



GestAulas

Versión 1.1

**“Aplicación para la gestión de
reservas de aulas”**

Manual de Usuario

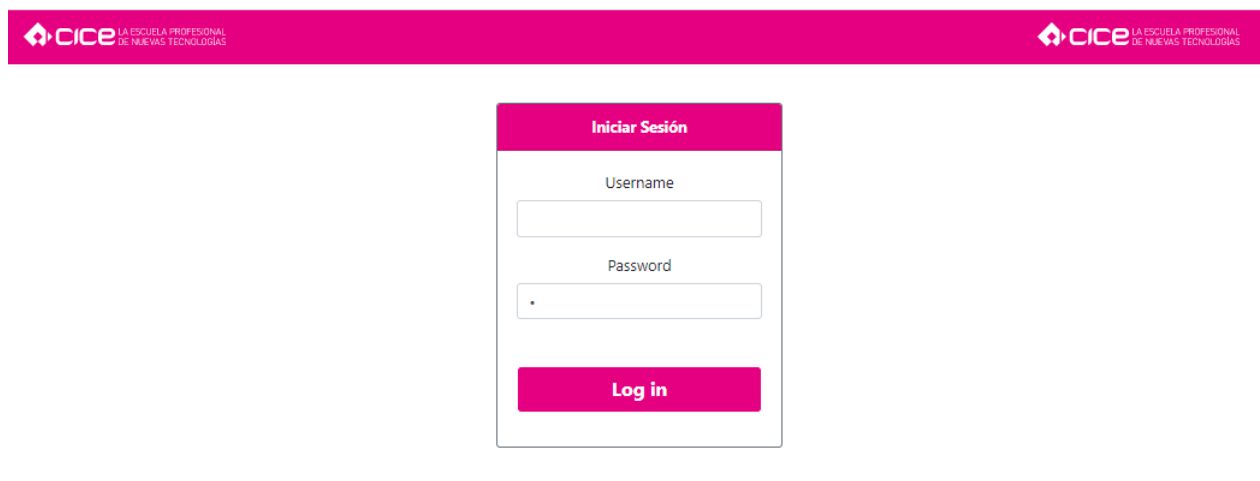
Índice:

Índice de contenido

Login.....	4
Zona Pública	5
Barra de Navegación	5
Consultas de Aulas.....	6
Zona Administración.....	10
Barra de Navegación	11
Gestión de Usuarios.....	11
Crear Usuario	12
Listado de Usuarios.....	14
Gestión de Sedes	18
Crear Sede	18
Listado de Sedes	19
Gestión de Aulas	22
Crear Aula	22
Listado de Aulas	25
Crear Tipo Aula	27
Listado de Tipos de Aula.....	28
Gestión de Equipos	29
Crear Equipo	29
Listado de Equipos	33
Gestión de Equipamiento	34
Crear Equipamiento	35
Listado de Equipamientos	35
Gestión de Reservas	40
Reservar Aula un Día	41
Reservar Aula un Curso	41
Borrar Día o Curso.....	47
Listado de Reservas	49
Consultas: Buscar Aulas Disponibles	53
Gestión de Festivos.....	53
Crear día Festivo	54
Crear un Periodo festivo	55
Listado de Festivos	57

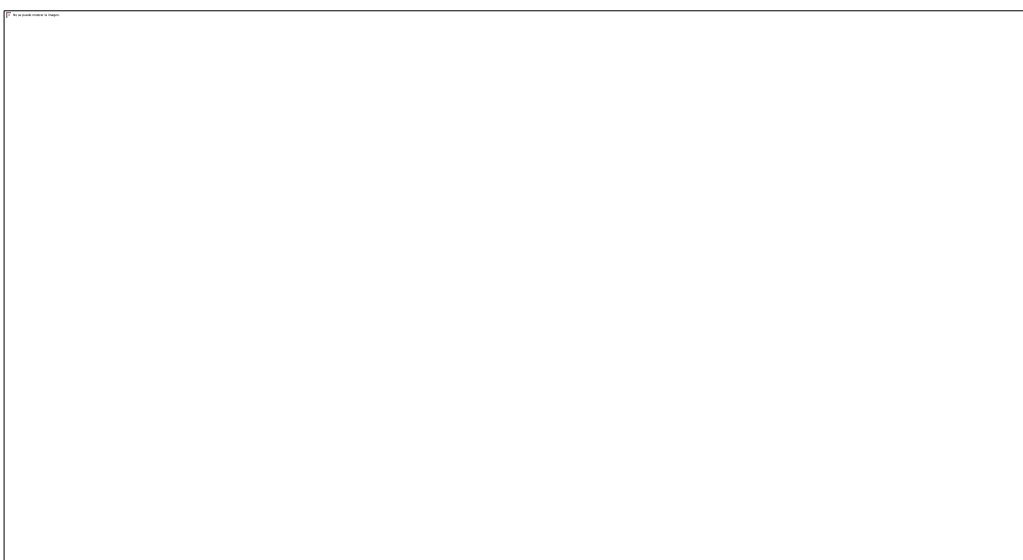
1. Login

Lo primero que nos encontramos al acceder a la aplicación es el formulario de Inicio de Sesión.



En dicho formulario encontramos dos campos de texto:

- **Username:** Escribimos nuestro nombre de usuario.
- **Password:** Escribimos nuestra contraseña.
- Hacemos click en el botón **Log in** para acceder a nuestro Gestor de Aulas.
- Si el usuario y/o contraseña son incorrectos, nos mostrará un mensaje de error informándonos y el mismo formulario para volver a intentarlo:



- Si el usuario y contraseña son correctos, accederemos a la vista correspondiente al tipo de usuario identificado: si es un usuario accederá a la zona pública y si es un administrador accederá a la zona privada. La sesión caduca cuando lleva un tiempo sin realizar ninguna acción.



2. Zona Pública

La zona pública es la que es accesible para cualquier usuario que acceda al Gestor de Aulas. En esta zona encontramos la barra de navegación en la parte superior y las consultas de aulas en la parte central:

The screenshot shows the top navigation bar with the CICE logo on the left and a 'Logout' button on the right. Below the bar is a 'Consultar AULA' section. It contains several dropdown menus: 'Sede' (Todas), 'Tipo de Aula' (Todas), 'Mes', 'Año', and 'Turno' (Todos). There is a 'Filtrar' button next to the 'Turno' dropdown. Below these filters is a table with three columns: 'Aulas', 'Sede', and 'Tipo'. At the bottom right of the table is a 'Seleccionar' button.

2.1. Barra de Navegación

En la barra de navegación encontramos el logo de cice a la izquierda y el logout a la derecha:

- **Logo de Cice.** Pulsando sobre este logo nos redirecciona a la vista de la página principal. En este caso nos devuelve a la misma vista con todos los campos sin rellenar.
- **Logout (Desconexión).** Haciendo click sobre este botón nos desconectamos de la aplicación, nos redirecciona a la vista del Inicio de Sesión con su formulario y nos muestra un mensaje de cierre de sesión correcto.

The screenshot shows the top navigation bar with the CICE logo on the left and the CICE logo on the right. Below the bar is a 'Inicio Sesión' form. It has a green message box that says 'Has cerrado sesión con éxito!'. Below this are two input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom of the form is a 'Log in' button.



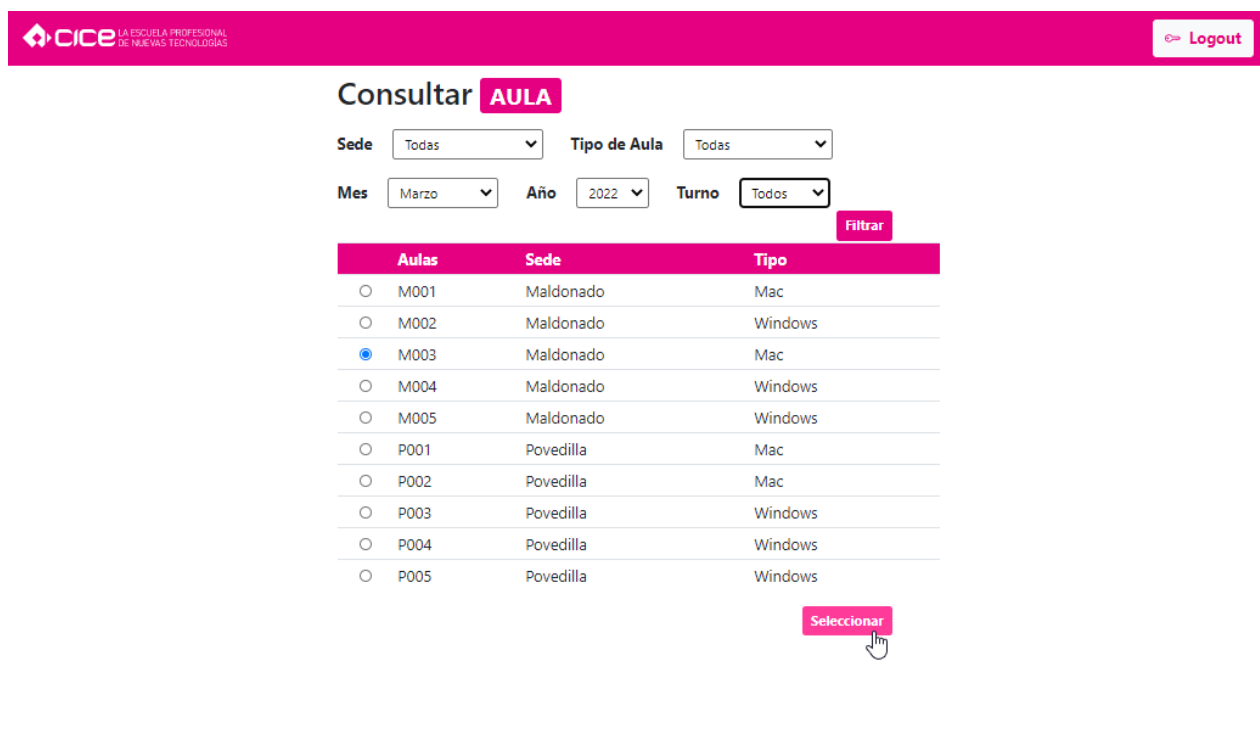
2.2. Consultas de Aulas

En la parte central encontramos la vista de consultas que permite hacer búsquedas de las aulas con diferentes filtros, a rellenar el mes y el año obligatoriamente, y el resto de campos aparecen rellenos con los valores por defecto:

- **Sede.** Este campo hace referencia a la sede donde queremos realizar la búsqueda de aulas. Al hacer click sobre el desplegable permite seleccionar una de las siguientes opciones: Todas, Maldonado, Povedilla.
- **Tipo de Aula.** Este campo hace referencia al tipo de ordenadores que se necesitan para el aula, y al hacer click sobre el desplegable podemos seleccionar una de las opciones: Todas (cualquier tipo), Mac, Windows.
- **Mes.** Este campo hace referencia al mes concreto donde queremos buscar el aula. Al hacer click sobre el desplegable, tenemos que seleccionar el mes que queremos.
- **Año.** Este campo hace referencia al año en que queremos realizar la búsqueda. Hacemos click sobre el desplegable y seleccionamos uno de los años.
- **Turno.** Este campo hace referencia a la franja del día en la que se quiere realizar la consulta. Hacemos click sobre el desplegable y seleccionamos una de las opciones: Todos (cualquier turno), Mañana, Tarde.

