

PLATON

καὶ διὰ Πλατόνα ἐπιγράψαντα πρὸ τοῦ μουσείου ἀγεωμέτρητος μέδεις εἰσίτω

Manual de usuario

Rubén Torrejón Espinosa

Índice

1. Introducción	2
2. Requisitos mínimos	2
3. Instalación	3
a. Preparación de la JVM en Eclipse IDE	3
b. Preparación de la BDD MySQL	4
4. Ventana de Login.....	5
5. Ventana de Inicio.....	6
a. Elementos comunes	6
b. Elementos propios	7
6. Área de alumnos	8
a. Alumno nuevo	9
b. Buscar alumno	10
c. Asignar a grupo	13
d. Actividad	14
7. Área de profesores.....	15
a. Profesor nuevo	16
b. Buscar profesor	17
c. Actividad	20
8. Área de grupos.....	21
a. Grupo nuevo	22
b. Buscar grupo	23
9. Área de centros.....	24
a. Centro nuevo	25
b. Buscar centros	26
10. Página de Vehículos Vendidos	27
a. Página de Vehículos Vendidos	28
b. Página de Vehículos en Stock.....	29
c. Página de Vehículos Vendidos	30
11. Preguntas más frecuentes	31
12. Enlaces de interés.....	32

1. Introducción.

Bienvenidos al software de gestión PLATON, el software diseñado específicamente para la gestión de un centro académico.

En este manual aprenderemos a utilizar el software de escritorio, diseñado para la gestión integral del centro y el control de todas las áreas básicas.

Este software ha sido creado en lenguaje de programación Java con funcionalidades Java Swing, y utiliza una base de datos (en adelante BDD) MySQL, por lo que puede ser ejecutado en cualquier máquina que disponga de cualquier Java Virtual Machine (en adelante JVM) y cualquier herramienta de gestión de BDD MySQL. Los enlaces de descarga recomendados se muestran a continuación:

IDE Eclipse, para la JV:

<https://www.eclipse.org/downloads/>

MySQL Workbench:

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

Los datos expuestos en este manual son datos ficticios utilizados a modo de prueba. Cualquier parecido con personas de la vida real es pura coincidencia.

2. Requisitos mínimos.

Los requisitos mínimos para poder utilizar con fluidez este software son:

- CPU: Intel Celeron 800MHz
- RAM: 256MB
- Sistema Operativo: Windows XP
- Netbeans
- MySQL Command

Los requisitos recomendados son:

- CPU: Intel Core 2 Duo 2GHz
- RAM: 2GB
- Sistema Operativo: Windows 7
- Eclipse IDE
- MySQL Workbench

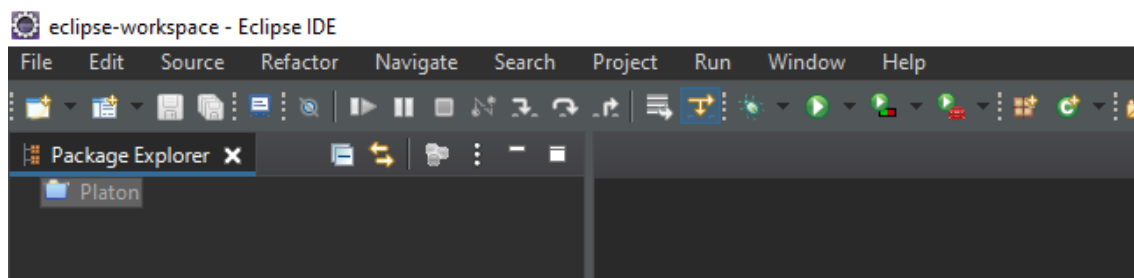
3. Instalación.

Al ser un software que corre en una JVM no tendrá instalación propiamente dicha en nuestra máquina. Sin embargo, para que funcione correctamente sí que es necesario realizar algunos pasos previos:

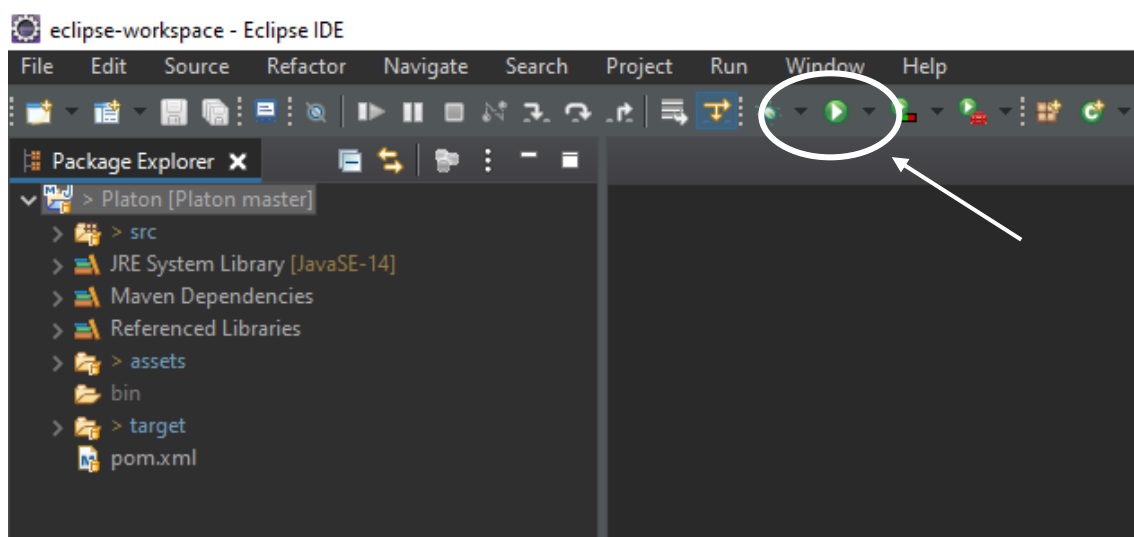
a. Preparación de la JVM en Eclipse

Una vez tenemos la carpeta con el proyecto, guardamos esta en nuestro equipo local en la ubicación que queramos.

Desde eclipse, hacemos click en "File -> Open projects from file system", que nos abrirá una ventana de búsqueda. Marcamos la carpeta con nuestro proyecto, y se cargará en el listado de proyectos, o package explorer:



Una vez ahí, hacemos doble click en el proyecto para que se nos abra. Con el proyecto abierto, hacemos click en "run main" para ejecutar la aplicación PLATON.

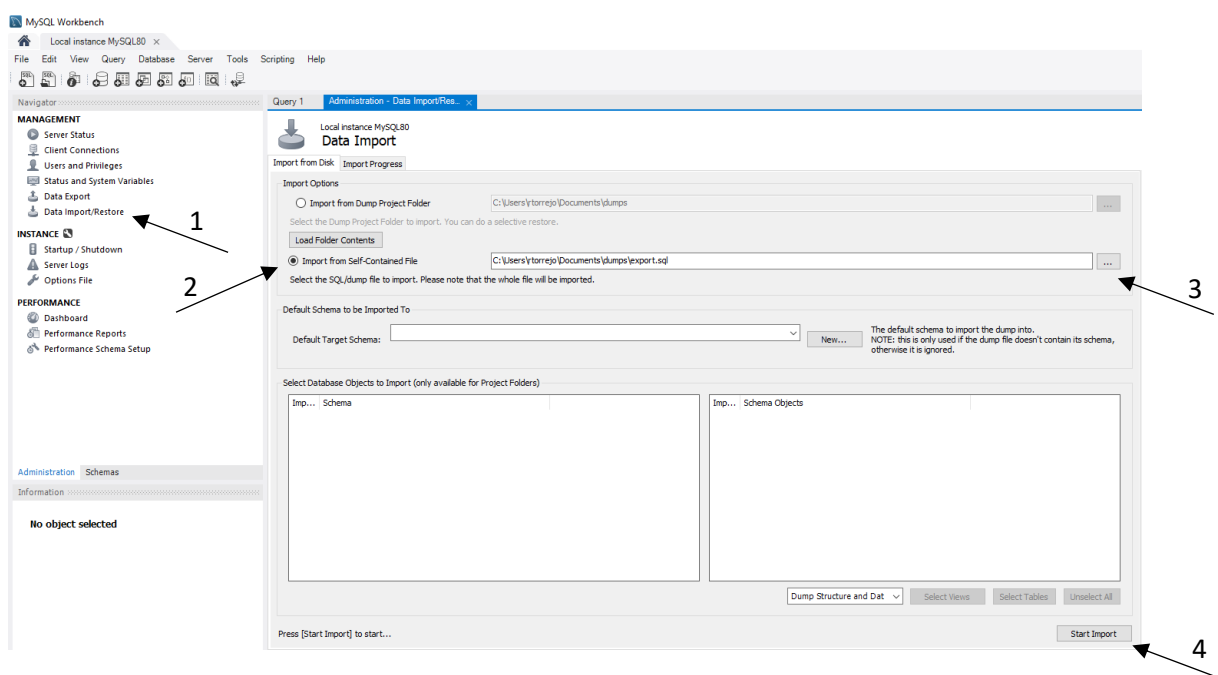


b. Preparación de la base de datos MySQL

Descargamos e instalamos la herramienta gestora de BDD MySQL según indicaciones del fabricante. Una vez hecho, localizamos dentro de nuestro proyecto el archivo `platon.sql`, y seguimos los siguientes pasos:

En MySQL Workbench debemos crear (en caso de que no esté ya creada) una instancia local con el puerto `localhost:3306`, usuario `"root"` y contraseña `"123456"`. En caso de querer utilizar otros parámetros, éstos deben ser cambiados en el proyecto, en el archivo `'src/command/constant'`.

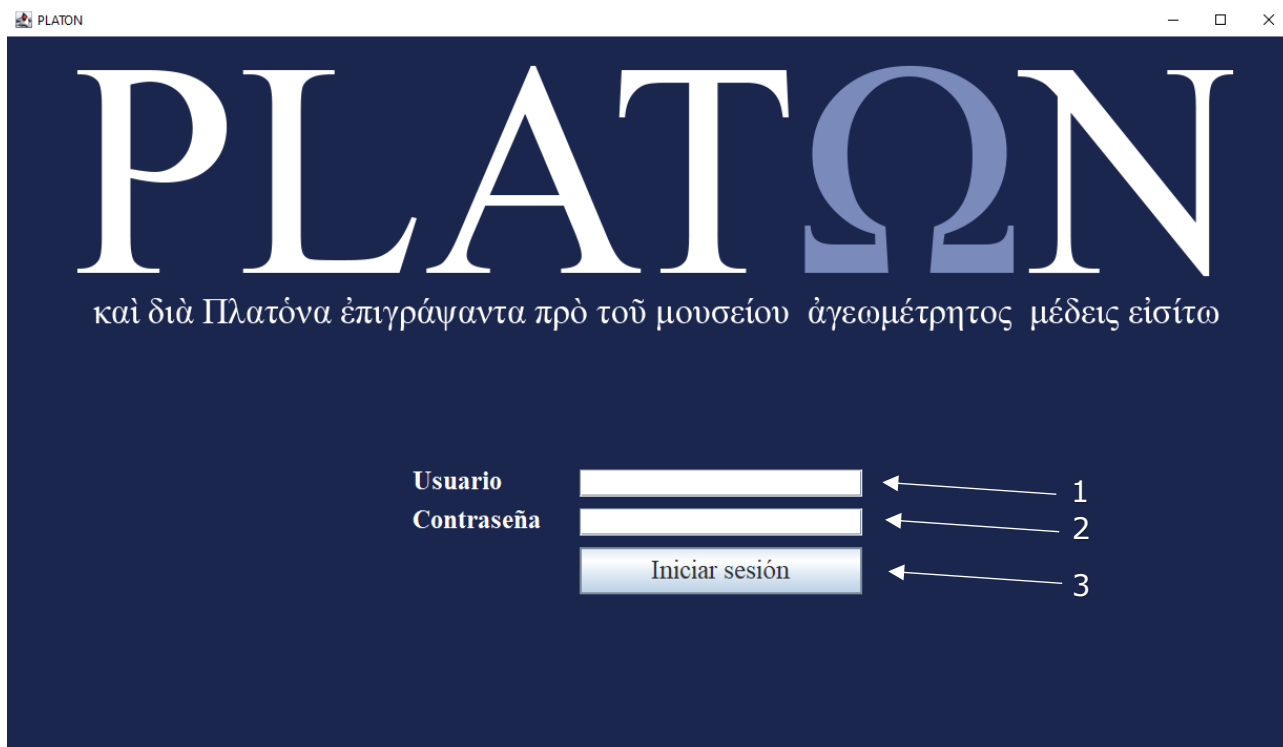
En la ventana 'administration' seguimos los siguientes pasos:



1. Hacemos click en 'data import/restore'
2. Seleccionamos 'import from self-contained file'
3. Localizamos el archivo `platon.sql`
4. Hacemos click en 'Start Import'

Una vez la barra de progreso haya terminado, habremos importado nuestra BDD con los datos de prueba necesarios para comenzar a utilizar el software PLATON.

4. Ventana de Login

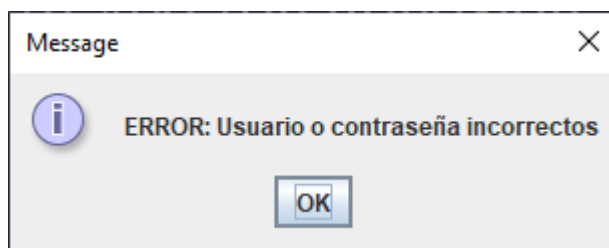


Al arrancar la aplicación nos encontraremos con la ventana de login. En esta ventana tendremos que indicar una dupla usuario-contraseña correcta para poder continuar.

- 1- Área reservada para introducir el Nick de usuario.
- 2- Área reservada para introducir la contraseña de acceso al sistema.
- 3- Botón de conexión.

Para acceder al sistema, introduzca los valores de usuario y contraseña y haga clic con el botón principal del ratón. El sistema comprobará que dichos valores pertenezcan a un usuario válido. De ser así, continuará a la [página de inicio](#).

En caso de que el usuario no exista, no tenga permios de acceso o la contraseña sea incorrecta, se mostrará la siguiente ventana emergente:



5. Página de inicio.



a. Elementos comunes:

Hay una serie de botones y elementos que son comunes a todas las ventanas de la aplicación, por eso, para evitar repeticiones en el manual, los vamos a tratar aparte. Son los siguientes:



- 1- **Botón de ayuda:** Este botón cargará el manual de usuario en formato pdf en una ventana nueva.
- 2- **Botón inicio:** Botón que nos traslada desde cualquier página a la página de inicio. En la propia ventana de inicio está desactivado.
- 3- **Botón Logout:** Este botón cierra la sesión del usuario en activo y nos devuelve a la página de login.
- 4- **Logo:** Logo de la aplicación PLATON.
- 5- **Usuario:** Texto en el que se indicará el usuario activo que se ha conectado a la aplicación.

b. Elementos propios:



- 1- **Botón de alumnos:** Este botón nos llevará al área de alumnos, desde donde podremos registrarlos en la BDD, darlos de baja, modificar el registro, asignar a un grupo de estudios, eliminarlo de dicho grupo y consultar el horario del alumno según los grupos asignados.
- 2- **Botón de profesores:** Este botón nos llevará al área de profesores, donde podremos registrarlos en la BDD, darlos de baja, modificar el registro y consultar la actividad de dicho profesor.
- 3- **Botón de grupos:** Este botón nos llevará al área de grupos, donde podremos registrarlos en la BDD, modificarlos y asignarles un horario.
- 4- **Botón de centros:** Este botón nos llevará al área de centros, desde donde podremos dar de alta un centro en la BDD, consultarlos y modificarlos.
- 5- **Botón de aulas:** Este botón nos llevará al área de aulas, desde donde podremos dar de alta un aula en la BDD, consultarlas, modificarlas y consultar la ocupación del aula.

6. Área de alumnos.



