



SustiHorario

Melisa Hilario

Explicación

Aplicación para gestionar guardias.

- Asignando de forma automática
- Solicitando bajas desde el dispositivo
- Visualización de las guardias asignadas
- Gestiones de administración que facilitan el dia a dia

Primero pasos 1/3

CRITERIS PER A LA SUBSTITUCCIÓ DE MESTRES

Si falta un **especialista** serà el tutor qui el substitueix, encara que tinga "coordinació docent".

Si falta un **tutor**:

- MALITIA/DEURE INEXCUSABLE:** Substituiran els mestres disponibles en cadascuna de les sessions i s'aplicarà l'ordre de prioritat.
 - 1r. Si hi ha suport ordinari a l'aula, PT o AL; aquest mestre serà el substitut.
 - 2n. Mestres de suport ordinars d'altres aules.
 - 3r. Mestres amb coordinacions.
 - 4t. Mestres amb recursos
 - 5t. Equip Directiu
- BAIXA/PERMÍS:** Rola d'Especialistes: Religió, Música, PLÀSTICA, ANGLÈS 1, ANGLÈS 2, ANGLÈS 3, EF1, PT1, PT2, AL1, AL2

En aquest cas, l'especialista assumirà l'hora del professor substitut (amb reforços si necessaris).

A En amboles casos s'haurà de seguir la temporització quinzenal que estarà visible a la taula de cada tutoria.

- aula CL:** Si algun dels membres de l'aula CL (PT, AL o Educador) s'absenta per qualsevol motiu, la resta dels membres romaniran a la unitat i atendran les necessitats que puguin sorgar. A l'inici de curs es realitzarà un estudi de sessions setmanals que són necessàries cobrir-les.
- EDUCACIÓ INFANTIL:**
 - Cada mestra/e de suport substituirà al tutor o tutora absent del seu nivell. Si per algun motiu aquesta mestra/e de suport estiguera també absent, annirà a substituir al nivell una mestra/e de suport de l'altre nivell, segons un ordre estableert tenint en compte les vegades que dita mestra/e ha anat a substituir a altre nivell.
 - En els casos especials quan falten dos tutors i es contempla que la baixa no va a ser certa en temps d'una setmana, al quedar sols una mestra de suport al cicle, aquella mestra accomparirà a la mestra d'anglès per a que les tuteores i tutores puguen preparar les classes durant la seues hores de recursos. Aquesta mestra de suport tindrà les seues hores de recursos al mateix temps que la mestra d'anglès.

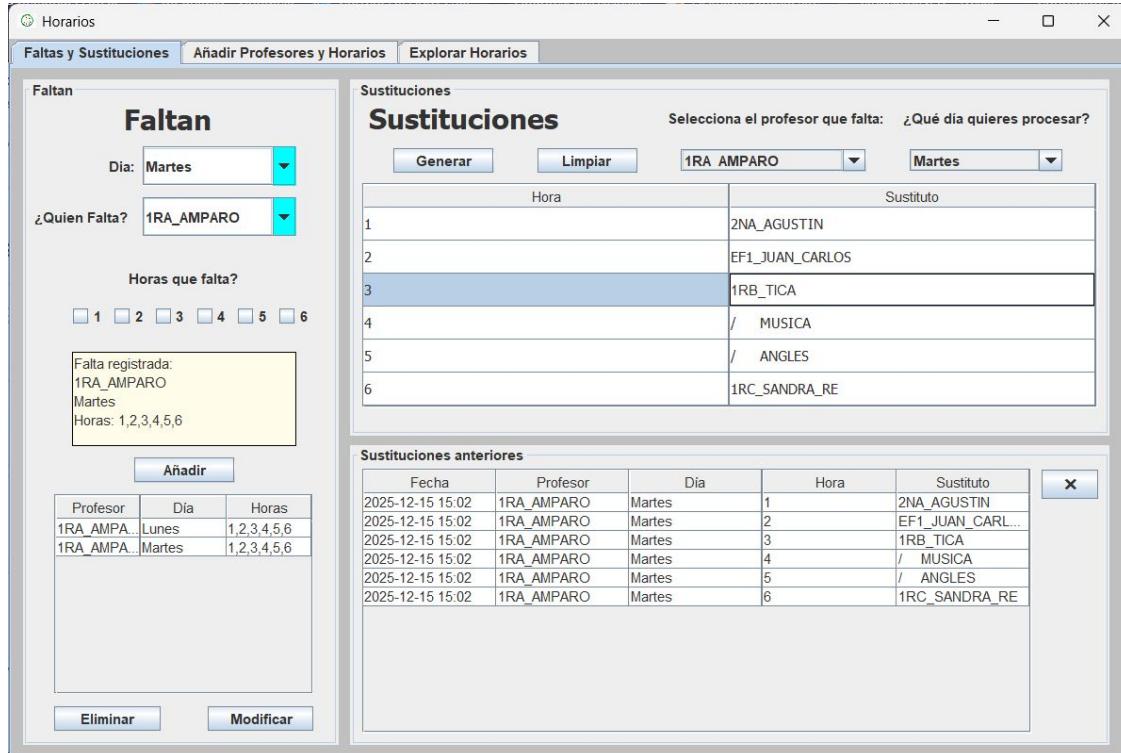
ACLARAMENTS:
El nombre de substitucions es compensaran al llarg de l'any.