Una vez completados todos los filtros de búsqueda hacemos click sobre el botón **Filtrar**.

Si nos queda algún campo sin rellenar nos muestra dicho campo remarcado y un mensaje de aviso bajo el mismo.



The screenshot shows the 'Consultar AULA' interface. At the top, there's a header with the CICE logo and a 'Logout' button. Below the header, the title 'Consultar AULA' is displayed. The filter section includes dropdown menus for 'Sede' (Todas), 'Tipo de Aula' (Todas), 'Mes' (Marzo), 'Año' (2022), and 'Turno' (Todos). A 'Filtrar' button is located to the right of the filter section. Below the filters is a table with three columns: 'Aulas', 'Sede', and 'Tipo'. The table lists 10 classrooms (M001 to P005) with their respective locations and computer types. A 'Seleccionar' button is located at the bottom right of the table.

Aulas	Sede	Tipo
<input type="radio"/> M001	Maldonado	Mac
<input type="radio"/> M002	Maldonado	Windows
<input checked="" type="radio"/> M003	Maldonado	Mac
<input type="radio"/> M004	Maldonado	Windows
<input type="radio"/> M005	Maldonado	Windows
<input type="radio"/> P001	Povedilla	Mac
<input type="radio"/> P002	Povedilla	Mac
<input type="radio"/> P003	Povedilla	Windows
<input type="radio"/> P004	Povedilla	Windows
<input type="radio"/> P005	Povedilla	Windows

Si están todos rellenos, abajo nos muestra un listado con todas las aulas que cumplen dichos filtros. En este listado muestra de cada aula su nombre, la sede a la que pertenece y el tipo de ordenador (sistema operativo) que tiene. Al principio de la línea encontramos un marcador para seleccionar la que queramos. Seleccionamos el aula (sólo permite seleccionar una) y hacemos click sobre el botón **Seleccionar**.



Al pulsar en **Seleccionar**, nos redirecciona a la vista del horario de dicha aula.

Fecha	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00
01-03-2022												
02-03-2022												
03-03-2022												
04-03-2022												
05-03-2022												
06-03-2022												
07-03-2022												
08-03-2022												
09-03-2022												
10-03-2022												
11-03-2022												
12-03-2022												
13-03-2022												
14-03-2022												
15-03-2022												
16-03-2022												
17-03-2022												
18-03-2022												
19-03-2022												
20-03-2022												
21-03-2022												
22-03-2022												
23-03-2022												
24-03-2022												
25-03-2022												
26-03-2022												
27-03-2022												
28-03-2022												
29-03-2022												
30-03-2022												
31-03-2022												

En esta vista encontramos en la parte superior la barra de navegación (al igual que en todas las vistas), con su botón del logo de cice y el de logout.

Y en el cuerpo de la página encontramos una tabla con el horario mensual del aula seleccionada. La primera fila (de color magenta) contiene todas las horas lectivas en turno de mañana, una pequeña separación y las horas del turno de tarde. La primera columna (color blanco) contiene la lista de días del mes.

Así, cada fila va a corresponder con cada día del mes, y cada columna con las horas marcadas. Las celdas de color verde significa que el aula está libre a esa hora ese día. Las celdas de color rojo significa que están ocupadas. Y las filas de color verde más oscuro, corresponden a días no lectivos.

Fecha	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00
01-03-2021												
02-03-2021												
03-03-2021												

Arriba de la tabla podemos observar diferentes opciones escritas entre flechitas. Estos elementos nos permiten modificar directamente el resultado de la búsqueda que vemos en pantalla. Encontramos los siguientes:



20-1-2021

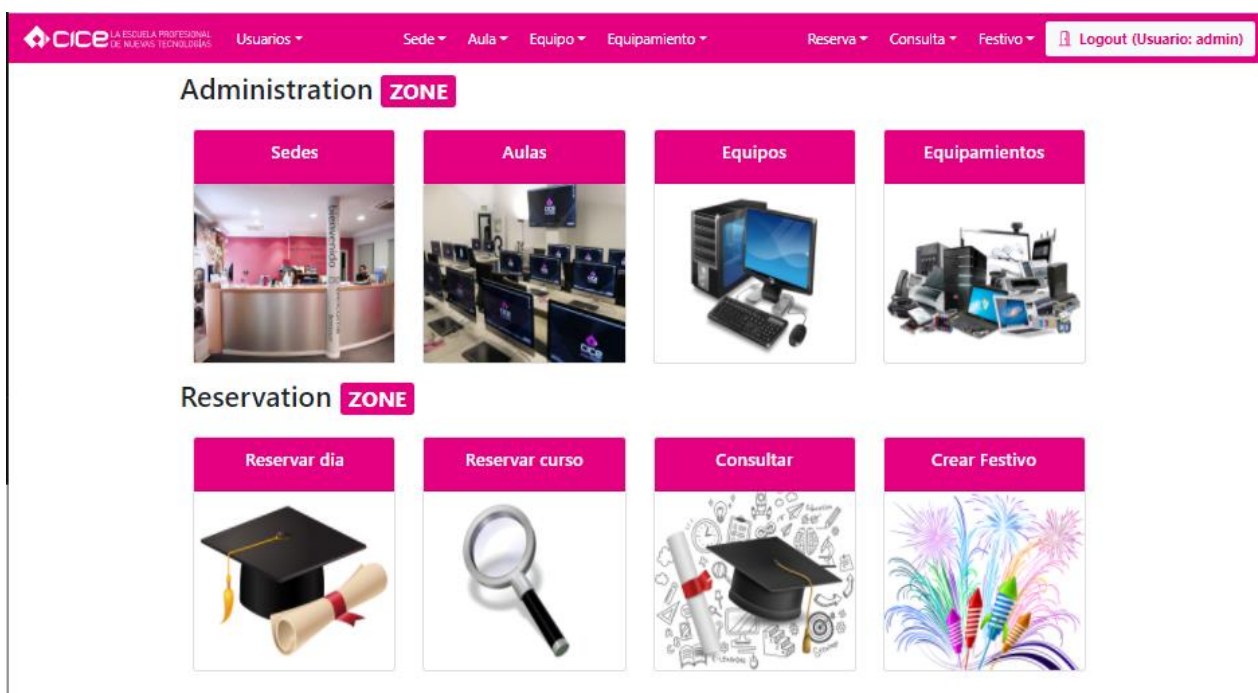
- **Meses.** El primer elemento se corresponde con los meses del año. Si hacemos click sobre la flechita anterior al nombre, nos llevará al mes anterior. Si nos encontramos en el mes de enero nos llevará al mes anterior que es diciembre, y también cambia automáticamente al año anterior. Y al hacer click sobre la flechita posterior al nombre del mes nos actualizará la página con el calendario del mes siguiente al que estamos. Si nos encontramos en diciembre, automáticamente también cambiará de año.
- **Años.** El segundo elemento corresponde con el número de año. Al pulsar sobre la flechita anterior al año nos muestra el horario de ese mismo mes en el año anterior. Y al pulsar sobre la flechita posterior al año nos muestra el horario de ese mismo mes un año más adelante.
- **Aula.** El tercer elemento se corresponde con el nombre del aula. Nos aparece el que hemos seleccionado de la lista de búsqueda anterior. Y al pulsar sobre las flechitas anterior y posterior al aula, nos muestra el horario de las aulas anteriores y posteriores, en ese mismo mes y año.
- **Turno.** El cuarto elemento corresponde con el turno del día. En función de si hemos seleccionado en la búsqueda el turno de mañana o de tarde, nos mostrará dichas franjas horarias. Y si hemos seleccionado todos los turnos, aparecerán los horarios de los días completos. Igualmente podemos modificar el turno pulsando sobre las flechitas anterior y posterior, y modificará automáticamente la vista del horario.

3. Zona Administración

Para acceder a esta zona tenemos que iniciar sesión con un usuario y contraseña de administrador.

En la página principal encontramos la **barra de navegación** en la parte superior y en el cuerpo de la página dos secciones: la superior compuesta por elementos referentes a la **administración** y la inferior compuesta por elementos referentes a las **reservas**.

En la barra de navegación encontramos diferentes elementos que al hacer click sobre ellos nos permiten realizar diferentes funciones. Permanece visible y activa en todas las vistas del gestor para permitirnos interactuar con todas las funcionalidades sin necesidad de tener que regresar a la página principal.



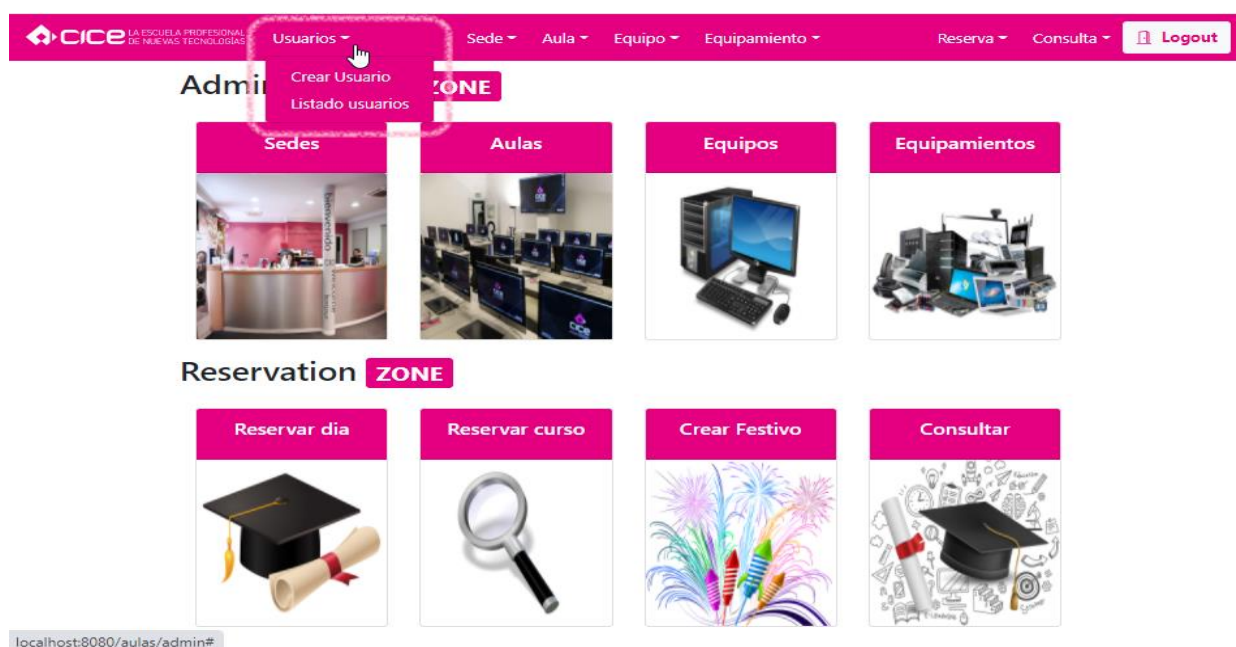
3.1. Barra de Navegación

La barra de navegación va a estar visible y accesible en todo momento desde cualquier vista. Tiene diferentes elementos: el **logo**, los elementos de gestión (**Usuario, Sede, Aula, Equipo, Equipamiento, Reserva, Consulta, Festivo**) y el botón de **Logout** o desconexión.