- 1- **Botón de alumno nuevo:** Este botón nos llevará a la ventana de registro de alumnos. En esta ventana únicamente podremos registrar un alumno en la BDD.
- 2- **Botón de buscar alumno:** Este botón nos llevará a la ventana de búsqueda de alumnos. En esta ventana nos aparecerá una tabla con todos los alumnos en la BDD y una opción para filtrar.
- 3- **Botón de asignar a grupo:** Este botón nos llevará a la ventana de asignación, donde podremos asignar y/o eliminar un alumno de un grupo.
- 4- **Botón de actividad:** Este botón nos llevará a una tabla en la que, indicando el alumno, nos mostrará todos los grupos a los que el alumno está matriculado.

a. Alumno nuevo:

En esta ventana podremos registrar un alumno en la BDD.

A la hora de registrar un alumno hay que tener en cuenta estas características:

- Los valores de **Nombre** y **Apellidos** deben tener algún valor, no pueden ir vacíos. Sólo con esos datos ya se podría registrar al alumno.
- El campo **DNI** tanto de alumno como de responsable debe tener un formato válido de documento español. Además el DNI no podrá duplicarse a menos que esté vacío o pertenezca a un exalumno previamente dado de baja
- El campo **Teléfono** tanto de alumno como de responsable debe tener un formato válido de teléfono móvil o fijo español, sin contar el prefijo internacional.
- Tener un formato no válido generará una ventana de error y no registrará el dato en la BDD
- El campo **fecha de nacimiento** puede no rellenarse o rellenarse con un valor no válido. Si es así, registrará el campo en la BDD pero dejará el campo de fecha de nacimiento vacío.

Los botones que tenemos en esta ventana son:

- **Botón Limpiar:** Vacía todos los campos.
- **Botón Registrar:** Genera el registro nuevo en la BDD
- **Botón Volver:** Nos lleva a la ventana de área de alumno. Si no hemos registrado los valores en la BDD, no se guardarán.

b. Buscar alumno:

En esta ventana tendremos acceso a una tabla con todos los alumnos registrados en BDD.

PLATON - ALUMNOS

Ruben Torrejon Espinosa

PLATON

Alumnos - Buscar

Nombre	Apellidos	Teléfono	DNI	Nombre Responsable	Fecha de alta	Fecha de baja
Luis	Aguilé		22323323P		2021-05-09	null
Raquel	Alba Espinosa	655211456	75689412H		2021-06-03	null
Laura	Balenciaga Gucci	652223154			2021-06-03	null
Fabian	Ce Barrio	611111111	44555666A		2021-05-09	2021-05-11
Perico	Delgado	626656365	14621984T	Miguel Indurain	2021-05-09	null
Paguito	El Chocolatero		33223322V		2021-05-24	null
Tomas	Fernandez		44555666P		2021-05-22	2021-05-22
Arturo	Fernandez	660110110	44558955A		2021-06-03	null
Dolores	Fuertes de Cabeza	665668665	44558955A	Paco Mer	2021-05-09	2021-06-03
Adolf	Hitler	688088088	88888888H	Eva Brown	2021-05-23	null
Bojack	Horseman	600000000			2021-05-31	null
Clark	Kent		02239458P	Martha Kent	2021-06-03	null
Jose Luis	López Vázquez				2021-06-03	null
Benito	Mussolini				2021-05-22	2021-05-22
Perico	Palotes Fuertes	600000001			2021-05-08	2021-05-09
Manolo	Palotes Fuertes	600000001			2021-06-01	null
Pepper	Potts	699488532	13451345L		2021-06-03	null
Diana	Prince		58558558P		2021-06-03	null
Maria	Sánchez Garcia	653221133	24566387L		2021-06-03	null
Ioseph	Stalin				2021-05-29	null
Tony	Stark		12345678B		2021-05-31	null
Morgan	Stark		12345678B	Pepper Potts	2021-06-01	null
Mao	TseTun	666555444	12345678Z		2021-06-01	null
Amos	Wollstone				2021-05-16	2021-05-16

Filtrar Volver

Hay que tener en cuenta que, en la tabla inicial, no se filtra ningún alumno, mostrándose todos. Si queremos localizar algún alumno concreto debemos hacer clic en el **botón Filtrar**, donde nos llevará a una ventana similar a la de registro de alumnos:

PLATON - ALUMNOS

Ruben Torrejon Espinosa

PLATON

Alumnos - Ficha

Nombre	<input type="text"/>	Persona responsable del alumno	
Apellidos	<input type="text"/>	Nombre completo	<input type="text"/>
DNI	<input type="text"/>	DNI	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>	Teléfono	<input type="text"/>
eMail	<input type="text"/>	eMail	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>	Fecha de alta	<input type="text"/>
Fecha de nacimiento	<input type="text"/> Día <input type="text"/> Mes <input type="text"/> Año	Fecha de baja	<input type="text"/>
		Dar de baja	<input type="checkbox"/>

Limpiar Modificar Buscar Asignar Registrar Nuevo Volver

En esta ventana, podremos filtrar alumnos por cualquier campo EXCEPTO fecha de nacimiento.

Es importante señalar que la búsqueda de alumnos no se hace con parámetros exactos, sino que incluirá todos los registros que incluyan ese valor. Por ejemplo, si en nombre introducimos el valor "c" añadirá a la tabla todos los alumnos que tengan una letra "c" en el nombre, sin tener en cuenta mayúsculas o minúsculas:

Al pulsar en el botón **Buscar** obtendremos la siguiente tabla:

PLATON - ALUMNOS

Ruben Torrejon Espinosa

Alumnos - Buscar

Nombre	Apellidos	Teléfono	DNI	Nombre Responsable	Fecha de alta	Fecha de baja
Perico	Delgado	626656365	14621984T	Miguel Indurain	2021-05-09	null
Bojack	Horseman	600000000			2021-05-31	null
Clark	Kent		02239458P	Martha Kent	2021-06-03	null
Perico	Palotes Fuertes	600000001			2021-05-08	2021-05-09
Bruce	Wayne		12345678Z	Alfred Pennyworth	2021-05-31	null

Filtrar Volver

Si pinchamos en cualquier registro, volveremos a la ventana de **Ficha de alumno**, con todos los registros completos con los valores que tenga ese alumno guardado en la BDD.

No obstante, todos estos pasos no son obligatorios, ya que la ficha de alumno con los datos completados se cargará si pinchamos en un registro en la tabla inicial o si realizamos una búsqueda que sólo nos lleve a un único alumno. Por ejemplo, introduciendo un DNI (que será único) o un nombre y/o apellidos que sean únicos para un alumno.

Si una búsqueda no nos devuelve ningún resultado, nos aparecerá una ventana emergente indicándolo.

PLATON

Ruben Torrejon Espinosa



Alumnos - Ficha

Nombre	Bruce	Persona responsable del alumno	
Apellidos	Wayne	Nombre completo	Alfred Pennyworth
DNI	12345678Z	DNI	88888888A
Telefono	605625001	Teléfono	
eMail	thedarkknigh@wayneindustries.com	eMail	
Dirección	Mansión Wayne s/n	Fecha de alta	31-05-2021
Fecha de nacimiento	6 Julio 1982	Fecha de baja	
		Dar de baja	<input type="checkbox"/>

Limpiar
Modificar
Buscar
Asignar
Registrar Nuevo
Volver

En esta ventana podremos realizar las siguientes acciones:

- **Limpiar:** Vacía los registros que aparecen en la ventana.
- **Modificar:** Actualiza los valores en la BDD. Para ello, simplemente tenemos que sobre escribir en los cuadros de texto los valores nuevos y después hacer clic en modificar. Los resultados quedarán como los hayamos escrito.
- **Buscar:** Realiza una búsqueda nueva con los valores que le hayamos escrito y nos devuelve la tabla con los resultados o la ficha de alumno.
- **Asignar:** Abre una ventana de asignación (que veremos más adelante) a un grupo, con el alumno seleccionado ya en el valor que tuviéramos en esta ventana.
- **Registrar Nuevo:** Registra un valor distinto (NO SOBRE ESCRIBE) en la BDD. Esto sólo podrá realizarse si el DNI es distinto.

Si queremos **dar de baja** un alumno tendremos que marcar el check "Dar de baja" y hacer clic en modificar. Esta acción dará de baja al alumno, pero NO LO ELIMINARÁ DE LA BDD, ya que es necesario llevar un registro histórico.

Eliminar de la BDD no es posible desde la aplicación. Para eso, debe ponerse en contacto con el administrador del sistema.

c. Asignar a grupo:

En esta ventana vamos a poder matricular un alumno en un grupo si no está ya matriculado, o eliminarlo en caso de que lo esté.