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:00 - 9:25	COORDINACIÓ [1] MACROPIANE [1] TUTORES [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE RE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1]	FESTES [1] LLENA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1]	TUTORES [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	SANTA EVA [1] FESTES [1] LLENA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]
9:45 - 10:30	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] FESTES [1] LLENA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]
10:30 - 11:15	TUTORES [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1] RECERCA [1]	TUTORES [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1] RECERCA [1]	FESTES [1] LLENA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	TUTORES [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1] RECERCA [1]	TUTORES [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1] RECERCA [1]
11:45 - 12:30	SANTA EVA [1] RECERCA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]
12:30 - 13:15	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]
13:15 - 14:00	SANTA EVA [1] RECERCA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]	RECERCA [1] SANTA EVA [1] MESTRE VILA [1] MESTRE SOLA [1] MESTRE RE [1] MESTRE BE [1]

El proyecto empezó con la propuesta de que el centro de prácticas del año pasado me pidiera una programa para digitalizar y automatizar la repartición de guardias



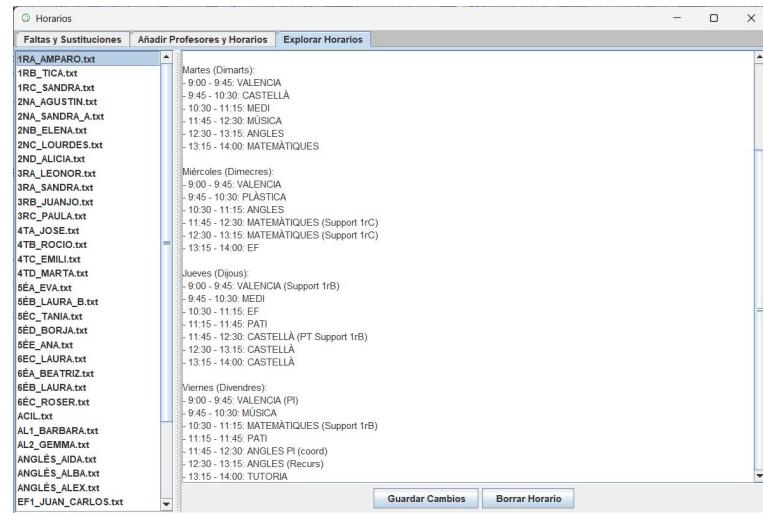
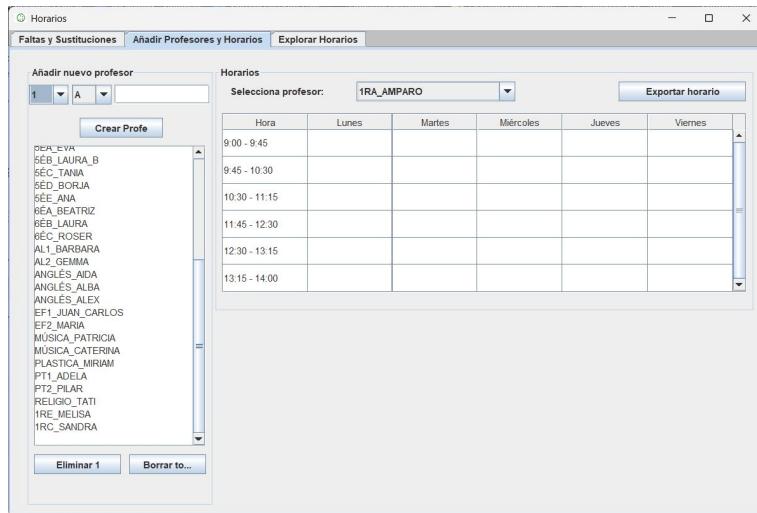
Primero pasos 2/3