Al hacer click en el **logo** nos lleva a la zona pública (la vista de consultas). Si hacemos click de nuevo en el logo nos lleva de nuevo a la zona de administrador a la página principal.

3.2. Gestión de Usuarios

Podemos gestionar los Usuarios desde la zona de Administración. Hacemos click sobre el elemento **Usuarios** de la barra de navegación y se despliega un listado con las diferentes opciones:



3.2.1. Crear Usuario

Para crear un nuevo usuario, hacemos click sobre la opción **Crear Usuario** del listado desplegable de **Usuarios**.



Nos redirige a la vista de **Crear Usuario** con su formulario correspondiente, y los tres campos obligatorios a rellenar:

A screenshot of the 'Crear Usuario' form. The form has a blue header with the CICE logo and navigation links. Below the header, there's a section titled 'Usuario' with a blue 'CREAR' button. The form contains three input fields: 'Username', 'Password', and 'Role'. The 'Role' field has two radio buttons: 'Role User' and 'Role Admin', with 'Role Admin' selected. A blue 'Crear' button is at the bottom of the form.

- **Username.** Nombre que el usuario va a usar para identificarse en el Gestor de aulas.
- **Password.** Contraseña para iniciar sesión.
- **Role.** Tipo de usuario que se está dando de alta. *Role user* para usuario con acceso a la zona pública, y *Role Admin* (marcado por defecto) para administrador con acceso a todas las funcionalidades del Gestor.

Para crear el usuario introducimos un nombre y una contraseña, marcamos un Rol y hacemos click en el botón **Crear**.

A screenshot of the 'Crear Usuario' form with data entered. The 'Username' field contains 'usuario', the 'Password' field contains '*****', and the 'Role Admin' radio button is selected. The blue 'Crear' button is highlighted with a mouse cursor. The header and navigation links are the same as in the previous screenshot.

Añade el nuevo usuario a la base de datos y nos redirige a la vista del listado de usuarios, nos muestra todos los usuarios existentes incluyendo el nuevo creado, y en la parte superior nos informa con un mensaje de que ha sido dado de alta en la base de datos.

Usuarios LISTADO

Usuario dado de alta!

Id	Activo	Usuario	Lock	Update	Borrar
1	true	user	Lock	Update	Borrar
2	true	admin	Lock	Update	Borrar
3	true	arturorc02	Lock	Update	Borrar
12	true	arturorc04	Lock	Update	Borrar
16	true	pepe01	Lock	Update	Borrar
17	true	usuario	Lock	Update	Borrar

3.2.2. Listado de Usuarios

Para visualizar el listado de usuarios ya existentes, vamos a la barra de navegación del gestor y hacemos click en la opción **Listado Usuarios** del desplegable de **Usuarios**.



Y nos redirige a la vista correspondiente:

Id	Activo	Usuario	Lock	Update	Borrar
1	true	user	Lock	Update	Borrar
2	true	admin	Lock	Update	Borrar
3	true	arturorc02	Lock	Update	Borrar
12	true	arturorc04	Lock	Update	Borrar
16	true	pepe01	Lock	Update	Borrar
17	true	usuario	Lock	Update	Borrar



Nos muestra en pantalla el listado de usuarios existentes en la base de datos. Nos muestra su id (número único identificativo), si está activo o no, su nombre de usuario y, a continuación, tres botones que nos permiten realizar diferentes acciones con cada usuario de manera independiente al hacer click sobre cada uno de ellos:

17	true	usuario17	Lock	Update	Borrar
----	------	-----------	------	--------	--------

- **Lock.** Nos permite bloquear al usuario. Al hacer click sobre el botón lo bloquea y nos muestra arriba un mensaje de que ha sido bloqueado. En la lista de usuarios en lugar del botón **Lock** aparecerá el botón **Unlock**. Al pulsarlo nos permite desbloquear al usuario y nos informará en un mensaje del cambio realizado.

Usuarios LISTADO

!! Usuario usuario17 bloqueado !!					
Id	Activo	Usuario	Lock	Update	Borrar
1	true	user	Lock	Update	Borrar
2	true	admin	Lock	Update	Borrar
3	true	arturorc02	Lock	Update	Borrar
12	true	arturorc04	Lock	Update	Borrar
16	true	pepe01	Lock	Update	Borrar
17	false	usuario17	Unlock	Update	Borrar

Usuarios LISTADO

!! Usuario usuario17 desbloqueado !!					
Id	Activo	Usuario	Lock	Update	Borrar
1	true	user	Lock	Update	Borrar
2	true	admin	Lock	Update	Borrar
3	true	arturorc02	Lock	Update	Borrar
12	true	arturorc04	Lock	Update	Borrar
16	true	pepe01	Lock	Update	Borrar
17	true	usuario17	Lock	Update	Borrar

- **Update.** Nos permite modificar el usuario. Al hacer click sobre este botón nos redirige a la vista de **Usuario Update**. En esta vista nos muestra los atributos del usuario y nos permite modificar su nombre de usuario y su contraseña escribiéndolos dentro de los campos **Username** y **Password** respectivamente y pulsando sobre el botón **Actualizar**. El **Role** no se puede modificar, si necesitamos cambiar sus permisos de usuario a admin o viceversa, tendríamos que eliminar el usuario y volverlo a crear.

Automáticamente nos redirige a la vista del listado de usuarios, nos muestra nuestro usuario modificado en la lista y nos informa con un mensaje, que ha sido actualizado correctamente.



Usuario UPDATE

Id
17

Username
usuario17

Password

Role User ☒ Role Admin ☐

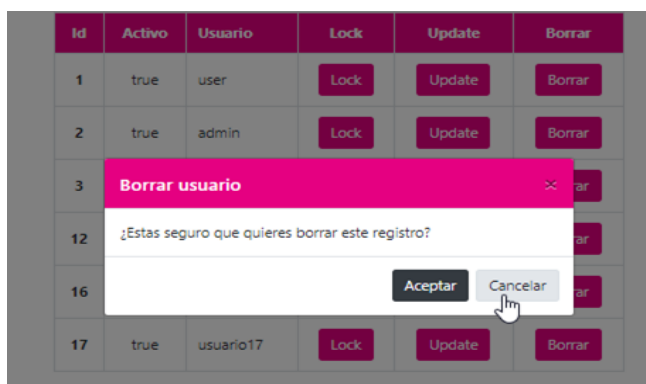
Actualizar

Usuarios LISTADO

Usuario actualizado con éxito!

Id	Activo	Usuario	Lock	Update	Borrar
1	true	user	Lock	Update	Borrar
2	true	admin	Lock	Update	Borrar
3	true	arturorc02	Lock	Update	Borrar
12	true	arturorc04	Lock	Update	Borrar
16	true	pepe01	Lock	Update	Borrar
17	true	usuario17	Lock	Update	Borrar

- **Borrar.** Nos permite borrar el usuario seleccionado. Al hacer click sobre el botón nos aparece una ventana emergente preguntándonos que si estamos seguros de querer borrarlo. Si pulsamos sobre **Cancelar**, no lo borraremos y la ventana se cerrará. Si pulsamos sobre **Aceptar** borraremos el usuario seleccionado y nos mostrará la lista de usuarios ya sin él.



Usuarios LISTADO

usuario borrado!

Id	Activo	Usuario	Lock	Update	Borrar
1	true	user	Lock	Update	Borrar
2	true	admin	Lock	Update	Borrar
3	true	arturorc02	Lock	Update	Borrar
12	true	arturorc04	Lock	Update	Borrar
16	true	pepe01	Lock	Update	Borrar

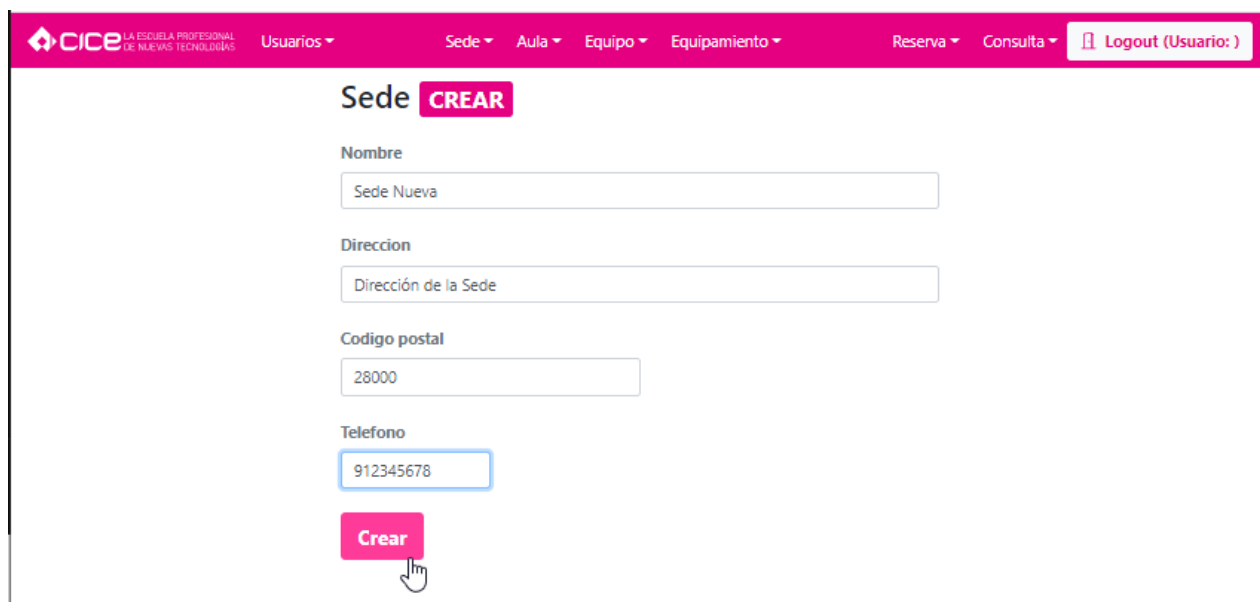


3.3. Gestión de Sedes

Para acceder a la gestión de las sedes, nos situamos en la barra de navegación sobre el elemento **Sede**. Al hacer click sobre él, se despliegan las diferentes opciones de gestión: **Crear Sede** y **Listado Sede**.