PLATON - ALUMNOS

Ruben Torrejon Espinosa

? ? ?

Alumnos - Asignar

Nombre	Apellidos	Fecha de alta
--------	-----------	---------------

Alumno

Alumno

Grupo

Grupo

Aula

Plazas libres

Quitar Refrescar Asignar Volver

Para ello debemos empezar seleccionando un grupo y haciendo clic en **Refrescar** para cargar los datos de aula, la lista de los alumnos que ya están matriculados y las plazas libres que quedan en ese grupo, que se calculará según la capacidad que tenga el aula.

PLATON - ALUMNOS

Ruben Torrejon Espinosa

? ? ?

Alumnos - Asignar

Nombre	Apellidos	Fecha de alta
Paquito	El Chocolatero	2021-05-31
Bruce	Wayne	2021-06-01
Tony	Stark	2021-06-01
Perico	Delgado	2021-06-01
Dolores	Fuertes de Cabeza	2021-06-01

Alumno

Alumno

Grupo

Primero DAM

Aula

101 - Aristóteles

Plazas libres

3 plazas

Quitar Refrescar Asignar Volver

En el ComboBox de alumnos **sólo se van a cargar los alumnos que NO estén dados de baja**, ya que no tiene sentido matricular un alumno dado de baja en la base de datos.

Una vez cargada la lista de alumnos, tenemos 2 opciones:

- Si seleccionamos un alumno que NO está en la lista de alumnos matriculados en ese grupo y hacemos clic en **Asignar**, el alumno se matriculará en el grupo y se actualizarán los datos de lista de alumnos y plazas disponibles.
- Si seleccionamos un alumno que SÍ está en la lista y hacemos clic en **Quitar**, el alumno se eliminará de la lista de ese grupo, pero no se borrará de los demás grupos ni será baja en la base de datos, y se actualizarán los datos de alumnos y plazas disponibles.
- Si intentamos quitar un alumno que no esté en el grupo, añadir un alumno que ya esté o agregar un alumno cuando las plazas libres son 0, nos saltará una ventana emergente con un mensaje de error.

d. Actividad:

En esta ventana tendremos un ComboBox donde vamos a poder consultar los grupos en los que está matriculado un alumno, una vez que lo seleccionamos y hacemos clic en **Consultar**.

PLATON - AULAS

PLATON

Ruben Torrejon Espinosa

? Home Refresh

Alumno - Grupos del alumno

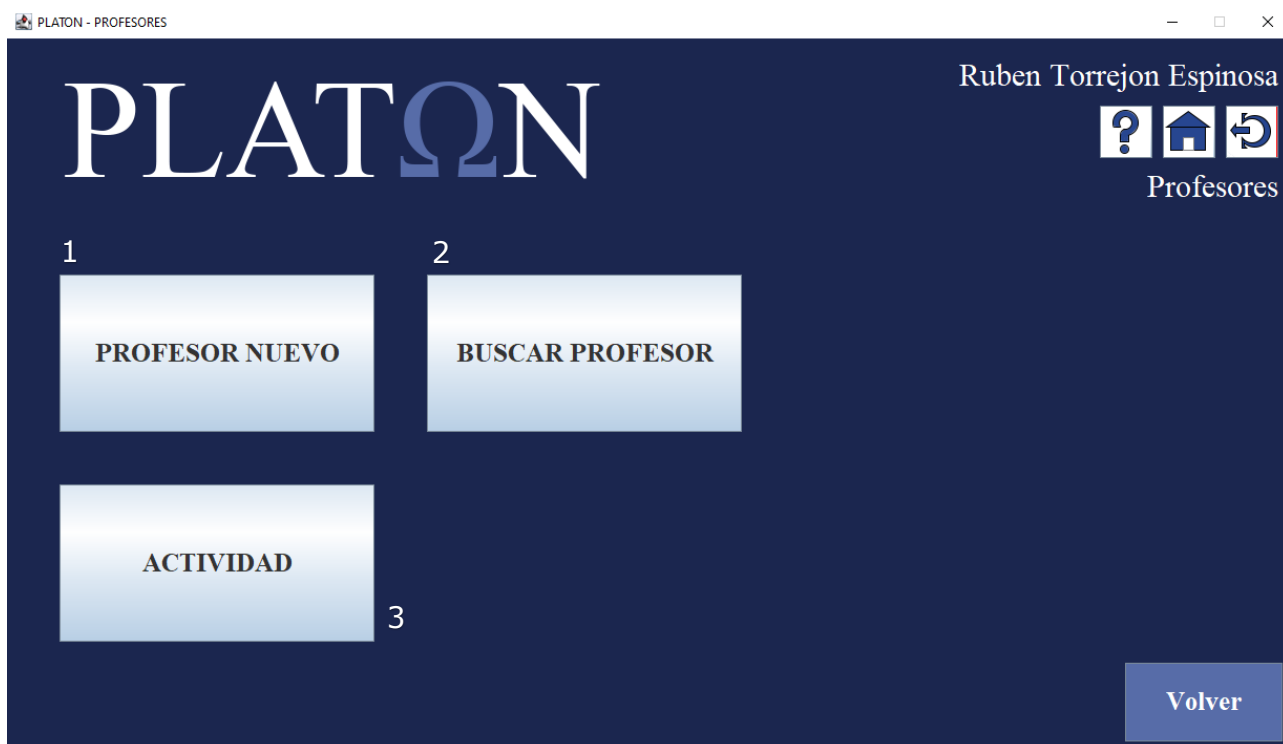
Grupo	Día	Hora de inicio	Hora de fin	Aula
Historia Verano 21	Martes	20:00	21:00	Fisica
Historia Verano 21	Jueves	20:00	21:00	Fisica
Intensivo Selectividad 2021	Lunes	10:00	12:00	Fisica
Intensivo Selectividad 2021	Miercoles	10:00	12:00	Fisica
Primer DAM	Martes	09:30	11:30	101 - Aristóteles
Primer DAM	Jueves	09:30	11:30	101 - Aristóteles
Historia Verano 21	Martes	20:00	21:00	Fisica
Historia Verano 21	Jueves	20:00	21:00	Fisica
Historia Verano 21	Martes	20:00	21:00	Fisica
Historia Verano 21	Jueves	20:00	21:00	Fisica

Alumno

Delgado, Perico

Consultar Volver

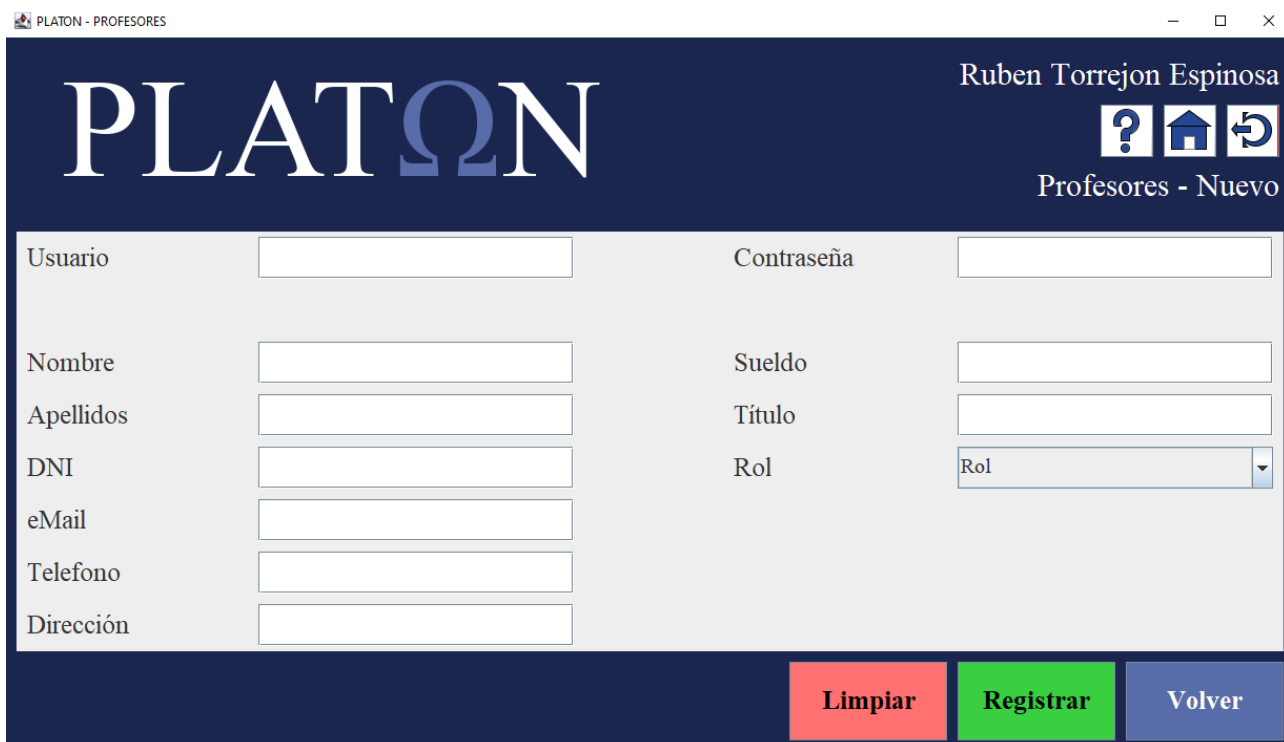
7. Área de profesores.



