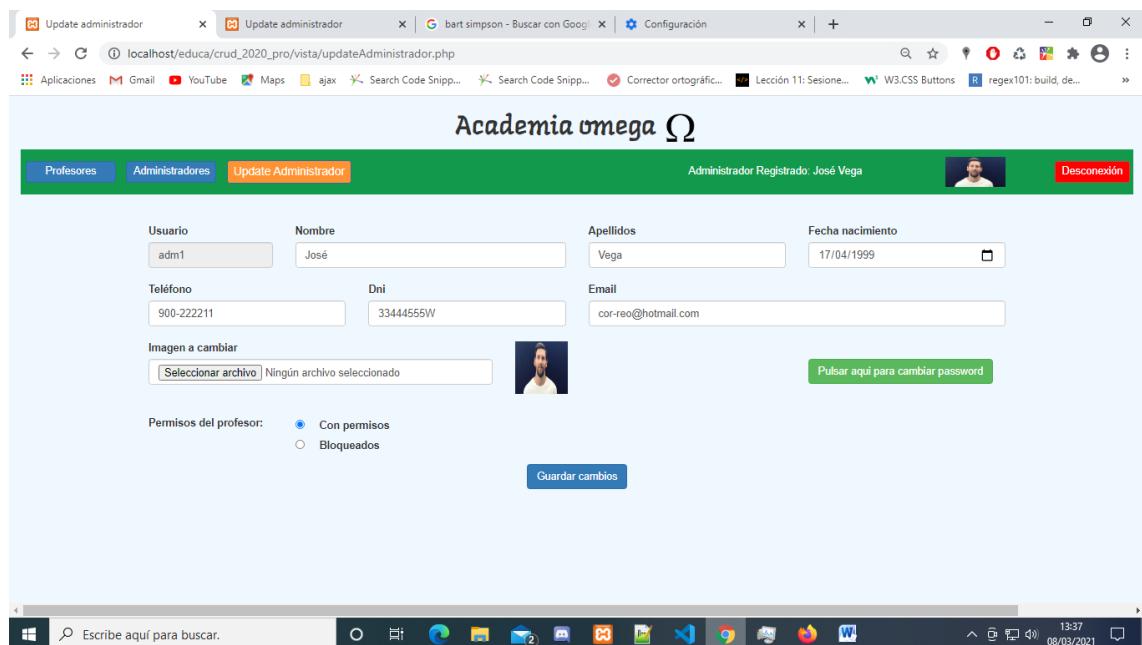


The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is 'Update administrador' at 'localhost/educa/crud\_2020\_pro/vista/updateAdministrador.php'. The page title is 'Academia omega Ω'. The main content is a form for updating an administrator's profile. The form fields include:

- Usuario: adm1
- Nombre: José
- Apellido: Vega
- Fecha nacimiento: 17/04/1999
- Teléfono: 900-222211
- Dni: 33444555W
- Email: cor-reo@hotmail.com
- Imagen a cambiar: A small thumbnail of a man's face, with a placeholder 'Seleccionar archivo' and 'profesor2.jpg' below it.
- Permisos del profesor:  Con permisos  Bloqueados

A green button labeled 'Guardar cambios' is located at the bottom right of the form. The browser's address bar shows 'Escribe aquí para buscar.' and the taskbar at the bottom displays various application icons.