3.3.1. Crear Sede

Al hacer click sobre la opción **Crear Sede**, nos aparecerá en pantalla el formulario correspondiente para crear una nueva sede.



The screenshot shows the 'Crear Sede' (Create Seat) form in the CICE system. The form is titled 'Sede CREAR' and contains the following fields:

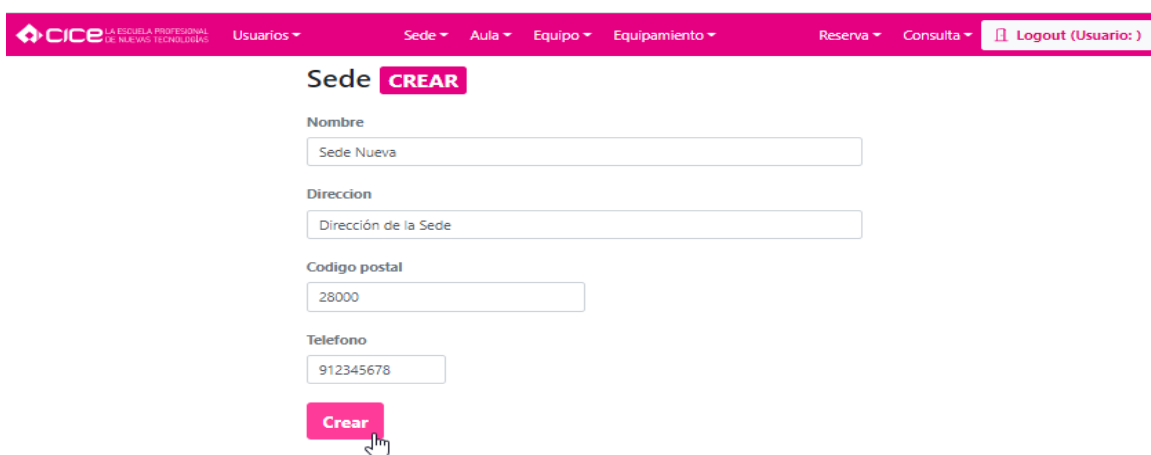
- Nombre:** Sede Nueva
- Direccion:** Dirección de la Sede
- Codigo postal:** 28000
- Telefono:** 912345678

Below the fields is a pink 'Crear' button, which is being clicked by a mouse cursor.

Este formulario se compone de los siguientes campos:

- **Nombre.** En este campo escribiremos el nombre de la sede nueva.
- **Dirección.** En este campo escribiremos su dirección.
- **Código Postal.** En este campo escribiremos su código postal.
- **Feléfono.** En este campo escribiremos su teléfono.

Todos los campos son obligatorios a rellenar. Al hacer click sobre el botón **Crear**, si alguno de ellos no está relleno, nos aparecerá un mensaje de aviso bajo el primer campo vacío.



This screenshot shows the same 'Crear Sede' form, but with a validation message displayed below the 'Nombre' field: 'El nombre de la sede no puede estar vacío.' (The name of the seat cannot be empty). The 'Crear' button is still visible at the bottom.



Si están todos rellenos, al pulsar sobre **Crear**, esta nueva sede se guardará en la base de datos y nos la mostrará en pantalla en la vista del Listado de Sedes.

Sede LISTADO

Id	Nombre	Direccion	Codigo postal	Telefono	Update	Borrar
1	Maldonado	Calle de Maldonado, 48	28006 Madrid	+34 914 01 07 02	Update	Borrar
2	Povedilla	Calle de la Povedilla, 4	28009 Madrid	+34 914 35 58 43	Update	Borrar
3	Sede Nueva	Dirección de la Sede	28000	912345678	Update	Borrar

3.3.2. Listado de Sedes

Para acceder al listado de sedes podemos hacerlo pulsando sobre el elemento de **Sedes** de la página principal (Zona de Administración), o bien desde la barra de navegación haciendo click sobre la opción **Listado Sede** del elemento **Sede**. Nos redirige a la vista **Sede Listado** en la cual nos aparecen, en formato de tabla, todas nuestras sedes existentes con sus atributos correspondientes: id, nombre, dirección, cp, tlf y, a continuación, dos botones que nos permiten modificar algún dato (Update) y otro para eliminarla (Borrar).

- **Update.** Al pulsar sobre él, nos redirige a la vista de **Sede Update** donde nos muestra todos los atributos de la sede seleccionada y nos permite modificarlos (a excepción del Id, que es el código único identificativo para cada sede).

Cuando hayamos realizado los cambios que queramos, pulsamos sobre el botón **Actualizar** que nos llevará de vuelta a la vista **Sede Listado**, donde aparecerá nuestra sede con los datos actualizados.

Sede UPDATE

Id
3

Nombre
Sede Modificada

Direccion
Dirección de la Sede, 4

Codigo postal
28001

Telefono
912345679

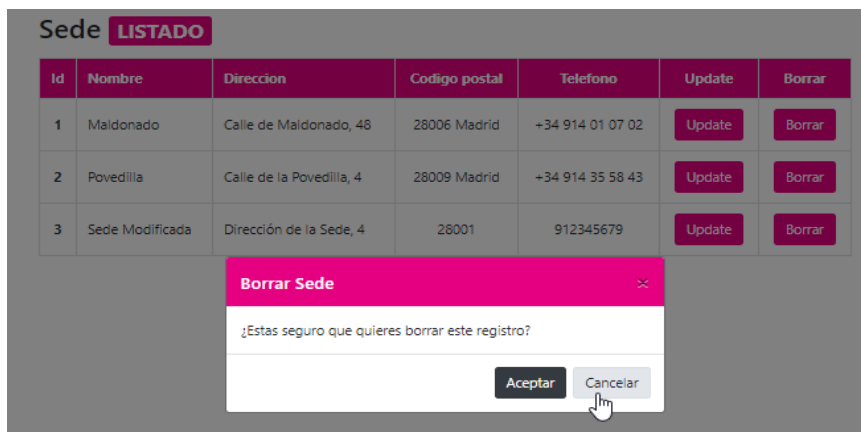
Actualizar

Sede LISTADO

Id	Nombre	Direccion	Codigo postal	Telefono	Update	Borrar
1	Maldonado	Calle de Maldonado, 48	28006 Madrid	+34 914 01 07 02	Update	Borrar
2	Povedilla	Calle de la Povedilla, 4	28009 Madrid	+34 914 35 58 43	Update	Borrar
3	Sede Modificada	Dirección de la Sede, 4	28001	912345679	Update	Borrar



- **Borrar.** Nos permite eliminar una sede de las que tenemos creadas. Al hacer click sobre el botón, nos aparece una ventana emergente para confirmar o cancelar el proceso. Al pulsar sobre **Cancelar** volveremos al Listado sin realizar ningún tipo de cambio.



Al hacer click en **Aceptar** borraremos la sede seleccionada de la base de datos, y la vista mostrará de nuevo el listado de las sedes existentes actualizado sin ella.

Sede LISTADO

Id	Nombre	Dirección	Código postal	Teléfono	Update	Borrar
1	Maldonado	Calle de Maldonado, 48	28006 Madrid	+34 914 01 07 02	Update	Borrar
2	Povedilla	Calle de la Povedilla, 4	28009 Madrid	+34 914 35 58 43	Update	Borrar

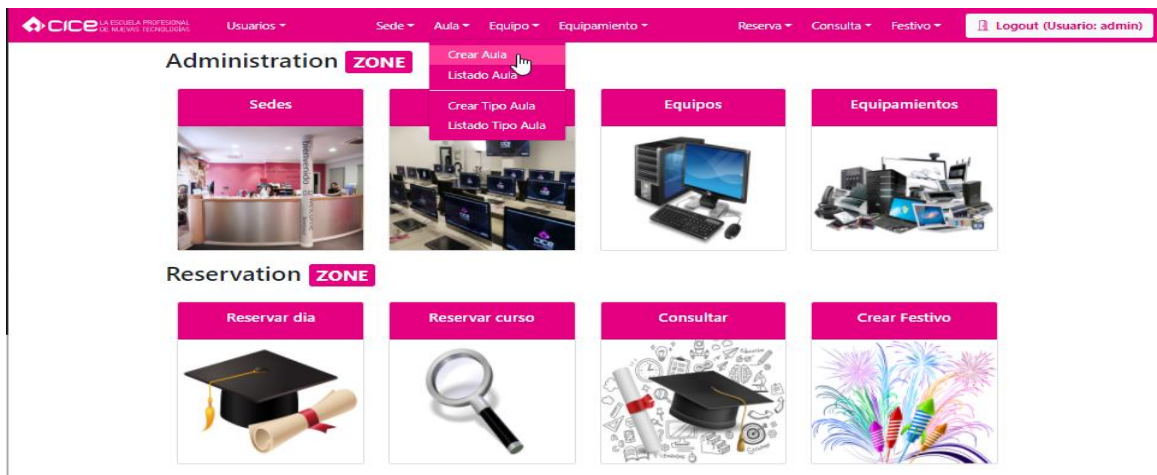
3.4. Gestión de Aulas

Para la gestión de aulas tenemos que ir al elemento **Aula** de la barra de navegación, hacemos clic sobre él y se abre el desplegable con las diferentes opciones: **Crear Aula**, **Listado Aula**, **Crear Tipo Aula** y **Listado Tipo Aula**.

3.4.1. Crear Aula

Para crear un nuevo aula hacemos click sobre la opción Crear Aula del elemento Aula de la barra de navegación.