Durante el mes de prácticas y con mucha prueba y error conseguí esto

Un generador de sustituciones manual, colocando los profesores y horas faltante y generado de forma individual cada profesor faltante.

Primero pasos 3/3



El programa funcionaba por archivos txt es decir cada horario era pasado a el estilo txt que el programa entendía por eso se crearon estas dos pantallas, una para visualizar los existentes y modificarlos y otra para crear desde 0 a nuevos profesores y horarios

Diseño y Prototipos

PANEL LOGIN



PANELES PROFESORES

PANEL HORARIO

4:11 🔍 81

SUSTIHORARIO Profesor juan
martes 20 de enero de 2026

Bienvenid@, juan

Gestiona tus bajas, guardias y horarios

Solicitar Baja Mis Guardias Horarios

Hora	Asignatura: Historia	Asignatura: Ge
14:00/15:00	Curso: 4 Eso A Aula: 1	Curso: 2 Eso C Aula: 3
15:00/15:55	Curso: 4 Eso A Aula: 1	Curso: 2 Eso C Aula: 3
15:55/16:50	Asignatura: Historia Curso: 4 Eso A Aula: 1	Asignatura: Ge Curso: 2 Eso C Aula: 3
16:50/17:45	Disponible	
18:05/19:00	Asignatura: Sociales Curso: 1 Eso A Aula: 2	Asignatura: Hi: Curso: 2 Eso a Aula: 4
19:00/19:55	Asignatura: Hi: Curso: 2 Eso B Aula: 3	
19:55/20:50	Asignatura: Historia Curso: 4 ESO A Aula: 1	Asignatura: Hi: Curso: 1 Eso A Aula: 12

III O <

PANEL MIS GUARDIAS

3:02 🔍 96

SUSTIHORARIO Profesor jose
miércoles 4 de febrero de 2026

Bienvenid@, jose

Gestiona tus bajas, guardias y horarios

Solicitar Baja Mis Guardias Horarios

Mis Guardias Asignadas

Historial completo de todas tus guardias de sustitución

Fecha: 26/01/2026
Dia: Lunes • Hora: 14:00/15:00
Aula: 1 • Curso: 2 Eso A
Asignatura: Tutoría
Profesor Ausente: juan

Automática Ver tareas

Fecha: 26/01/2026
Dia: Lunes • Hora: 15:00/15:55
Aula: 1 • Curso: 2 Eso A
Asignatura: Lengua
Profesor Ausente: juan

Automática Ver tareas

III O <

PANELES PROFESORES

PANEL SOLICITUDES

3:07 ⓘ 🔍 ⚡ 25

SUSTIHORARIO Profesor juan
lunes 19 de enero de 2026

Bienvenid@, juan
Gestiona tus bajas, guardias y horarios

Solicitar Baja Mis Guardias Horarios

Solicitar Ausencia / Baja
Indica el periodo y las horas afectadas

Tipo de baja —
Enfermedad común (sin baja médica) ▾

Fecha inicio Fecha fin
19/01/2026 📅 19/01/2026 📅

Horas afectadas
Lunes

14:00/15:00 - DI - 2 CFGS DAM - 18

15:00/15:55 - DI - 2 CFGS DAM - 18

16:50/17:45 - FOI - 2 CFGS DAM - 15

19:00/19:55 - q - q - q



PANELES COORDINADORES

PANEL BAJAS PENDIENTES

3:05 95
SUSTIHORARIO Coordinador ana
miércoles 4 de febrero de 2026

Bienvenid@, ana
Gestiona bajas, guardias, horarios y usuarios

Bajas Pendientes Guardias Asignadas Notificaciones Modelos Horario Usuarios Configuración