Una vez abierta ya tenemos los nuevos cambios

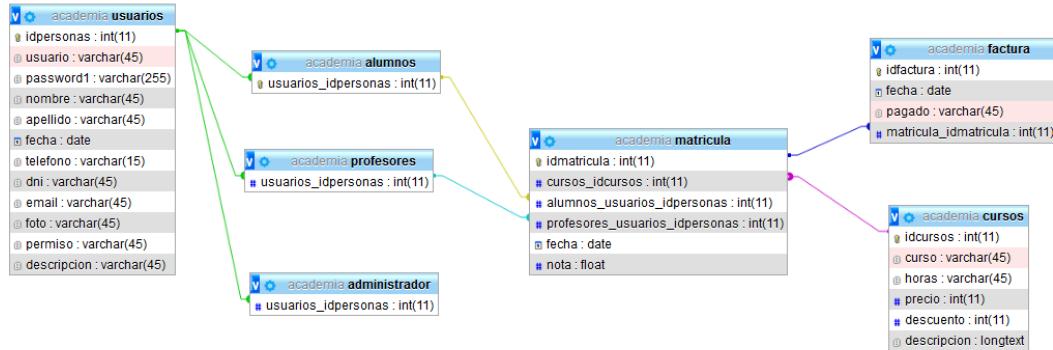


This screenshot shows the same 'Update Administrador' form after the changes have been saved. The 'Imagen a cambiar' field now displays a thumbnail of a man's face, confirming the new image was successfully uploaded. The rest of the form data remains the same as in the previous screenshot.

## Base de datos

Base de datos: academia

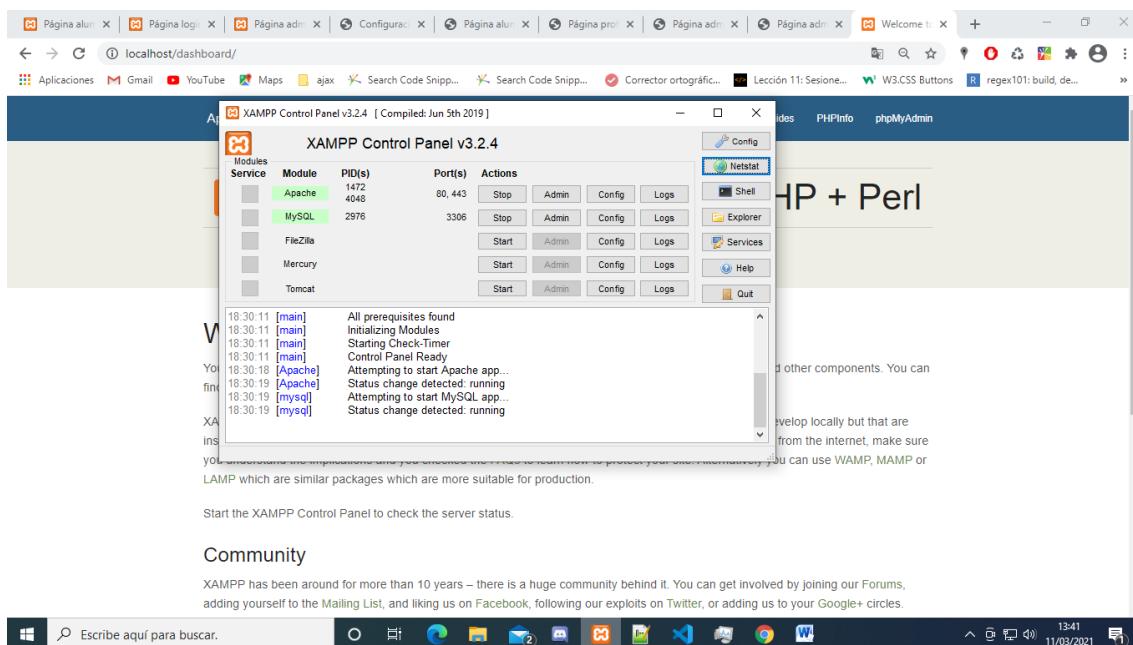
Tablas: usuarios, alumnos, profesores, administradores, matricula, factura, cursos



## Servidor local

En el proyecto he utilizado un servidor local como xampp la página oficial para la descarga <https://www.apachefriends.org/es/index.html>. XAMPP es una distribución de Apache completamente gratuita y fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl. El paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser increíblemente fácil de instalar y usar.