Nos redirige a la vista de Crear Aula con su formulario y sus campos a rellenar:

Aula **CREAR**

Nombre

Tipo de Aula

Sede del aula

Capacidad

Equipo profesor

Equipo alumnos

Equipamiento

Crear

- **Nombre.** En este campo escribiremos el nombre del nuevo aula.
- **Tipo de Aula.** En este campo especificaremos el tipo de ordenador que hay en el aula. Hacemos click sobre el desplegable y elegimos una opción: Windows, Mac.
- **Sede del aula.** En este campo especificaremos la sede donde se encuentra el aula. Hacemos click sobre el desplegable y elegimos una de las opciones: Maldonado, Povedilla.
- **Capacidad.** Este campo hace referencia a la capacidad de alumnos por aula. Escribimos en número la capacidad y/o con ayuda de las flechitas que hay en el mismo campo para aumentar o disminuir la capacidad.
- **Equipo profesor.** Este campo hace referencia al tipo de ordenador del profesor. Hacemos click sobre el desplegable y seleccionamos una opción entre las posibles: Apple Mac, HP ProDesk, HP Z4,...
- **Equipo alumnos.** Este campo hace referencia al tipo de ordenador de los alumnos. Hacemos click sobre el desplegable y seleccionamos una opción entre las posibles: Apple Mac, HP ProDesk, HP Z4,...

- **Equipamiento.** Este campo hace referencia a los diferentes equipamientos o periféricos que hay en el aula. Hacemos click sobre el campo y se abre el desplegable y elegimos una opción: Proyector, Impresora, Pantalla,...

Todos los campos son obligatorios de rellenar. Cuando tengamos todos los campos rellenos pulsamos sobre el botón **Crear**. Si falta alguno por rellenar nos aparecerá un mensaje de aviso bajo el primer campo que encuentre vacío para poder completarlo.

Tras pulsar el botón, nos redirige a la vista del Listado de Aulas incluyendo, al final, la que nueva que hemos creado.

Aula LISTADO

Id	Nombre	Tipo	Sede	Capacidad	Equipo Profesor	Equipo Alumnos	Equipamiento	Update	Borrar
16	M001	Mac	Maldonado	16	Apple Mac Pro	Apple Mac Pro	Pantalla 65"	Update	Borrar
17	M002	Windows	Maldonado	20	HP Z2 Mini G5	HP Z2 Mini G5	Impresora 3D	Update	Borrar
18	M003	Mac	Maldonado	24	Apple Mac Pro	Apple Mac Pro	Pantalla 65"	Update	Borrar
19	M004	Windows	Maldonado	12	PC HP Z4 G4	PC HP Z4 G4	Impresora 3D	Update	Borrar
20	M005	Windows	Maldonado	16	PC OMEN 30L GT13-0017ns	PC OMEN 30L GT13-0017ns	Proyector	Update	Borrar
21	P001	Mac	Povedilla	24	Apple Mac Pro	Apple Mac Pro	Pantalla 65"	Update	Borrar
22	P002	Mac	Povedilla	18	Apple Mac Pro	Apple Mac Pro	Impresora 3D	Update	Borrar
23	P003	Windows	Povedilla	20	PC HP ProDesk 600 G5	PC HP ProDesk 600 G5	Impresora laser hp monocromo	Update	Borrar
24	P004	Windows	Povedilla	16	PC HP Z4 G4	PC HP Z4 G4	Impresora laser hp monocromo	Update	Borrar
25	P005	Windows	Povedilla	16	HP Z2 Mini G5	HP Z2 Mini G5	Pantalla 65"	Update	Borrar
26	Aula30	Windows	Povedilla	30	PC HP ProDesk 400 G6	PC HP ProDesk 400 G6	Proyector	Update	Borrar



3.4.2. Listado de Aulas

Para acceder al listado de las aulas lo podemos hacer de dos maneras:

A través de la imagen de **Aulas** que encontramos en la zona de Administración de la página principal:



O bien desde el la opción **Listado Aula** del elemento **Aula** de la barra de navegación:



Nos redirecciona a la vista del listado de todas las aulas existentes, mostrándolas en forma de tabla con todos sus atributos: id, nombre, tipo (de equipos), sede, capacidad, equipo del profesor, de los alumnos, equipamiento y, a continuación dos botones:

- **Update.** Al pulsar sobre él, nos dirige a la vista de **Aula Update** donde nos muestra todos los atributos del aula seleccionada y nos permite modificarlos (a excepción del Id, que es el código único identificativo).

Aula UPDATE

Id
26

Nombre
Aula28

Tipo de Aula
Windows

Sede del aula
Povedilla

Capacidad
28

Equipo profesor
PC HP ProDesk 400 G6

Equipo alumnos
PC HP ProDesk 400 G6

Equipamiento
Impresora 3D

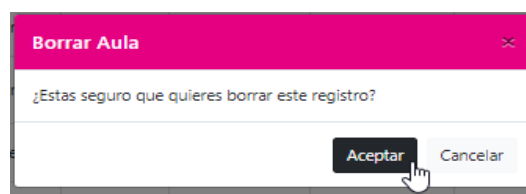
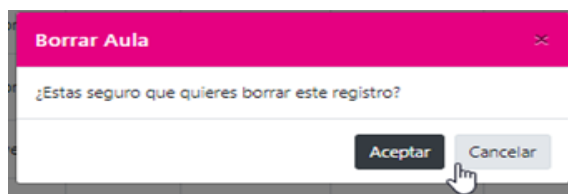
Actualizar



Cuando hayamos realizado los cambios que queramos, pulsamos sobre el botón **Actualizar** que nos llevará de vuelta a la vista **Aula Listado**, donde aparecerá nuestro aula con los datos modificados.

26	Aula26	Windows	Povedilla	28	PC HP ProDesk 400 G6	PC HP ProDesk 400 G6	Impresora 3D	Update	Borrar
----	--------	---------	-----------	----	----------------------	----------------------	--------------	--------	--------

- **Borrar.** Al hacer click sobre este botón nos aparece una ventana emergente para que confirmemos o cancelemos la acción, pulsando en el botón **Aceptar** o **Cancelar**, respectivamente. Si pulsamos sobre Cancelar, volveremos a la vista del listado sin ningún cambio. Si pulsamos sobre Aceptar borraríamos el aula de la base de datos y volveremos a la vista del listado.



3.4.3. Crear Tipo Aula

Para crear un nuevo tipo de aula hacemos click en la opción **Crear Tipo Aula** del elemento **Aula** de la barra de navegación.



Nos redirige a la vista para crear el nuevo tipo de aula con su formulario. Escribimos el nombre del nuevo tipo de equipo de aula y pulsamos sobre el botón **Crear**. Lo añade en la base de datos y nos redirige a la vista del listado de los tipos de aula incluyendo nuestro nuevo tipo.

Usuarios Sede Aula Equipo Equipamiento Reserva Consulta Festivo

Tipo Aula CREAR

Nombre

Crear

Tipo Aula LISTADO			
Id	Nombre	Update	Borrar
1	Mac	Update	Borrar
2	Windows	Update	Borrar
7	Tipo de Ordena Nuevo	Update	Borrar



3.4.4. Listado de Tipos de Aula

Para acceder al listado de los tipos de aula, hacemos click sobre la opción **Listado Tipo Aula** del elemento **Aula** de la barra de navegación. Nos redirige a la vista **Tipo Aula Listado** donde nos muestra en forma de tabla todos los tipos de aula en función del sistema operativo de sus equipos, con su id y con dos botones:

The screenshot shows the 'Administration ZONE' dashboard. The navigation menu includes 'Usuarios', 'Sede', 'Aula', 'Equipo', 'Equipamiento', and 'Reserva'. The 'Aula' menu is expanded, showing 'Crear Aula', 'Listado Aula', 'Crear Tipo Aula', and 'Listado Tipo Aula'. The 'Listado Tipo Aula' option is highlighted. The 'Tipo Aula LISTADO' table is displayed on the right.

Id	Nombre	Update	Borrar
1	Mac	Update	Borrar
2	Windows	Update	Borrar
7	Tipo de Ordena Nuevo	Update	Borrar

- **Update.** Al pulsar sobre él nos redirige a la vista de modificación del tipo de aula con sus datos id y nombre. Nos permite modificar el campo del nombre. Escribimos el nombre que queramos y pulsamos sobre el botón **Actualizar**. Lo actualiza en la base de datos y nos redirige al listado de los tipos de aula incluyendo la modificación.

Tipo Aula UPDATE

Id

7

Nombre

Tipo de Ordena Modificado

Actualizar

Tipo Aula LISTADO

Id	Nombre	Update	Borrar
1	Mac	Update	Borrar
2	Windows	Update	Borrar
7	Tipo de Ordena Modificado	Update	Borrar

- **Borrar.** Al hacer click sobre este botón nos aparece una ventana emergente para que confirmemos o cancelemos la acción, pulsando en el botón **Aceptar** o **Cancelar**, respectivamente. Si pulsamos sobre Cancelar, volveremos a la vista del listado sin ningún cambio. Si pulsamos sobre Aceptar borraríamos el tipo de la base de datos y volveremos a la vista del listado.

Borrar Tipo Aula

¿Estas seguro que quieres borrar este registro?

Aceptar Cancelar

Tipo Aula LISTADO

Id	Nombre	Update	Borrar
1	Mac	Update	Borrar
2	Windows	Update	Borrar

3.5. Gestión de Equipos

Para acceder a la gestión de Equipos hacemos click sobre el elemento **Equipo** de la barra de navegación. Se abre el desplegable con las opciones **Crear Equipo** y **Listado Equipo** y seleccionamos una de ellas.



3.5.1. Crear Equipo

Hacemos click sobre la opción **Crear Equipo** del desplegable de **Equipo** (barra de navegación). Nos redirige a la vista **Equipo Crear** con el formulario para crear el nuevo equipo. Nos encontramos los siguientes campos para rellenar: Nombre, Sistema operativo, tamaño de pantalla, cpu, ram y tarjeta gráfica.

Equipo **CREAR**

Nombre

Sistema operativo

Tamaño de pantalla

Cpu

Ram

Tarjeta grafica

Crear



Cuando hayamos rellenado todos los campos (son obligatorios) pulsamos sobre el botón **Crear**. Añade el nuevo equipo a la base de datos y nos redirecciona al listado de equipos existentes incluyendo el que acabamos de crear.