- 1- **Botón de profesor nuevo:** Este botón nos llevará a la ventana de registro de profesores. En esta ventana únicamente podremos registrar un profesor en la BDD.
- 2- **Botón de buscar profesor:** Este botón nos llevará a la ventana de búsqueda de profesores. En esta ventana nos aparecerá una tabla con todos los profesores en la BDD y una opción para filtrar.
- 3- **Botón de actividad:** Este botón nos llevará a una tabla en la que, indicando el profesor, nos mostrará todos los grupos a los que el profesor está asignado para dar clase.

a. Profesor nuevo:

En esta ventana podremos registrar un profesor en la BDD.



The screenshot shows a web application window titled "PLATON - PROFESORES". The header is dark blue with the "PLATON" logo in white. On the right, the user "Ruben Torrejon Espinosa" is logged in, with icons for help, home, and refresh. Below the header, the title "Profesores - Nuevo" is displayed. The main form area is light gray and contains two columns of input fields. The left column includes fields for "Usuario", "Nombre", "Apellidos", "DNI", "eMail", "Telefono", and "Dirección". The right column includes fields for "Contraseña", "Sueldo", "Título", and a "Rol" dropdown menu. At the bottom right, there are three buttons: "Limpiar" (red), "Registrar" (green), and "Volver" (blue).

A la hora de registrar un profesor hay que tener en cuenta estas características:

- Los valores de **Usuario** y **Contraseña** deben tener algún valor, no pueden ir vacíos. Sólo con esos datos ya se podría registrar al alumno.
- El campo **DNI** debe tener un formato válido de documento español. Además el DNI no podrá duplicarse.
- El campo **Teléfono** debe tener un formato válido de teléfono móvil o fijo español, sin contar el prefijo internacional.
- Tener un formato no válido generará una ventana de error y no registrará el dato en la BDD
- En el campo **Rol** es obligatorio seleccionar algún rol. En caso de no seleccionarse, no registrará y lanzará mensaje de error.

Los botones que tenemos en esta ventana son:

- **Botón Limpiar:** Vacía todos los campos.
- **Botón Registrar:** Genera el registro nuevo en la BDD
- **Botón Volver:** Nos lleva a la ventana de área de profesores. Si no hemos registrado los valores en la BDD, no se guardarán.

b. Buscar profesor:

En esta ventana tendremos acceso a una tabla con todos los profesores registrados en BDD.

PLATON - EMPLEADOS

Ruben Torrejon Espinosa

Profesores - Buscar

Nombre	Apellidos	Teléfono	Titulación	Rol	Fecha de alta	Fecha de baja
Sergio	Campos Martin	666111111	CFGS DAM	Profesor	2021-05-03	null
Victoria	Casero Dominguez	952223366		Profesor	2021-06-03	null
Michael	Jackson		Magisterio infantil	Profesor	2021-06-03	null
Freddy	Kruger	632584158	Corte y confeccion	Profesor	2021-05-15	null
Jose Francisco	Martinez López	666222222	Admon. y Dirección de E...	Profesor	2021-05-03	null
Homer J	Simpson	666665664	Seguridad nuclear	Profesor	2021-05-15	null
Ruben	Torrejon Espinosa	666000000	CFGS DAM	Jefe	2021-05-03	null

Filtrar Volver

Hay que tener en cuenta que, en la tabla inicial, no se filtra ningún profesor, mostrándose todos. Si queremos localizar algún profesor concreto debemos hacer clic en el **botón Filtrar**, donde nos llevará a una ventana similar a la de registro de profesores:

PLATON - PROFESORES

Ruben Torrejon Espinosa

Profesores - Ficha

Usuario	<input type="text"/>	Contraseña	<input type="password"/>
Nombre	<input type="text"/>	Sueldo	<input type="text"/>
Apellidos	<input type="text"/>	Título	<input type="text"/>
DNI	<input type="text"/>	Rol	<input type="text"/>
eMail	<input type="text"/>	Fecha de alta	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>	Fecha de baja	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>	Dar de baja	<input type="checkbox"/>

Limpiar Modificar Buscar Volver

En esta ventana, podremos filtrar profesores por cualquier campo.

Es importante señalar que la búsqueda de profesores no se hace con parámetros exactos, sino que incluirá todos los registros que incluyan ese valor. Por ejemplo, si en nombre introducimos el valor "c" añadirá a la tabla todos los profesores que tengan una letra "c" en el nombre, sin tener en cuenta mayúsculas o minúsculas:

Al pulsar en el botón **Buscar** obtendremos la siguiente tabla:

PLATON - EMPLEADOS

Ruben Torrejon Espinosa

Profesores - Buscar

Nombre	Apellidos	Teléfono	Titulación	Rol	Fecha de alta	Fecha de baja
Victoria	Casero Dominguez	952223366		Profesor	2021-06-03	null
Michael	Jackson		Magisterio infantil	Profesor	2021-06-03	null
Jose Francisco	Martinez López	666222222	Admon. y Dirección de E...	Profesor	2021-05-03	null

Filtrar Volver

Si pinchamos en cualquier registro, volveremos a la ventana de **Ficha de profesor**, con todos los registros completos con los valores que tenga ese profesor guardado en la BDD.

No obstante, todos estos pasos no son obligatorios, ya que la ficha de profesor con los datos completados se cargará si pinchamos en un registro en la tabla inicial o si realizamos una búsqueda que sólo nos lleve a un único profesor. Por ejemplo, introduciendo un DNI (que será único) o un nombre y/o apellidos que sean únicos para un profesor.

Si una búsqueda no nos devuelve ningún resultado, nos aparecerá una ventana emergente indicándolo.

PLATON

Ruben Torrejon Espinosa
?  
Profesores - Ficha

Usuario	<input type="text" value="Victoria"/>	Contraseña	<input type="password" value="....."/>
Nombre	<input type="text" value="Victoria"/>	Sueldo	<input type="text" value="0"/>
Apellidos	<input type="text" value="Casero Domínguez"/>	Título	<input type="text"/>
DNI	<input type="text" value="76973895M"/>	Rol	<input type="text" value="Profesor"/>
eMail	<input type="text" value="victoria@gmail.com"/>	Fecha de alta	<input type="text" value="03-06-2021"/>
Telefono	<input type="text" value="952223366"/>	Fecha de baja	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text" value="Calle las palomas sin número"/>	Dar de baja	<input type="checkbox"/>

Limpiar

Modificar

Buscar

Volver

En esta ventana podremos realizar las siguientes acciones:

- **Limpiar:** Vacía los registros que aparecen en la ventana.
- **Modificar:** Actualiza los valores en la BDD. Para ello, simplemente tenemos que sobre escribir en los cuadros de texto los valores nuevos y después hacer clic en modificar. Los resultados quedarán como los hayamos escrito.
- **Buscar:** Realiza una búsqueda nueva con los valores que le hayamos escrito y nos devuelve la tabla con los resultados o la ficha de profesor.