Cuando tenemos el panel control abierto tenemos que activar Apache y MySQL



La página principal Xampp <http://localhost/dashboard/index.html>

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with multiple tabs open. The active tab displays the XAMPP dashboard for Windows 7.4.4. The page title is "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below the title, it says "Welcome to XAMPP for Windows 7.4.4". A note states: "You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications." Another note says: "XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production." A link to the "XAMPP Control Panel" is provided. The bottom of the page features a "Community" section with links to forums, mailing lists, and social media. The browser's address bar shows the URL "localhost/dashboard/index.html". The taskbar at the bottom includes icons for various Windows applications like File Explorer, Task View, and Start.

Si entramos en página <http://localhost/dashboard/phpinfo.php> podemos ver las características del servidor y si lo tenemos habilitadas y deshabilitadas

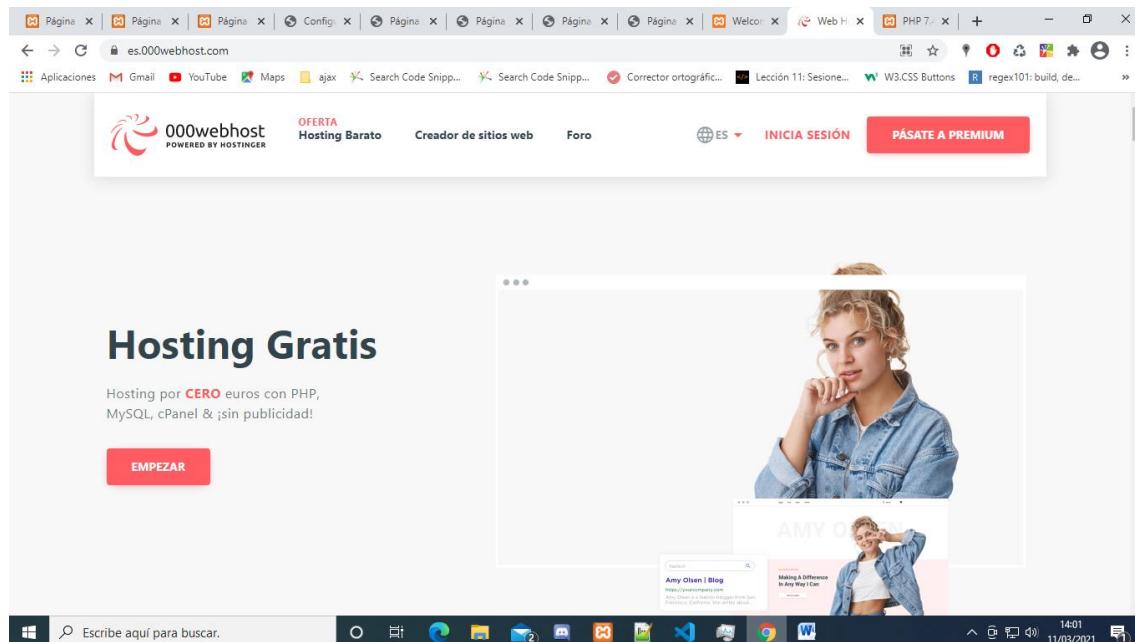
The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying the "PHP Version 7.4.4" page. The page title is "PHP Version 7.4.4". It contains a table of PHP configuration settings. Key entries include:

System	Windows NT DESKTOP-2TKFV6D 10.0 build 18363 (Windows 10) AMD64
Build Date	Mar 17 2020 13:42:17
Compiler	Visual C++ 2017
Architecture	x64
Configure Command	./configure --enable-snapshot-build --enable-debug-pack --with-pdo-oci=c:/php-snap-builddeps_ocioraclev64instantclient_12_1/sdk/shared --with-oci8-12c=c:/php-snap-builddeps_ocioraclev64instantclient_12_1/sdk/shared --enable-object-out-dir=../obj --enable-com-dotnet-shared --without-analyzer --with-pgo
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\xampp\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902.TS.VC15
PHP Extension Build	APR20190902.TS.VC15
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Thread API	Windows Threads
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	php, file, glob, data, http, ftp, zip, compress_zlib, compress_bz2p, https, ftps, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3