Equipo LISTADO

Id	Nombre	Sistema Operativo	Tamaño pantalla	Cpu	Memoria Ram	Tarjeta grafica	Update	Borrar
3	Apple Mac Pro	Mac OS X	27"	Intel Core i5-10500	32 Gb	AMD FirePro D500	Update	Borrar
4	HP Z2 Mini G5	Windows 10 Pro 64	24"	Intel Core i7-9700	16 Gb	Intel UHD 630	Update	Borrar
5	PC HP ProDesk 400 G6	Windows 10 Pro 64	24"	Intel Core i5-9500	16 Gb	Intel UHD 630	Update	Borrar
6	PC HP ProDesk 600 G5	Windows 10 Pro 64	24"	Intel Core i7-10700K	32 Gb	AMD FirePro D500	Update	Borrar
7	PC HP Z4 G4	Windows 10 Pro 64	27"	Intel Core i9-9900	64 Gb	nvidia Quadro Fx5500	Update	Borrar
8	PC OMEN 30L GT13-0017ns	Windows 10 Pro 64	24"	Intel Xeon E5-1650 v2	64 Gb	NVIDIA GeForce RTX 2080	Update	Borrar
10	Equipo Nuevo	Windows	30"	Intel Core	400 Gb	Nvidia	Update	Borrar

3.5.2. Listado de Equipos

Podemos acceder al listado de los equipos desde la barra de navegación haciendo click sobre la opción **Listado Equipos** del desplegable de **Equipo**, o bien haciendo click sobre la imagen de **Equipos** de la zona de administración de la página principal.



Esta vista nos muestra el listado de los equipos existentes, en formato de tabla, con sus atributos id, nombre, sistema operativo, tamaño de pantalla, cpu, ram, tarjeta gráfica y a continuación dos botones:

- **Update.** Al pulsar sobre él nos redirige a la vista de modificación del equipo con sus datos actuales. Nos permite modificar todos los campos excepto el id. Modificamos los que queramos y pulsamos sobre el botón **Actualizar**.



Equipo UPDATE

Id
10

Nombre
Equipo Modificado

Sistema operativo
Windows

Tamaño de pantalla
30

Cpu
Intel Core i5

Ram
500

Tarjeta grafica
Nvidia gtx

Actualizar

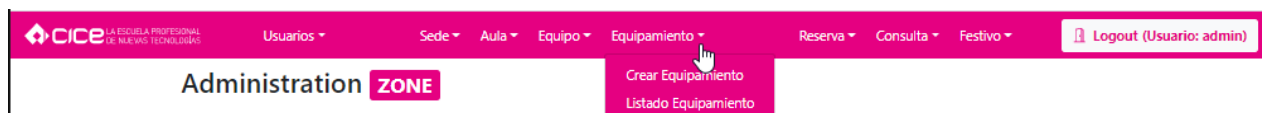
Actualiza el equipo en la base de datos y nos redirige al listado de los equipos incluyendo la modificación.

10	Equipo Modificado	Windows	30"	Intel Core i5	500 Gb	Nvidia gtx	Update	Borrar
----	-------------------	---------	-----	---------------	--------	------------	--------	--------

- **Borrar.** Al hacer click sobre este botón nos aparece una ventana emergente para que confirmemos o cancelemos la acción, pulsando en el botón **Aceptar** o **Cancelar**, respectivamente. Si pulsamos sobre Cancelar, volveremos a la vista del listado sin ningún cambio. Si pulsamos sobre Aceptar borraríamos el equipo de la base de datos y volveremos a la vista del listado.

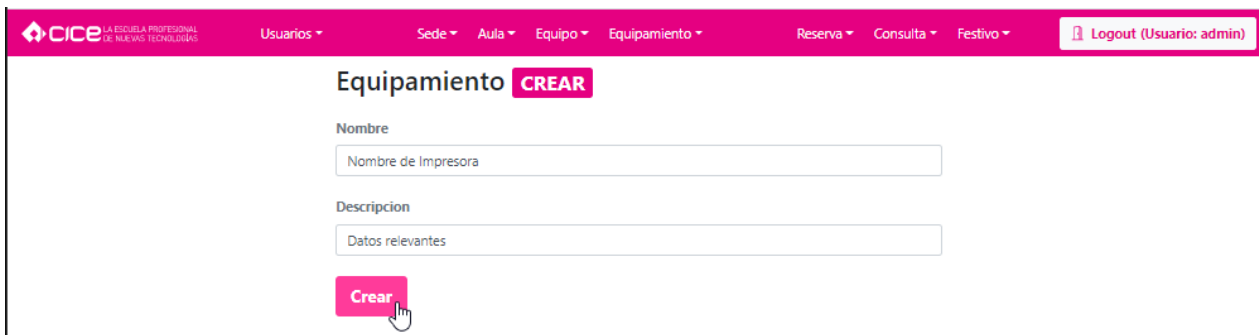
3.6. Gestión de Equipamiento

Para acceder a la gestión del equipamiento lo hacemos a través de la barra de navegación, pinchando sobre el elemento **Equipamiento** y sobre una de sus opciones del desplegable: **Crear Equipamiento**, **Listado Equipamiento**.



3.6.1. Crear Equipamiento

Para crear un nuevo equipamiento hacemos click sobre la opción **Crear Equipamiento** y nos redirige a su vista correspondiente, en la que encontramos el formulario para poder registrarlo.



Escribimos el *nombre* y la *descripción* del nuevo equipamiento en sus campos correspondientes y pulsamos sobre el botón **Crear**. Ambos campos son necesarios y obligatorios para poder crearlo. Si falta alguno de ellos aparecerá un mensaje de aviso bajo el primer campo vacío existente. Lo rellenamos y cuando tengamos todo completo pulsamos sobre **Crear**.

El nuevo equipamiento se guarda en nuestra base de datos y nos redirige a la vista del listado de equipamientos, incluyendo el que acabamos de crear.

Equipamiento LISTADO

Id	Nombre	Descripcion	Update	Borrar
2	Impresora laser hp monocromo	Impresora en red para impresión de documentos	Update	Borrar
3	Proyector	Proyector para diapositivas	Update	Borrar
4	Impresora 3D	3D Creality CR-10S PRO V2	Update	Borrar
5	Pantalla 65"	Xiaomi MI TV 4S 4K-UHD Smart TV	Update	Borrar
9	Nombre de Impresora	Datos relevantes	Update	Borrar

3.6.2. Listado de Equipamientos

Para acceder al listado de equipamientos podemos hacerlo a través de la página principal pinchando sobre la imagen de **Equipamientos** de la zona de administración, y a través de la barra de navegación, haciendo click sobre **Listado Equipamientos** del desplegable de **Equipamiento**.



Hacemos click sobre uno de ellos y accedemos a la vista de **Equipamiento Listado**. En esta vista podemos ver una tabla con todos los equipamientos existentes y sus datos: id, nombre y descripción, y dos botones para poder realizar cambios sobre cada equipamiento de manera individual:

Equipamiento LISTADO

Id	Nombre	Descripcion	Update	Borrar
2	Impresora laser hp monocromo	Impresora en red para impresión de documentos	<button>Update</button>	<button>Borrar</button>
3	Proyector	Proyector para diapositivas	<button>Update</button>	<button>Borrar</button>
4	Impresora 3D	3D Creality CR-10S PRO V2	<button>Update</button>	<button>Borrar</button>
5	Pantalla 65"	Xiaomi MI TV 4S 4K-UHD Smart TV	<button>Update</button>	<button>Borrar</button>
9	Nombre de Impresora	Datos relevantes	<button>Update</button>	<button>Borrar</button>

- **Update.** Al pulsar sobre él nos redirige a la vista de modificación del equipamiento con sus datos id, nombre y descripción. Nos permite modificar el nombre y/o la descripción. Hacemos los cambios que queramos y pulsamos sobre el botón **Actualizar**.

Equipamiento UPDATE

Id

Nombre

Descripcion

Actualizar

Lo actualiza en la base de datos y nos redirige al listado de equipamientos incluyendo la modificación.

Equipamiento **LISTADO**

Id	Nombre	Descripción	Update	Borrar
2	Impresora laser hp monocromo	Impresora en red para impresión de documentos	Update	Borrar
3	Proyector	Proyector para diapositivas	Update	Borrar
4	Impresora 3D	3D Creality CR-10S PRO V2	Update	Borrar
5	Pantalla 65"	Xiaomi MI TV 4S 4K-UHD Smart TV	Update	Borrar
9	Nombre de Impresora modificado	Datos relevantes y alguno nuevo	Update	Borrar

- **Borrar.** Al hacer click sobre este botón nos aparece una ventana emergente para que confirmemos o cancelemos la acción, pulsando en el botón **Aceptar** o **Cancelar**, respectivamente. Si pulsamos sobre Cancelar, volveremos a la vista del listado sin ningún cambio. Si pulsamos sobre Aceptar borraremos el equipamiento de la base de datos y volveremos a la vista del listado.

3.7. Gestión de Reservas

Para acceder a la gestión de reservas podemos hacerlo a través de dos secciones: desde la barra de navegación a través del elemento **Reserva**, y desde la zona de reservas de la página principal, a través de los elementos **Reservar día**, **Reservar curso**, **Borrar Día / Curso** y **Listado Reserva**.

The screenshot displays the CICE web application interface. At the top, there is a navigation bar with the CICE logo and the text 'LA ESCUELA PROFESIONAL DE NUEVOS TECNOLOGÍAS'. The navigation bar includes links for 'Usuario', 'Sede', 'Aula', 'Equipo', 'Equipamiento', 'Reserva', 'Consulta', 'Festivo', and a 'Logout - admin' button. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections: 'Administration ZONE' and 'Reservation ZONE'.

The 'Administration ZONE' contains four tiles: 'Sedes' (with a photo of a reception desk), 'Aulas' (with a photo of a computer lab), 'Equipos' (with a photo of a desktop computer), and 'Equipamientos' (with a photo of various electronic equipment). A dropdown menu is open over the 'Equipamientos' tile, showing options: 'Reservar Día', 'Reservar Curso', 'Borrar Día / Curso', and 'Listado Reserva'.

The 'Reservation ZONE' contains four tiles: 'Reservar Día' (with a graduation cap icon), 'Reservar Curso' (with a magnifying glass icon), 'Consultar' (with a graduation cap icon surrounded by educational symbols), and 'Crear Festivo' (with a colorful fireworks icon).

3.7.1. Reservar Aula un Día

Para reservar un aula un único día podemos hacerlo desde la opción **Reservar Día** del desplegable de **Reserva** (barra de navegación), y a través de la opción **Reservar día** de la página principal (zona de reservas). Haciendo click en cualquiera de esas dos opciones accedemos a la vista **Reservar Aula** con su formulario.

Reservar AULA

Nombre del curso
Curso de un día

Aula de la reserva
M003

Fecha de la reserva
25/01/2021

Horas reservadas

<input checked="" type="checkbox"/> 09:00	<input checked="" type="checkbox"/> 10:00	<input checked="" type="checkbox"/> 11:00	<input checked="" type="checkbox"/> 12:00	<input type="checkbox"/> 13:00	<input type="checkbox"/> 14:00
<input checked="" type="checkbox"/> 17:00	<input checked="" type="checkbox"/> 18:00	<input type="checkbox"/> 19:00	<input type="checkbox"/> 20:00	<input type="checkbox"/> 21:00	<input type="checkbox"/> 22:00

Reservar

- **Nombre del curso.** En este campo escribiremos el nombre del curso o el que queramos asignar a la reserva.
- **Aula de la reserva.** En este campo hacemos click sobre el desplegable para ver todas las aulas existentes y seleccionamos una.
- **Fecha de la reserva.** En este campo hacemos click sobre el icono del calendario para seleccionar la fecha.
- **Horas reservadas.** En este campo vamos a seleccionar las horas queremos reservar el aula. Podemos seleccionar una o varias horas. De mañana, de tarde o de ambos turnos. Vamos a crear una reserva por cada hora marcada.