Bajas Pendientes

Profesor: juan

Motivo: Enfermedad común (con baja médica)
Inicio: 09/02/2026 Fin: 09/02/2026
Horas: 6

Reasignar Eliminar

PANEL GUARDIAS ASIGNADAS

3:35 91
SUSTIHORARIO Coordinador ana
miércoles 4 de febrero de 2026

Bienvenid@, ana
Gestiona bajas, guardias, horarios y usuarios

Bajas Pendientes Guardias Asignadas Notificaciones Modelos Horario Usuarios Configuración

Guardias Asignadas

Lunes • 19:00/19:55
09/02/2026 Automática

Asignatura: Literatura
Curso: 1 Bach LE
Aula: 12

Ausente: juan
Sustituto: Javier

Reasignar

Lunes • 18:05/19:00
09/02/2026 Automática

Asignatura: Literatura
Curso: 1 Bach LE
Aula: 12

Se ha guardado la grabación.
Ausente: juan
Sustituto: Javier

PANELES COORDINADORES

PANEL NOTIFICACIONES

The screenshot shows the Sustihorario app interface. At the top, it displays the time (3:06), battery level (95%), and signal strength. The title "SUSTIHORARIO" is followed by a purple button labeled "Coordinador". Below this, the name "ana" and the date "miércoles 4 de febrero de 2026" are shown. A welcome message "Bienvenid@, ana" and a subtitle "Gestiona bajas, guardias, horarios y usuarios" are displayed. Below the welcome message are several circular buttons: "Bajas Pendientes", "Guardias Asignadas", "Notificaciones" (which is highlighted in blue), "Modelos Horario", "Usuarios", and "Configuración". A large central box is titled "Notificaciones y Alertas" with a bell icon. It contains the message "No tienes notificaciones pendientes." At the bottom of the screen, a dark bar indicates a notification has been marked as read: "Notificación marcada como leída". The bottom navigation bar includes icons for back, forward, and search.

PANEL 1/3 CREAR/EDITAR MODELO

The screenshot shows the "Editar Modelo" screen. At the top, it displays the time (3:37), battery level (90%), and signal strength. The title "Editar Modelo" is shown above a text input field labeled "Nombre del Modelo (Ej: Turno Mañana)". Below the input field, the model name "PRueba1" is displayed. A large section titled "Configuración de Horas" is present, with the sub-instruction "Define los tramos horarios (Ej: 08:00 - 08:55)". Below this are eight time intervals listed in boxes, each with a red trash can icon to its right: "14:00/15:00", "15:00/15:55", "15:55/16:50", "16:50/17:45", "18:05/19:00", "19:00/19:55", and "19:55/2050". At the bottom of this section is a blue button labeled "+ Añadir Hora".

Configuración de Horas

Define los tramos horarios (Ej: 08:00 - 08:55)

- = 14:00/15:00 █
- = 15:00/15:55 █
- = 15:55/16:50 █
- = 16:50/17:45 █
- = 18:05/19:00 █
- = 19:00/19:55 █
- = 19:55/2050 █

+ Añadir Hora

Configuración de Clases/Disponibilidad

Hora	Lunes	Martes	Miércoles
14:00/15:00	Asignatura: Tutoría Curso: 2 Eso A Aula: 1	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso B Aula: 3	Asignatura: L Curso: 2 Eso A Aula: 17

PANELES COORDINADORES

PANEL 2/3 CREAR/EDITAR MODELO

3:37 90

← Editar Modelo

Configuración de Clases/Disponibilidad

Hora	Lunes	Martes	Miércoles
14:00/15:00	Asignatura: Tutoría Curso: 2 Eso A Aula: 1	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso B Aula: 3	Asignatura: L Curso: 2 Eso Aula: 17
15:00/15:55	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso A Aula: 1		Asignatura: L Curso: 2 Eso Aula: 19
15:55/16:50	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso A Aula: 1	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso A Aula: 1	Asignatura: L Curso: 2 Eso Aula: 9
16:50/17:45	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso B Aula: 2	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso B Aula: 15	Dispo
18:05/19:00	Asignatura: Literatura Curso: 1 Bach LE Aula: 12	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso A Aula: 12	Asignatura: L Curso: 1 Bach Aula: 6
19:00/19:55	Asignatura: Literatura Curso: 1 Bach LE Aula: 12	Disponible	Asignatura: L Curso: 1 Bach Aula: 18
19:55/20:50			Asignatura: L Curso: 1 Bach Aula: 15