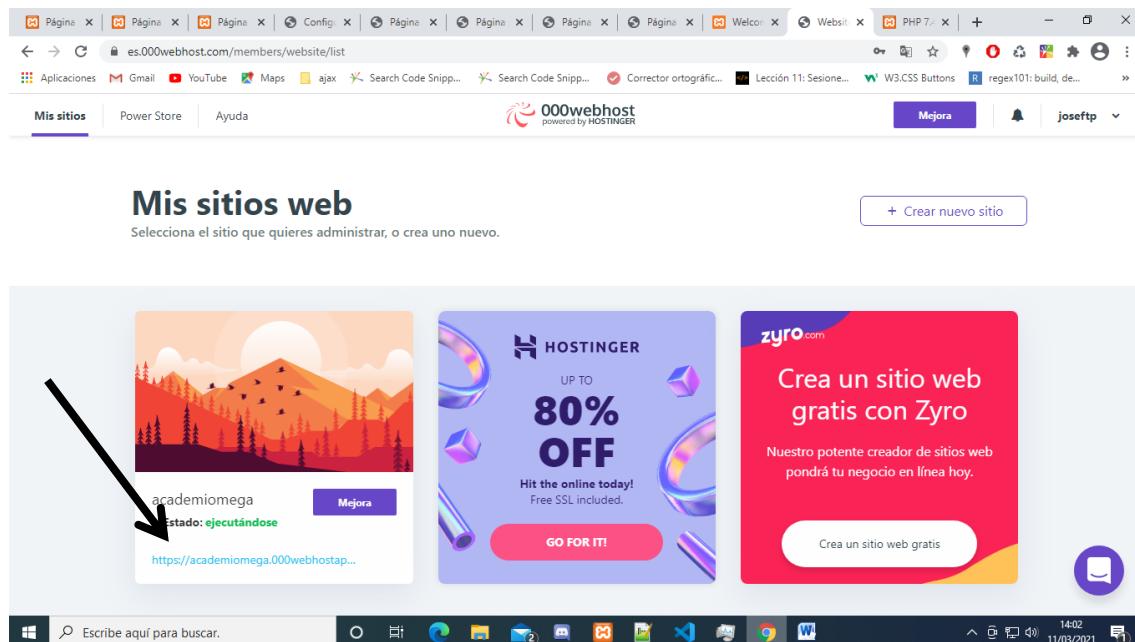
The browser's address bar shows the URL "localhost/dashboard/phpinfo.php". The taskbar at the bottom includes icons for various Windows applications like File Explorer, Task View, and Start.

## Hosting 000webhost

Para subir la página he utilizado el hosting desde la página <https://es.000webhost.com/> pulsando sobre iniciar sesión



Para entrar me pide un correo [josves222@gmail.com](mailto:josves222@gmail.com) y contraseña. Cuando creamos un nuevo sitio nos muestra página creada en nuestro caso la url es:  
<https://academiomega.000webhostapp.com/>



Para entrar en el panel de control pulsamos sobre **Administrador sitio web**

The screenshot shows the 000webhost 'Mis sitios web' (My Websites) dashboard. At the top, there's a header with the 000webhost logo and navigation links like 'Aplicaciones', 'Gmail', 'YouTube', etc. Below the header, there's a search bar and a notification bell. The main area is titled 'Mis sitios web' and has a sub-instruction 'Selecciona el sitio que quieres administrar, o crea uno nuevo.' On the left, there's a card for 'academiomega' with status 'Estado: ejecutándose'. In the center, there are three promotional banners: one for HOSTINGER with a 80% OFF offer, one for zyro.com with a 'Crea un sitio web gratis', and another for 'GO FOR IT!'. A large black arrow points to the 'Administrador sitio web' button on the 'academiomega' card.