Rellenamos todos los campos, son obligatorios y necesarios para crear la reserva. Pulsamos sobre Reservar. La o las reservas se guardan en nuestra base de datos y nos muestra el listado de las reservas existentes, incluyendo la/s que acabamos de crear con todos sus datos.



Reserva LISTADO

Aula	Todas	Curso	Todos	Filtrar	
Id	Curso	Aula	Fecha	Update	Borrar
569	Prueba	M001	2021-02-01T09:00	Update	Borrar
570	Prueba	M001	2021-02-01T10:00	Update	Borrar
571	Prueba	M001	2021-02-01T11:00	Update	Borrar
572	Prueba	M001	2021-02-01T12:00	Update	Borrar
575	Curso de un día	M003	2021-01-25T09:00	Update	Borrar
576	Curso de un día	M003	2021-01-25T10:00	Update	Borrar
577	Curso de un día	M003	2021-01-25T11:00	Update	Borrar
578	Curso de un día	M003	2021-01-25T12:00	Update	Borrar
579	Curso de un día	M003	2021-01-25T17:00	Update	Borrar
580	Curso de un día	M003	2021-01-25T18:00	Update	Borrar

3.7.2. Reservar Aula un Curso

Para reservar un aula para un curso de varios días hacemos click sobre la opción **Reservar Curso** del desplegable de **Reserva** (barra de navegación) o sobre la imagen de **Reservar curso** (zona de reservas de la página principal).

Al hacer click desde cualquiera de esas dos opciones accedemos a la vista de **Reservar Curso**. Esta vista se compone de dos partes: la superior contiene el formulario de creación de la reserva y la parte inferior con la búsqueda de aulas disponibles.

Reservar CURSO

Nombre del curso:

Fecha de inicio:

Duración del curso (horas):

Tipo de Aula:

Capacidad mínima:

Días lectivos:

☒ Lunes ☐ Martes ☒ Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes ☐ Sábado

Horas reservadas:

☒ 09:00 ☒ 10:00 ☒ 11:00 ☒ 12:00 ☐ 13:00 ☐ 14:00
☐ 17:00 ☐ 18:00 ☐ 19:00 ☐ 20:00 ☐ 21:00 ☐ 22:00

Buscar

Aulas	Sede	Tipo	Coincidencias	Fecha final curso
-------	------	------	---------------	-------------------

Reservar

Lo primero que tenemos que hacer es rellenar todos los datos del curso: **Nombre**, **Fecha de inicio** (abrimos el calendario y hacemos click sobre el día concreto), **Duración** (horas), **Tipo** de ordenadores que vamos a necesitar para el aula, **Capacidad** para un mínimo de alumnos, los Días lectivos que se va a impartir (podemos seleccionar los que queramos, entre 1 y 6 a la semana incluyendo sábados), y las **Horas** que vamos a reservar el aula para este curso (las que queramos en turno de mañana, tarde o ambos).

Una vez rellenos todos los campos pulsamos sobre el botón **Buscar** para que nos muestre en la parte inferior una tabla con el listado de todas las aulas disponibles con los criterios requeridos en esas fechas.

En esta tabla nos muestra el nombre de las aulas, su sede, el tipo de ordenadores que usa, las coincidencias, y la fecha final del curso (la calcula automáticamente en función de los días y horas reservados).

Reservar CURSO

Nombre del curso

Fecha de inicio

Duración del curso (horas)

Tipo de Aula

Windows

Capacidad mínima

Días lectivos

☒ Lunes
 ☐ Martes
 ☒ Miércoles
 ☒ Jueves
 ☒ Viernes
 ☐ Sábado

Horas reservadas

☒ 09:00
 ☒ 10:00
 ☒ 11:00
 ☒ 12:00
 ☐ 13:00
 ☐ 14:00
 ☐ 17:00
 ☐ 18:00
 ☐ 19:00
 ☐ 20:00
 ☐ 21:00
 ☐ 22:00

Buscar

	Aulas	Sede	Tipo	Coincidencias	Fecha final curso
<input type="radio"/>	M002	Maldonado	Windows	0	2021-02-10
<input type="radio"/>	M005	Maldonado	Windows	0	2021-02-10
<input checked="" type="radio"/>	P003	Povedilla	Windows	0	2021-02-10
<input type="radio"/>	P004	Povedilla	Windows	0	2021-02-10
<input type="radio"/>	P005	Povedilla	Windows	0	2021-02-10

Reservar

Seleccionamos el aula que queramos y hacemos click en el botón **Reservar**. La reserva se guarda en nuestra base de datos y nos redirecciona a la vista del listado de reservas incluyendo la reserva que acabamos de crear, y además nos muestra un mensaje en la parte superior del listado informándonos del número de reservas realizadas (una reserva por cada hora del curso) y el día que finaliza.



LA ESCUELA PROFESIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Usuario
Sede
Aula
Equipo
Equipamiento
Reserva
Consulta
Festivo
Logout - admin

Reserva
LISTADO

Se han realizado 40 reservas. El Curso 'Html5 y Css3' finaliza 10-02-2021

Aula: Todas
Curso: Todos
Filtrar

Id	Curso	Aula	Fecha	Update	Borrar
569	Prueba	M001	01-02-2021 - 09:00	Update	Borrar
570	Prueba	M001	01-02-2021 - 10:00	Update	Borrar
571	Prueba	M001	01-02-2021 - 11:00	Update	Borrar
572	Prueba	M001	01-02-2021 - 12:00	Update	Borrar
575	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 09:00	Update	Borrar
576	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 10:00	Update	Borrar
577	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 11:00	Update	Borrar
578	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 12:00	Update	Borrar
579	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 17:00	Update	Borrar
580	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 18:00	Update	Borrar
581	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 09:00	Update	Borrar
582	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 10:00	Update	Borrar
583	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 11:00	Update	Borrar

3.7.3. Borrar Día o Curso

Para borrar una reserva de un día o un curso completo vamos al elemento Reserva (barra de navegación) y hacemos click sobre la opción Borrar Día / Curso de su desplegable.

LA ESCUELA PROFESIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Usuario
Sede
Aula
Equipo
Equipamiento
Reserva
Consulta
Festivo
Logout - admin

Borrar
DIA

Aula: Todas

Fecha: dd/mm/aaa

Borrar día

Borrar
CURSO

Nombre del curso: Prueba

Borrar curso

Reservar Día
Reservar Curso
Borrar Día / Curso
Listado Reserva

Borrar DIA

Aula
Todas

Fecha
dd/mm/aaaa

Borrar día

Borrar CURSO

Nombre del curso
Html5 y Css3

Borrar curso

Nos redirige a la vista de **Borrar Reserva**. Para borrar una reserva de un día, lo hacemos desde el formulario superior **Borrar Día**, indicando el aula y la fecha. Y para eliminar un curso completo lo hacemos desde el formulario inferior **Borrar Curso**, hacemos click en el desplegable y seleccionamos un curso de las opciones que nos muestra.

Hacemos click en su correspondiente botón de borrar, lo elimina de la base de datos y nos redirige al listado de las reservas actualizado. Y nos muestra un mensaje informándonos de que ha sido eliminado correctamente.

Reserva LISTADO

40 reservas han sido borradas!

Aula Todas

Curso Todos

Filtrar

Id	Curso	Aula	Fecha	Update	Borrar
569	Prueba	M001	01-02-2021 - 09:00	Update	Borrar
570	Prueba	M001	01-02-2021 - 10:00	Update	Borrar
571	Prueba	M001	01-02-2021 - 11:00	Update	Borrar
572	Prueba	M001	01-02-2021 - 12:00	Update	Borrar
575	Curso Modificado	M002	25-01-2021 - 10:00	Update	Borrar
576	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 10:00	Update	Borrar
577	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 11:00	Update	Borrar
578	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 12:00	Update	Borrar
579	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 17:00	Update	Borrar
580	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 18:00	Update	Borrar



20-1-2021

3.7.4. Listado de Reservas

Para acceder al listado de reservas hacemos click sobre la opción **Listado Reserva** del elemento **Reserva** de la barra de navegación.

Reserva **LISTADO**

Aula Curso

Id	Curso	Aula	Fecha	Update	Borrar
569	Prueba	M001	01-02-2021 - 09:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
570	Prueba	M001	01-02-2021 - 10:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
571	Prueba	M001	01-02-2021 - 11:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
572	Prueba	M001	01-02-2021 - 12:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
575	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 09:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
576	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 10:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
577	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 11:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
578	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 12:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
579	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 17:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
580	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 18:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
581	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 09:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
582	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 10:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
583	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 11:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
584	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 12:00	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Borrar"/>

s/reservas/orderByIdAsc?idAula=0&nombreCurso=todos

En la vista del listado de reservas, encontramos en la parte central el listado de todas las reservas existentes con sus datos correspondientes en forma de tabla: Id, Curso, Aula y Fecha, además de dos botones de Update (modificar) y Borrar para gestionar cada una de las reservas de manera independiente.

Además en la barra de los campos de la tabla encontramos unas flechitas delante y detrás de cada atributo de la reserva que nos permiten ordenar las reservas por dichos campos de manera descendente o ascendente.

En la parte superior de la tabla encontramos un par de filtros que nos permiten acotar la lista de reservas:



Reserva LISTADO

Aula		Curso		Filtrar	
Id	Aula	Fecha	Update	Borrar	
569	M001	01-02-2021 - 09:00	Update	Borrar	
570	M001	01-02-2021 - 10:00	Update	Borrar	
571	M001	01-02-2021 - 11:00	Update	Borrar	

- **Aula.** Al hacer click sobre su campo correspondiente se despliega un listado con todas las aulas disponibles. Al seleccionar una de ellas y pulsar sobre **Filtrar** podemos visualizar las reservas específicas de ese aula.
- **Curso.** Al hacer click sobre su campo correspondiente se despliega un listado con todos los cursos existentes. Al seleccionar uno de los cursos y pulsar sobre **Filtrar** podemos visualizar las reservas específicas de ese curso.