Si queremos **dar de baja** un profesor tendremos que marcar el check “Dar de baja” y hacer clic en modificar. Esta acción dará de baja al profesor, pero NO LO ELIMINARÁ DE LA BDD, ya que es necesario llevar un registro histórico.

Eliminar de la BDD no es posible desde la aplicación. Para eso, debe ponerse en contacto con el administrador del sistema.

c. Actividad:

En esta ventana tendremos un ComboBox donde vamos a poder consultar los grupos a los que un profesor está asignado para dar clase, incluyendo una fila para cada horario, ordenador por día y hora.

Para ello simplemente debemos seleccionar en el ComboBox el profesor que queremos y hacer clic en el botón **Consultar**.

Esto nos sirve no sólo para saber los grupos asignados, sino también para consultar a modo de agenda.

PLATON - AULAS

Ruben Torrejon Espinosa

? Home Refresh

Profesores - Actividad

Grupo	Día	Hora de inicio	Hora de fin	Aula
Alcoholicos Sin Fronteras	Lunes	14:00	15:00	103 - Newton
Segundo DAM	Lunes	18:30	19:30	102 - Arquímedes
Letras 2021/22	Martes	16:00	17:00	101 - Aristóteles
Alcoholicos Sin Fronteras	Miercoles	14:00	15:00	103 - Newton
Segundo DAM	Miercoles	18:30	19:30	102 - Arquímedes
Letras 2021/22	Jueves	16:00	17:00	101 - Aristóteles
Alcoholicos Sin Fronteras	Viernes	14:00	15:00	103 - Newton
Segundo DAM	Viernes	18:30	19:30	102 - Arquímedes

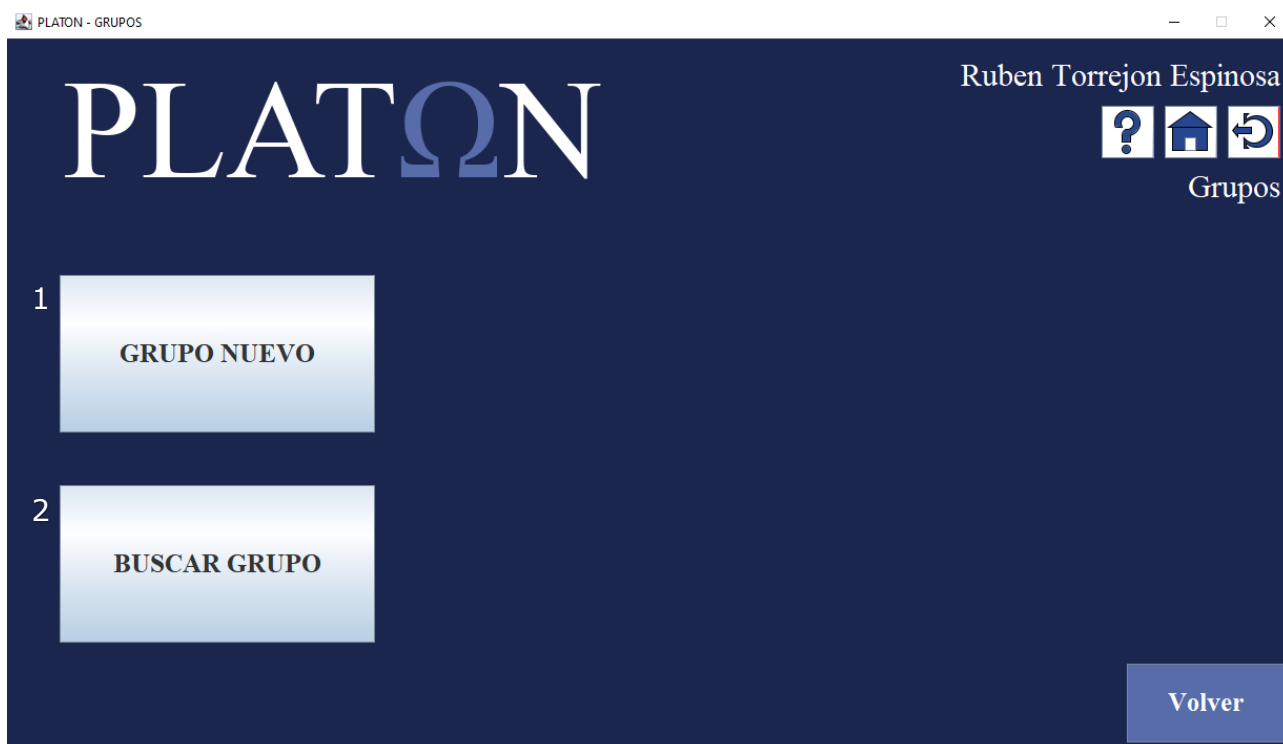
Profesor

Simpson, Homer J

Consultar Volver

Si el profesor aún no tuviera asignado ningún grupo, se abrirá una ventana emergente avisando al respecto.

8. Área de grupos.



- 1- Botón de grupo nuevo:** Este botón nos llevará a la ventana de registro de grupos. Esta ventana servirá para registrar grupos en la BDD modificar registros.
- 2- Botón de buscar grupo:** Este botón nos llevará a la ventana de búsqueda de grupos. En esta ventana nos aparecerá una tabla con todos los grupos en la BDD y una opción para filtrar.

a. Grupo nuevo:

En esta ventana podremos registrar un grupo en la BDD.

The screenshot shows the 'PLATON - GRUPOS' application window. The title bar includes the text 'PLATON - GRUPOS' and standard window controls. The header area features the 'PLATON' logo on the left, the user name 'Ruben Torrejon Espinosa' on the right, and three icons (help, home, refresh) with the text 'Grupos - Nuevo' below them. The main form area contains several input fields: 'Nombre' (text), 'Aula' (dropdown), 'Profesor' (dropdown), 'Día' (dropdown), 'H. Inicio' (dropdown), 'H. Fin' (dropdown), 'Fecha de inicio' (month/year dropdowns), and 'Fecha de fin' (month/year dropdowns). There are also 'Añadir' and 'Quitar' buttons. At the bottom, there are four buttons: 'Limpiar' (red), 'Modificar' (yellow), 'Registrar' (green), and 'Volver' (blue).

A la hora de registrar un grupo hay que tener en cuenta estas características:

- Los valores de **Nombre**, **Aula** y **Profesor** deben tener algún valor válido, no pueden ir vacíos ni puede estar el ComboBox con un valor por defecto. Sólo con esos datos ya se podría registrar al grupo.
- Para incluir un horario, se debe seleccionar el día, hora de inicio y fin, y hacer clic en Añadir. Este horario queda "provisional" hasta que se registra el grupo. Si no se registra o modifica, el horario desaparece.
- Si se hace clic en Quitar, desaparecen TODOS los horarios. Cuidado al utilizar este botón y al registrar un horario.

Los botones que tenemos en esta ventana son:

- **Botón Limpiar:** Vacía todos los campos.
- **Botón Modificar:** Se activa sólo cuando traemos un grupo desde la ventana de búsqueda, y permite cambiar valores de un grupo.
- **Botón Registrar:** Genera el registro nuevo en la BDD.
- **Botón Volver:** Nos lleva a la ventana de área de alumno. Si no hemos registrado los valores en la BDD, no se guardarán.

b. Buscar grupo:

En esta ventana tendremos acceso a una tabla con todos los grupos registrados en BDD.

PLATON - GRUPOS

Ruben Torrejon Espinosa

PLATON

Grupos - Buscar

Nombre	Aula	Profesor	Mes Inicio	Año Inicio	Mes Final	Año Final
Alcoholicos Sin Fronteras	3	5	Enero	2021	Septiembre	2021
Historia Verano 21	5	2	Junio	2021	Septiembre	2021
Informática aplicada a la g...	9	6	Enero	2021	Enero	2021
Intensivo Selectividad 2021	5	6	Mayo	2021	Junio	2021
Letras 2021/22	1	5	Enero	2021	Mayo	2021
Matematicas ESO	1	1	Septiembre	Año	Junio	2021
Primero DAM	1	6	Marzo	2021	Abril	2024
Segundo DAM	2	5	Marzo	2021	Marzo	2023

Volver

Hay que tener en cuenta que, actualmente, la aplicación no permite filtrar a la hora de buscar un grupo. Al seleccionar un grupo en la tabla, nos aparecerá la ventana de ficha con los valores del grupo seleccionado.