Para crear nuestra base de datos pulsamos sobre **Administrador de base de datos**

The screenshot shows the 000webhost 'academiomega' dashboard. The left sidebar has a dark theme with white text and icons. It includes 'Home', 'Herramientas' (Tools), 'Establecer Dirección Web', 'Administrador De Archivos', 'Administrador De Base De Datos' (which is underlined and highlighted with a black arrow), and 'Administrador De Correo'. The main content area has two sections: 'Estadísticas' (Statistics) with four circular progress bars all at 0% used, and 'Sitio Web' (Website) with six icons: Constructor de páginas web, Instalar WordPress, Páginas de error, Herramientas SEO, Aprende a programar, and Gana Dinero. A large black arrow points to the 'Administrador De Base De Datos' link in the sidebar.

Creamos nuestra base de datos por ser un web hosting gratis solo puedo crear dos bases de datos. Tenemos que importar la base de datos del servidor local a nuestra nueva base de datos.

The screenshot shows the 000webhost website interface. On the left, there's a sidebar with links like 'Mis sitios', 'Power Store', 'Ayuda', 'Ver sitio', 'Home', 'Herramientas' (which is expanded), 'Establecer Dirección Web', 'Administrador De Archivos', 'Administrador De Base De Datos' (which is selected and highlighted in red), and 'Administrador De Correo'. The main content area has a header 'Mis bases de datos' with a button '+ Nueva base de datos'. Below it is a table with columns 'Nombre de la Base de Datos', 'Usuario de la Base de Datos', and 'Host de la Base de datos'. A single row is shown: 'id16342260\_acade...', 'id16342260\_root', and 'localhost'. To the right, there's a box titled 'Administrador de base de datos' with instructions and a bulleted list about database limits and administration. At the bottom, there's a search bar 'Escribe aquí para buscar.' and a taskbar with various icons.

Una vez creada la base de datos tenemos que modificar los datos de conexión a la base de datos.

The screenshot shows the 000webhost File Manager interface. On the left, there's a file tree with directories like 'public\_html', 'controlador', 'css', 'images', 'lib', 'modelo', 'popper', 'vista', and 'tmp'. A file named '/public\_html/modelo/conexion.php' is open in the center. The code editor contains PHP code for connecting to a MySQL database:

```

1 <?php
2 class Conexion
3 {
4     public static function Conectar()
5     {
6         define('servidor', 'localhost');
7         define('nombre_bd', 'id16342260_academia');
8         define('usuario', 'id16342260_root');
9         define('password', '0g5$1()1m0U13Y#');
10
11         $opciones = array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES utf8');
12         try {
13             $conexion = new PDO("mysql:host=" . servidor . ";dbname=" . nombre_bd, usuario, password, $opciones);
14             return $conexion;
15         } catch (Exception $e) {
16             //return "ok";
17             die("El error de Conexión es " . $e->getMessage());
18         }
19     }
20 }

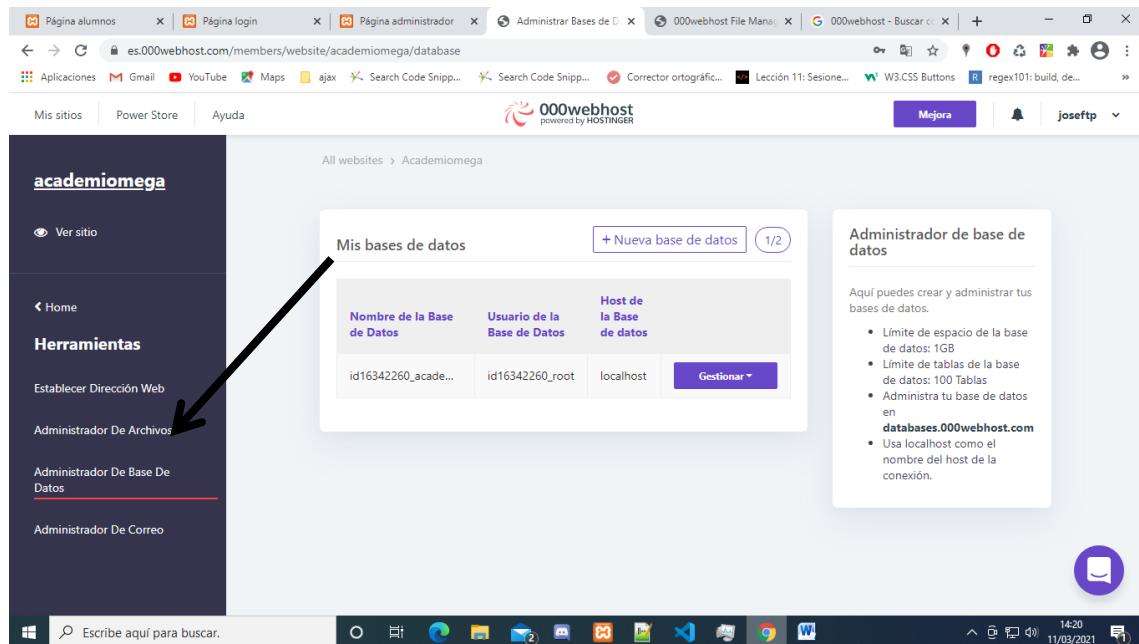
```