Reserva LISTADO

Aula		Curso		Filtrar	
Id	Curso	Aula	Fecha	Update	Borrar
575	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 09:00	Update	Borrar
576	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 10:00	Update	Borrar
577	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 11:00	Update	Borrar
578	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 12:00	Update	Borrar
579	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 17:00	Update	Borrar
580	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 18:00	Update	Borrar

Desde esta vista podemos modificar y/o borrar de manera independiente una reserva concreta.

- **Update.** Para modificar algún dato de la misma hacemos click sobre el botón Update de la reserva que queramos y nos lleva a la vista para actualizarla. Nos muestra sus datos actuales: id, nombre del curso, aula, fecha y hora. En esta vista podemos modificar los datos que queramos excepto su id. Podemos cambiar el nombre de esta reserva puntual, el aula donde se imparte, la fecha y/o la hora.

Cuando pulsamos sobre el botón **Actualizar**, se modifican dichos atributos en la base de datos y nos redirige al listado principal de reservas mostrándonos de nuevo el listado completo con nuestra reserva modificada y un mensaje de información de que se ha actualizado correctamente.



Reserva **UPDATE**

Id

575

Nombre del curso

Curso Modificado

Aula de la reserva

M002

Fecha de la reserva

25/01/2021

Horas reservadas

- ☐ 09:00
 ☒ 10:00
 ☐ 11:00
 ☐ 12:00
 ☐ 13:00
 ☐ 14:00
 ☐ 17:00
 ☐ 18:00
 ☐ 19:00
 ☐ 20:00
 ☐ 21:00
 ☐ 22:00

Actualizar

Reserva **LISTADO**

Se ha actualizado la reserva con éxito!

Aula

Todas

Curso

Todos

Filtrar

▼ Id ▲	▼ Curso ▲	▼ Aula ▲	▼ Fecha ▲	Update	Borrar
569	Prueba	M001	01-02-2021 - 09:00	Update	Borrar
570	Prueba	M001	01-02-2021 - 10:00	Update	Borrar
571	Prueba	M001	01-02-2021 - 11:00	Update	Borrar
572	Prueba	M001	01-02-2021 - 12:00	Update	Borrar
575	Curso Modificado	M002	25-01-2021 - 10:00	Update	Borrar
576	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 10:00	Update	Borrar
577	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 11:00	Update	Borrar
578	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 12:00	Update	Borrar
579	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 17:00	Update	Borrar
580	Curso de un día	M003	25-01-2021 - 18:00	Update	Borrar
581	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 09:00	Update	Borrar
582	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 10:00	Update	Borrar
583	Html5 y Css3	P003	25-01-2021 - 11:00	Update	Borrar



20-1-2021

- **Borrar.** Al hacer click sobre este botón nos aparece una ventana emergente para que confirmemos o cancelemos la acción, pulsando en el botón **Aceptar** o **Cancelar**, respectivamente. Si pulsamos sobre **Cancelar**, volveremos a la vista del listado sin ningún cambio. Si pulsamos sobre **Aceptar** borraremos la reserva seleccionada de la base de datos y volveremos a la vista del listado.

3.8. Consultas: Buscar Aulas Disponibles

Para acceder a la gestión de consultas podemos hacerlo bien desde la página principal, haciendo click sobre la imagen de **Consultar** de la zona de reservas (**Reservation Zone**), o bien desde la barra de navegación haciendo click sobre la opción **Buscar Aulas Disponibles** del elemento **Consulta** de la barra de navegación.

Nos lleva a la vista de Consultar Aula con su formulario, que es la misma que accederíamos desde la zona pública con un usuario sin privilegios, con la única diferencia que aquí al estar identificado como administrador, sí vemos la barra de navegación completa con todas las opciones.

Consultar AULA

Sede: Tipo de Aula:

Mes: Año: Turno: **Filtrar**

Aulas	Sede	Tipo
<input type="radio"/> M001	Maldonado	Mac
<input type="radio"/> M002	Maldonado	Windows
<input type="radio"/> M003	Maldonado	Mac
<input type="radio"/> M004	Maldonado	Windows
<input type="radio"/> M005	Maldonado	Windows

Seleccionar



3.9. Gestión de Festivos

Para la gestión de festivos nos vamos a la barra de navegación, hacemos click sobre el elemento **Festivo** y seleccionamos una de las opciones que aparecen en la lista desplegable: **Crear Festivo**, **Crear Periodo Festivo** y **Listado Festivo**.



3.9.1. Crear día Festivo

Hacemos click en la opción **Crear Festivo** del elemento **Festivo** (barra de navegación) y accedemos a la vista Crear Festivo con su formulario correspondiente.

Escribimos el **Nombre** del festivo y en el campo de la **Fecha** hacemos click sobre el icono del calendario y seleccionamos el día que queramos. Hacemos click en el botón **Crear**, el día festivo se guarda en la base de datos y nos redirecciona a la vista del listado de festivos incluyendo el que acabamos de crear. Y un mensaje informándonos de que ha sido creado con éxito.

Crear FESTIVO

Nombre del festivo

Fecha del festivo

Crear

Festivo LISTADO

Fiesta de la Alegría creado con éxito!

Id	Nombre	Fecha	Update	Borrar
1	Año nuevo	01-01-2021	Update	Borrar
3	Día de Reyes	06-01-2021	Update	Borrar
4	San Jose	19-03-2021	Update	Borrar
5	Jueves santo	01-04-2021	Update	Borrar
6	Fiesta del trabajo	01-05-2021	Update	Borrar
7	Día de la comunidad de Madrid	03-05-2021	Update	Borrar
8	San Isidro	15-05-2021	Update	Borrar
9	Fiesta nacional Española	12-10-2021	Update	Borrar
10	Día de todos los Santos	01-11-2021	Update	Borrar
11	Día de la Almudena	09-11-2021	Update	Borrar
12	Día de la Constitución	06-12-2021	Update	Borrar
13	Inmaculada Concepcion	08-12-2021	Update	Borrar
14	Navidad	25-12-2021	Update	Borrar
15	Viernes Santo	02-04-2021	Update	Borrar
16	Fiesta de la Alegría	20-01-2021	Update	Borrar



20-1-2021

3.9.2. Crear un Periodo festivo

Podemos hacerlo de dos maneras: pinchando sobre la imagen **Crear Festivo** de la zona de reservas (**Reservation Zone**) de la página principal, o bien haciendo click sobre el elemento **Festivo** de la barra de navegación y seleccionamos la opción **Crear Periodo Festivo** del desplegable.



Crear periodo **FESTIVO**

Nombre del festivo

Semana Festiva

Fecha inicio

08/03/2021

Fecha fin

12/03/2021

Crear

Nos redirecciona a la vista de **Crear periodo Festivo** con su formulario. Rellenamos los campos necesarios: el nombre, la fecha de inicio y la de fin del periodo festivo. Hacemos click sobre el botón **Crear** para guardarla en nuestra base de datos. Nos redirecciona a la vista del listado de festivos, nos muestra todos incluyendo el que acabamos de crear y nos muestra un mensaje informándonos de que ha sido creado correctamente.



Festivo LISTADO

Creados 5 festivos con éxito!

Id	Nombre	Fecha	Update	Borrar
1	Año nuevo	01-01-2021	Update	Borrar
3	Día de Reyes	06-01-2021	Update	Borrar
4	San Jose	19-03-2021	Update	Borrar
5	Jueves santo	01-04-2021	Update	Borrar
6	Fiesta del trabajo	01-05-2021	Update	Borrar
7	Día de la comunidad de Madrid	03-05-2021	Update	Borrar
8	San Isidro	15-05-2021	Update	Borrar
9	Fiesta nacional Española	12-10-2021	Update	Borrar
10	Día de todos los Santos	01-11-2021	Update	Borrar
11	Día de la Almodena	09-11-2021	Update	Borrar
12	Día de la Constitucion	06-12-2021	Update	Borrar
13	Inmaculada Concepcion	08-12-2021	Update	Borrar
14	Navidad	25-12-2021	Update	Borrar
15	Viernes Santo	02-04-2021	Update	Borrar
16	Fiesta de la Alegría	20-01-2021	Update	Borrar



20-1-2021

3.9.3. Listado de Festivos

Para acceder al listado de festivos hacemos click sobre la opción **Listado Festivo** del elemento **Festivo** de la barra de herramientas. En esta vista podemos ver en forma de tabla el listado de todos los festivos (días y periodos) existentes en nuestra base de datos, con sus atributos: id, nombre, fecha, y dos botones (**Update** y **Borrar**) para editar o borrar un festivo concreto.

16	Fiesta de la Alegría	20-01-2021	Update	Borrar

- **Update.** Para modificar algún dato del festivo hacemos click sobre el botón Update y nos lleva a la vista para editarlo. Nos muestra sus datos actuales: id, nombre y fecha. Podemos editar el nombre y la fecha.

Festivo UPDATE

Id

16

Nombre

Fiesta de la Nieve

Fecha del festivo

18/01/2021

Actualizar

Cuando pulsamos sobre el botón **Actualizar**, se modifican dichos atributos en la base de datos y nos redirige al listado principal de reservas mostrándonos de nuevo el listado completo con nuestra reserva modificada y un mensaje de información de que se ha actualizado correctamente.



Se ha actualizado el nombre!				
Id	Nombre	Fecha	Update	Borrar
1	Año nuevo	01-01-2021	Update	Borrar
3	Día de Reyes	06-01-2021	Update	Borrar
4	San Jose	19-03-2021	Update	Borrar
5	Jueves santo	01-04-2021	Update	Borrar
6	Fiesta del trabajo	01-05-2021	Update	Borrar
7	Día de la comunidad de Madrid	03-05-2021	Update	Borrar
8	San Isidro	15-05-2021	Update	Borrar
9	Fiesta nacional Española	12-10-2021	Update	Borrar
10	Día de todos los Santos	01-11-2021	Update	Borrar
11	Día de la Almudena	09-11-2021	Update	Borrar
12	Día de la Constitución	06-12-2021	Update	Borrar
13	Inmaculada Concepcion	08-12-2021	Update	Borrar
14	Navidad	25-12-2021	Update	Borrar
15	Viernes Santo	02-04-2021	Update	Borrar
16	Fiesta de la Nieve	18-01-2021	Update	Borrar
17	Corpus Christi	08-03-2021	Update	Borrar

- **Borrar.** Al hacer click sobre este botón nos aparece una ventana emergente para que confirmemos o cancelemos la acción, pulsando en el botón **Aceptar** o **Cancelar**, respectivamente. Si pulsamos sobre **Cancelar**, volveremos a la vista del listado sin ningún cambio. Si pulsamos sobre **Aceptar** borraremos el festivo seleccionado de la base de datos y volveremos a la vista del listado.

Para cualquier duda o consulta contacte con los creadores.