Resumen del modelo

III O <

PANEL 3/3 CREAR/EDITAR MODELO

3:37 90

← Editar Modelo

15:00/15:55	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso A Aula: 1	Asignatura: L Curso: 2 Eso Aula: 19	
15:55/16:50	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso A Aula: 1	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso A Aula: 1	Asignatura: L Curso: 2 Eso Aula: 9
16:50/17:45	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso B Aula: 2	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso B Aula: 15	Dispo
18:05/19:00	Asignatura: Literatura Curso: 1 Bach LE Aula: 12	Asignatura: Lengua Curso: 2 Eso A Aula: 12	Asignatura: L Curso: 1 Bach Aula: 6
19:00/19:55	Asignatura: Literatura Curso: 1 Bach LE Aula: 12	Disponible	Asignatura: L Curso: 1 Bach Aula: 18
19:55/20:50			Asignatura: L Curso: 1 Bach Aula: 15

Resumen del modelo

Horas fijas (clases):	25
Horas disponibles (guardias):	3
Horas vacías (tocadas):	12
Total configuradas:	40

(Total posible en la tabla: 35)

III O <

PANELES COORDINADORES

PANEL USUARIOS

3:42 89%

SUSTIHORARIO Coordinador miércoles 4 de febrero de 2026

Bienvenid@, ana Gestiona bajas, guardias, horarios y usuarios

Bajas Pendientes Guardias Asignadas Notificaciones Modelos Horario Usuarios Configuración

juan juan@centro.edu Rol: PROFESOR
Sustituciones: 0 horas / 0 clases

maria maria@centro.edu Rol: PROFESOR
Sustituciones: 0 horas / 0 clases

jose jose@centro.edu Rol: PROFESOR
Sustituciones: 3 horas / 3 clases

ana ana@centro.edu Rol: COORDINADOR

PANEL CONFIGURACIÓN

3:42 89%

SUSTIHORARIO Coordinador miércoles 4 de febrero de 2026

Bienvenid@, ana Gestiona bajas, guardias, horarios y usuarios

Bajas Pendientes Guardias Asignadas Notificaciones Modelos Horario Usuarios Configuración

Configuración del Centro

Límite de Guardias
Periodo: SEMANAL 3

Modificar límite

Si un profesor tiene igual o más guardias que este límite, el sistema no le asignará nuevas sustituciones automáticamente.

Nuevo límite semanal
3 Guardar

PANELES ADMINISTRADOR

PANEL CREAR CENTROS

The screenshot shows a mobile application interface for creating a new educational center. At the top, there is a header bar with the time (3:43), battery level (88%), and a navigation arrow pointing left. The main title is "SUSTIHORARIO" followed by a red button labeled "Administrador". To the right, it says "pepe" and "miércoles 4 de febrero de 2026". Below the header, a welcome message reads "Bienvenid@, pepe". A large, light-gray rounded rectangular box contains the form fields. The first field is labeled "Nombre del centro" (Name of the center). The second field is labeled "Dirección" (Address). The third field is labeled "Código del centro (ID único, ej: 460190...)" (Center code (unique ID, e.g.: 460190...)). At the bottom of this box is a blue button labeled "CREAR CENTRO" (Create Center). At the very bottom of the screen, there is a black navigation bar with three icons: three vertical lines, a square, and a left-pointing arrow.

Bienvenid@, pepe

Crear nuevo centro educativo

Nombre del centro

Dirección

Código del centro (ID único, ej: 460190...)

CREAR CENTRO

GESTIONAR CENTROS (Ver / Editar / Eliminar)

PANEL GESTIÓN DE CENTROS

The screenshot shows a list of educational centers under the heading "Gestión de Centros". At the top, there is a back arrow icon and the title "Gestión de Centros". The first item in the list is "IES Alcalans" with the code "46023924" and the note "El mejor". To the right of the center name are edit and delete icons. The second item is "IES Serra" with the code "4601901" and the note "En donde voy". To the right of this center are also edit and delete icons. The background of the list area is light gray.

← Gestión de Centros

IES Alcalans
Código: 46023924
El mejor

IES Serra
Código: 4601901
En donde voy