To the right of the editor, there's a 'Permissions' section with three rows of file permissions: '-rw-r--r--', '-rw-r--r--', and '-rw-r--r--'. At the bottom right of the editor window are 'SAVE & CLOSE' and 'SAVE' buttons. The bottom of the screen shows a taskbar with various icons.

## Datos de la conexión en el servidor:

Servidor local	000WebHost
define('servidor', 'localhost'); define('nombre_bd', 'academia'); define('usuario', 'root'); define('password', "");	define('servidor', 'localhost'); define('nombre_bd', 'id16342260_academia'); define('usuario', 'id16342260_root'); define('password', 'Dg5\\$\(]>1muD!3Y#');

Para subir el proyecto tenemos que pulsar Administrador de Archivos.



The screenshot shows a browser window with multiple tabs open. The main content is the 000webhost File Manager interface for a website named 'Academiomega'. On the left, there's a sidebar with 'Herramientas' (Tools) and 'Administrador De Archivos' (File Manager) highlighted with a black arrow. The central area displays a table titled 'Mis bases de datos' with one entry: 'id16342260\_acade...' (Name), 'id16342260\_root' (User), and 'localhost' (Host). To the right, a sidebar titled 'Administrador de base de datos' provides instructions and limitations for database management.

Nombre de la Base de Datos	Usuario de la Base de Datos	Host de la Base de datos
id16342260_acade...	id16342260_root	localhost