PLATON - GRUPOS

Ruben Torrejon Espinosa

PLATON

Grupos - Nuevo

Nombre: Segundo DAM

Aula: 102 - Arquímedes

Profesor: Simpson, Homer J

Horario: Día: Día H. Inicio: Hora H. Fin: Hora

Añadir Quitar

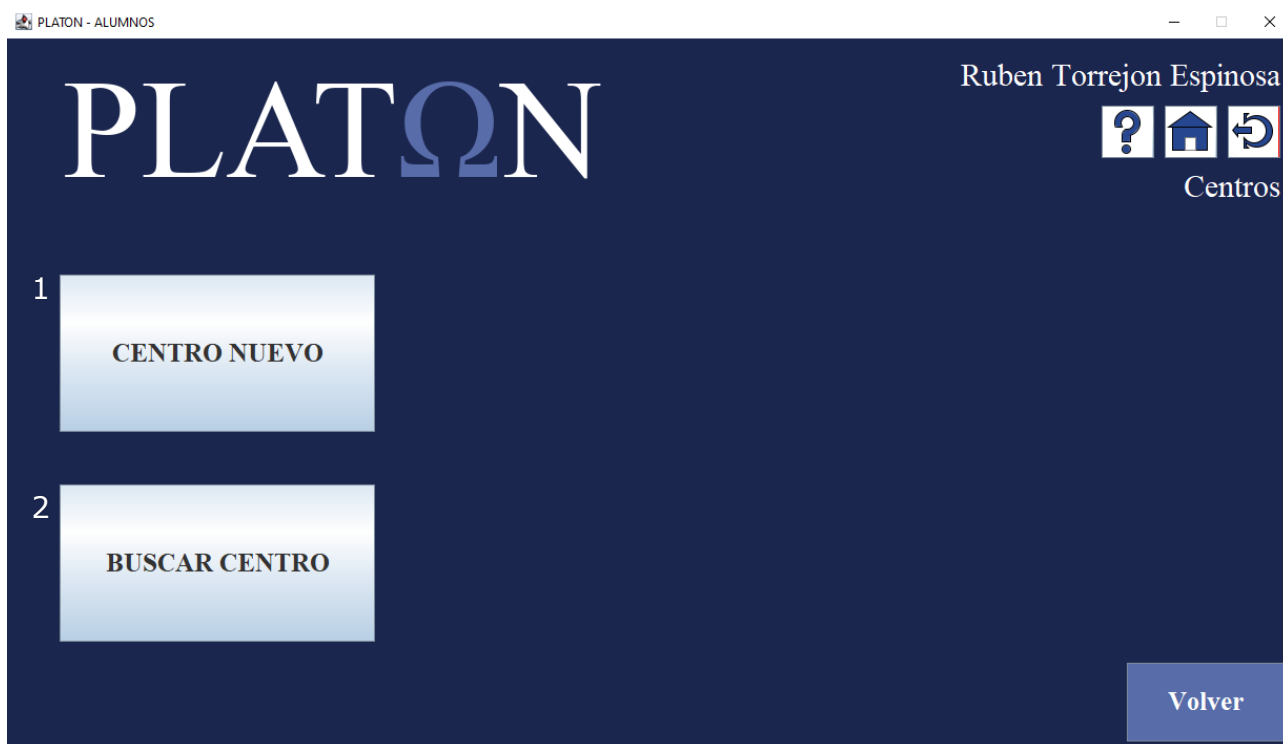
Día	Hora Inicio	Hora Final
Miercoles	18:30	19:30
Viernes	18:30	19:30
Lunes	18:30	19:30

Fecha de inicio: Marzo 2021

Fecha de fin: Marzo 2023

Limpiar Modificar Registrar Volver

9. Área de centros.



1- Botón de centro nuevo: Este botón nos llevará a la ventana de registro de centros. Esta ventana servirá para registrar grupos en la BDD, modificar registros y para realizar los correspondientes filtros para hacer búsqueda.

2- Botón de buscar centro: Este botón nos llevará a la ventana de búsqueda de grupos. En esta ventana nos aparecerá una tabla con todos los centros en la BDD y una opción para filtrar.

a. centro nuevo:

En esta ventana podremos registrar un grupo en la BDD.



The screenshot shows a web application window titled 'PLATON - CENTROS'. The header bar is dark blue with the 'PLATON' logo in white. On the right side of the header, the user's name 'Ruben Torrejon Espinosa' is displayed, along with three icons: a question mark, a house, and a circular arrow. Below the header, the page title 'Centros - Nuevo' is visible. The main content area is a light gray form with four input fields: 'Nombre', 'Telefono', 'Dirección', and 'Observaciones'. The 'Observaciones' field is a larger text area. At the bottom of the form, there are five buttons: 'Limpiar' (red), 'Modificar' (yellow), 'Buscar' (yellow), 'Registrar' (green), and 'Volver' (blue).

A la hora de registrar un centro hay que tener en cuenta estas características:

- El valor de **Nombre** no puede estar vacío.

Los botones que tenemos en esta ventana son:

- **Botón Limpiar:** Vacía todos los campos.
- **Botón Modificar:** Se activa sólo cuando traemos un grupo desde la ventana de búsqueda, y permite cambiar valores de un grupo.
- **Botón buscar:** Realiza una búsqueda de centros en la BDD filtrando por parámetros los valores indicados en los cuadros de texto. Si no indicamos nada, no realizará filtrado y cargará en la tabla todos los centros registrados en la BDD.
- **Botón Registrar:** Genera el registro nuevo en la BDD.
- **Botón Volver:** Nos lleva a la ventana de área de centros. Si no hemos registrado los valores en la BDD, no se guardarán.

b. Buscar centro:

En esta ventana tendremos acceso a una tabla con todos los centros registrados en BDD o, si venimos desde la opción **Buscar** de la ventana de centro nuevo, los centros que cumplan las características de filtrado.

PLATON - CENTROS

Ruben Torrejon Espinosa

Centros - Buscar

Nombre	Teléfono	Dirección	Observaciones
Centro Principal	Calle fake, 69	952000000	Edificio principal
Centro Investigación	Calle true, 68	952111111	Edificio de laboratorios
Edificio Secundario	C/ Casimiro, 9ºB	952121212	
Centro Idiomas	C/ Falsa 123	952998877	Just in English

Volver

Al seleccionar un centro en la tabla, nos aparecerá la ventana de ficha con los valores del centro seleccionado.

PLATON - CENTROS

Ruben Torrejon Espinosa

Centros - Nuevo

Nombre: Centro Investigación

Telefono: 952111111

Dirección: Calle true, 68

Observaciones: Edificio de laboratorios

Limpiar Modificar Buscar Registrar Volver

10. Área de aulas.



- 1- Botón de aula nueva:** Este botón nos llevará a la ventana de registro de aulas. En esta ventana podremos registrar un aula en la BDD.
- 2- Botón de buscar aula:** Este botón nos llevará a la ventana de búsqueda de aulas. En esta ventana nos aparecerá una tabla con todas las aulas registradas en la BDD.
- 3- Botón de disponibilidad:** Este botón nos llevará a una tabla en la que, indicando el aula, nos mostrará todos los grupos que tienen dicha aula asignada, la hora de inicio de la clase y la hora de final.

a. Aula nueva:

En esta ventana podremos registrar un aula en la BDD y establecer filtros de búsqueda.

The screenshot shows a web application window titled "PLATON - ALUMNOS". The header is dark blue with the "PLATON" logo in white. On the right, it says "Ruben Torrejon Espinosa" and "Alumnos - Nuevo" with icons for help, home, and refresh. The main form area is light gray and contains three fields: "Nombre" (a text input), "Centro" (a dropdown menu with "Centro" selected), and "Capacidad" (a dropdown menu with "Capacidad" selected). Below these is a "Comentarios" text area. At the bottom, there are four buttons: "Limpiar" (red), "Modificar" (yellow), "Registrar" (green), and "Volver" (blue).

A la hora de registrar un aula hay que tener en cuenta estas características:

- Los valores de **Centro** y **Capacidad** deben tener algún valor distinto al valor por defecto del ComboBox, y el **Nombre** no pueden ir vacío. Sólo con esos datos ya se podría registrar el aula.