Añadir base de datos 1/2

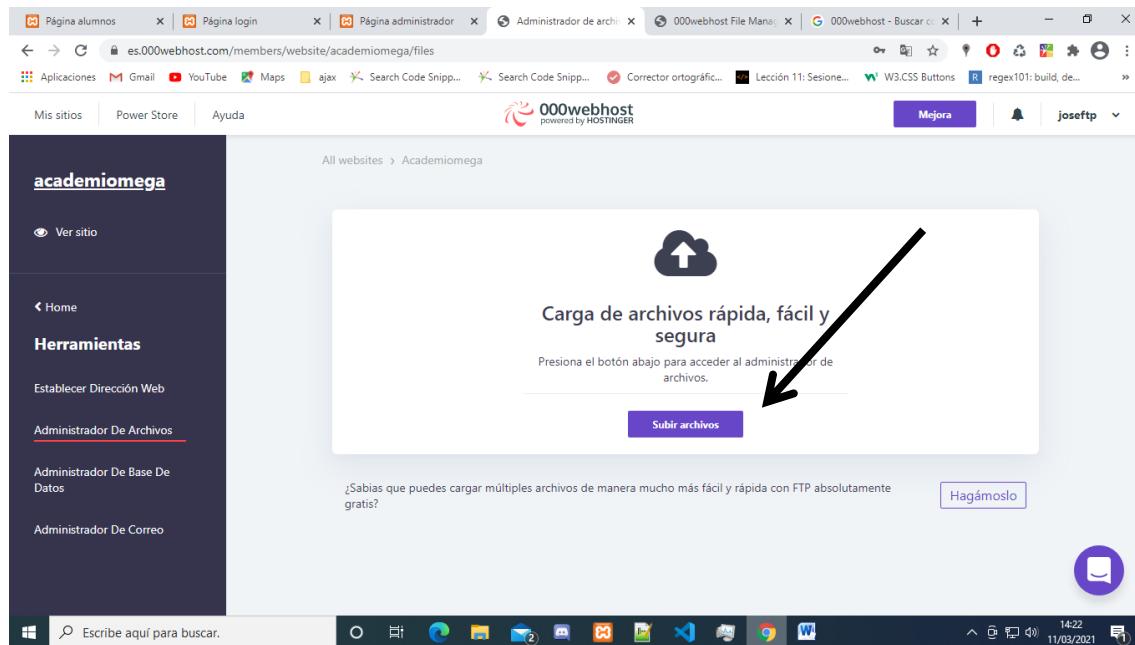
Gestionar

Administrador de base de datos

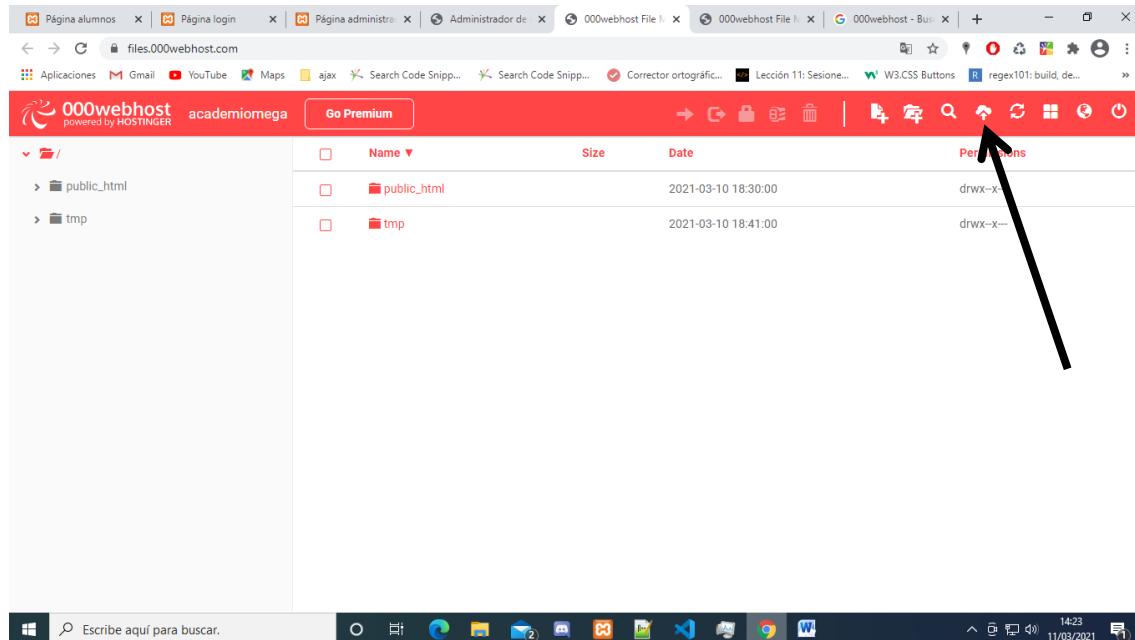
Aquí puedes crear y administrar tus bases de datos.

- Límite de espacio de la base de datos: 1GB
- Límite de tablas de la base de datos: 100 Tablas
- Administra tu base de datos en databases.000webhost.com
- Usa localhost como el nombre del host de la conexión.

## Pulsamos en subir archivos



Para subir el código tenemos que pulsar sobre **subir archivos**. Y colocar nuestro código dentro de la carpeta **public\_html**



Tenemos todo nuestro código subido en carpeta menos nuestro index.php que esta fuera.

The screenshot shows the 000webhost file manager interface. The left sidebar shows a tree view of the directory structure under 'public\_html', including '.git', 'controlador', 'css', 'images', 'lib', 'modelo', 'popper', 'vista', and 'tmp'. The main area displays a table of files with columns for Name, Size, Date, and Permissions. A file named 'index.php' is highlighted with a red arrow pointing to it. The table data is as follows:

	Name	Size	Date	Permissions
	.git		2021-03-10 16:48:00	drwxr-xr-x
	controlador		2021-03-10 16:47:00	drwxr-xr-x
	css		2021-03-10 16:47:00	drwxr-xr-x
	images		2021-03-10 18:01:00	drwxr-xr-x
	lib		2021-03-10 16:48:00	drwxr-xr-x
	modelo		2021-03-10 16:47:00	drwxr-xr-x
	popper		2021-03-10 16:47:00	drwxr-xr-x
	vista		2021-03-10 16:48:00	drwxr-xr-x
	.htaccess	0.2 kB	2021-03-10 17:03:00	-rw-r--r--
	<b>index.php</b>	0.1 kB	2021-03-10 17:04:00	-rw-r--r--

Esta es la url del proyecto con 000webhost:

<https://academiomega.000webhostapp.com/index.php>

The screenshot shows the project's login page. On the left, there is a large image of a classroom with desks and chairs. On the right, there is a red rectangular form titled 'Inicio de sesión' (Login) with a placeholder for 'Username' and 'Password', and a blue 'Login' button. At the bottom of the page, there is a blue button labeled 'CURSOS' (Courses). The page is powered by 000webhost, as indicated by the logo at the bottom right.

alumno	password		profesores	password		adminis	password
alu1	aA1\$		pro1	aA1\$		adm1	aA1\$
alu2	aA1\$		pro2	aA1\$		adm3	aA1\$
						adm4	aA1\$

## Características De Hosting

En esta página podemos ver todas las características que ofrece este hosting gratis

<https://es.000webhost.com/caracteristicas>

### HOSTING GRATIS

¿Precio u otros cargos?	¡GRATIS!
Espacio de disco	300 MB
3000 MB = 3 GB!	Ancho de banda
Sitios web permitidos	1
Panel de Control	¡GRATIS!
¿Tus propios anuncios permitidos?	✓
Alojamiento de dominio gratis	✓
Hosting WordPress	✓

### DETALLES DEL PAQUETE

Creador de Páginas Web Gratis	✓
Instalador automático de WordPress	✓
Soporte PHP casi sin restricción	✓
Bases de Datos MySQL	✓
Copias de seguridad instantáneas	✓
Soporte FTP	✓
Administrador de archivos	✓
99% Uptime	✓
Activación instantánea	✓

### CARACTERÍSTICAS COMPATIBLES

PHP y MySQL	✓
Tareas Cron	✓
Curl	✓
GD	✓

### CARACTERÍSTICAS DEL PANEL DE CONTROL

Cpanel más reciente	✓
Constructor de sitios gratuito con cientos de plantillas web	✓
Instalador automático de WordPress	✓
Asistente de Introducción	✓
Soporte Multi Lenguaje	✓
Protección Hotlink	✓
Administrador de IPs	✓
Redirección URL	✓
Diretorios Protegidos por Contraseña	✓
Administrador de Archivos Online	✓
phpMyAdmin	✓