Los botones que tenemos en esta ventana son:




- **Botón Limpiar:** Vacía todos los campos.
- **Botón Modificar:** Se activa sólo cuando cargamos un aula desde la tabla de búsqueda. Nos sirve para cambiar las características del aula.
- **Botón Registrar:** Genera el registro nuevo en la BDD
- **Botón Volver:** Nos lleva a la ventana de área de aulas. Si no hemos registrado los valores en la BDD, no se guardarán.

b. Buscar aula:

En esta ventana tendremos acceso a una tabla con todas las aulas registradas en la BDD.

PLATON - AULAS

Ruben Torrejon Espinosa

Aulas - Buscar

Centro	Nombre	Capacidad	Comentarios
Centro Principal	101 - Aristóteles	8	Aula interior
Centro Principal	102 - Arquímedes	15	Aula con proyector
Centro Principal	103 - Newton	10	
Centro Principal	103 - Pitágoras	8	Aula con proyector y pizarra digital
Centro Investigación	Física	8	Laboratorio
Centro Investigación	Química	8	Laboratorio
Centro Investigación	Microbiología	6	Laboratorio
Centro Investigación	Físico-Químico	7	Laboratorio

Volver

Hay que tener en cuenta que, actualmente, no es posible filtrar aulas, con lo que en la ventana de búsqueda se nos mostrarán todas las aulas registradas. Al seleccionar un aula en la tabla, nos aparecerá la ficha con todos los valores del aula seleccionada.

PLATON - ALUMNOS

Ruben Torrejon Espinosa

Alumnos - Nuevo

Nombre: 103 - Pitágoras

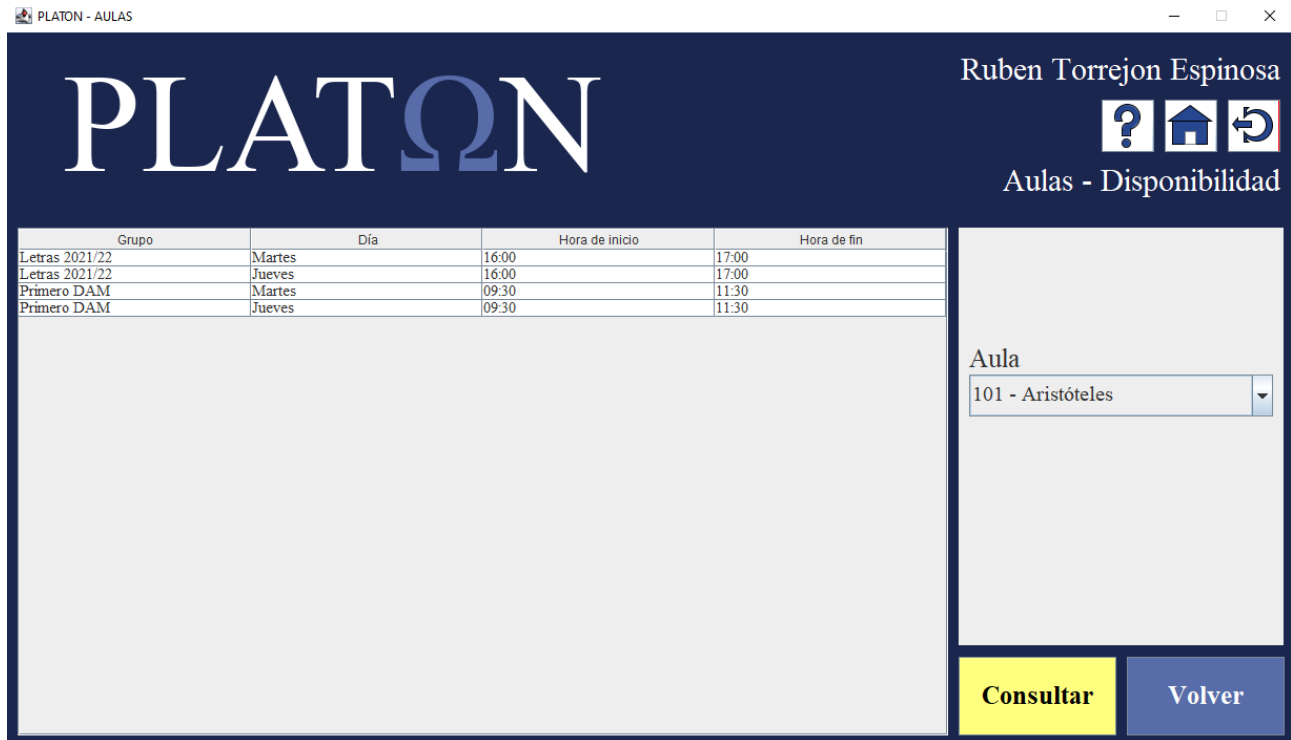
Centro: Centro Principal Capacidad: 8

Comentarios: Aula con proyector y pizarra digital

Limpiar Modificar Registrar Volver

c. Disponibilidad:

En esta ventana tendremos un ComboBox donde vamos a poder seleccionar un aula, y con el botón **Consultar** veremos los grupos que están asignados a dicha aula.



The screenshot shows a window titled "PLATON - AULAS" with a dark blue header. The header contains the "PLATON" logo in white and blue, the user name "Ruben Torrejon Espinosa", and three icons: a question mark, a house, and a refresh symbol. Below the header, the title "Aulas - Disponibilidad" is displayed. The main area is divided into two sections. On the left, there is a table with four columns: "Grupo", "Día", "Hora de inicio", and "Hora de fin". The table contains four rows of data. On the right, there is a large light gray area with a label "Aula" and a dropdown menu showing "101 - Aristóteles". At the bottom right, there are two buttons: "Consultar" (yellow) and "Volver" (blue).

Grupo	Día	Hora de inicio	Hora de fin
Letras 2021/22	Martes	16:00	17:00
Letras 2021/22	Jueves	16:00	17:00
Primero DAM	Martes	09:30	11:30
Primero DAM	Jueves	09:30	11:30

Si el aula aún no estuviera asignada a ningún grupo, se abrirá una ventana emergente avisando al respecto.

11. Preguntas más frecuentes.

Cuando intento hacer login con mi usuario y contraseña, no conecta correctamente.

Asegúrese de que está escribiendo correctamente el usuario y la contraseña. Si no los recuerda, póngase en contacto con su administrador de la Base de Datos (en adelante, BDD).

Recuerde que la contraseña se guarda encriptada en la BDD, con lo que no podrá consultarla directamente.

Al navegar por las diferentes ventanas, carga las cabeceras pero no carga los datos de las tablas.

Este error indica un problema en la conexión con la BDD. Asegúrese de que ha configurado correctamente la conexión. Si el problema persiste, póngase en contacto con el administrador del sistema.

Al navegar por las diferentes ventanas, la navegación va lenta o los botones de logout o inicio no se ejecutan correctamente.

Este error indica un problema en su equipo local. Revise el equipo.

Las tablas no se modifican cuando cambio el valor en el ComboBox

Las tablas no cambian dinámicamente. Asegúrese de que hace clic en el botón que actualice los registros de la tabla. Si no cambia aun así, podría deberse a un error en la conexión de la BDD. Póngase en contacto con el administrador.

Al navegar por las diferentes ventanas, carga las cabeceras pero no carga los datos de las tablas.

Este error indica un problema en la conexión con la BDD. Asegúrese de que ha ejecutado correctamente la app en Visual Studio y recargue la página.

Al intentar utilizar la aplicación, la pantalla está en negro y no ejecuta ninguna orden.

Asegúrese de que el ordenador está encendido. Si el problema persiste, asegúrese que la pantalla está encendida y no está rota.

Al utilizar la aplicación, noto corriente eléctrica que sale del ordenador.

Este error indica un problema grave con el ordenador. Compre otro.

Al utilizar la aplicación, el ordenador alcanza temperaturas de hasta 90° centígrados.

Este error indica un problema grave con el ordenador. Compre otro.

12. Enlaces de interés.

Enlace de descarga de Eclipse:

<https://www.eclipse.org/downloads/>

Enlace de descarga de MySQL:

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

Enlaces de descarga de la aplicación:

<https://github.com/rubenTorrejon/Platon>