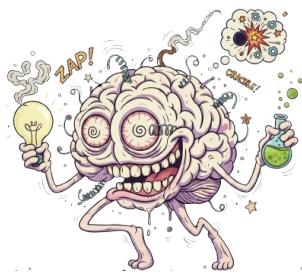




**Aplicación de gestión de estancias formativas  
Dual kudeatzaile aplikazioa**



---

**Psicomotronic**

Ibai Lopez, Bryan Dave Alzamora, Aimar Medina

<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>Analisis de requerimientos.....</b>	<b>4</b>
<b>Diseño de la solución.....</b>	<b>6</b>
Diseño de la base de datos.....	6
Diagrama de la arquitectura.....	6
<b>Manual de despliegue.....</b>	<b>7</b>
<b>Manual de usuario.....</b>	<b>8</b>
Admin.....	8
Usuarios.....	9
Grados y Asignaturas.....	10
Asignaturas y RAs.....	11
Competencias.....	11
Competencias vs RAs.....	12
Empresas.....	12
Alumno.....	14
Estancia.....	14
Cuadernos.....	15
Mis notas.....	15
Tutor.....	16
Alumnos.....	17
Con Estancia.....	17
Cuadernos.....	19
Mi grado.....	20
Instructor.....	21
Alumnos.....	21
Todos.....	22

# Introducción

Nuestra empresa ha sido seleccionada por **Egibide** para desarrollar una aplicación web destinada a la **gestión de las estancias formativas en empresa del alumnado de Formación Profesional**.

Actualmente, este proceso se gestiona mediante archivos Excel denominados DKF, en los que se recoge la información del alumnado, tutores, empresa, horarios, objetivos de aprendizaje, comunicaciones, entregas del cuaderno de prácticas y la evaluación final.

## Analisis de requerimientos

### Usuario Anónimo:

- **Iniciar Sesión** → Como usuario anónimo quiero poder iniciar sesión con la cuenta que me ha creado el administrador según mi rol

### Administrador:

- **Ver/Crear/Eliminar/Editar:**
  - **Usuarios** → Como administrador quiero poder ver/crear/eliminar/editar usuarios
  - **Grados** → Como administrador quiero poder ver/crear/eliminar/editar grados
  - **Asignaturas** → Como administrador quiero poder ver/crear/eliminar/editar asignaturas de un grado
  - **Competencias** → Como administrador quiero poder ver/crear/eliminar/editar competencias de un grado
  - **RAs** → Como administrador quiero poder ver/crear/eliminar/editar RAs de una asignatura
  - **Empresas** → Como administrador quiero poder ver/crear/eliminar/editar Empresas
  - **Instructores** → Como administrador quiero poder ver/crear/eliminar/editar Instructores de una empresa
- **Ver alumnos de una empresa** → Como administrador quiero poder ver los alumnos que están en una empresa

### Alumno

- **Ver estancia/horario** → Como alumno quiero poder ver mi estancia asignada así como quien es mi instructor en donde se encuentra la empresa y mi horario dentro de la empresa
- **Ver entregas de cuadernos** → Como alumno quiero poder ver las entregas de cuadernos que están asignadas a mí
- **Entregar cuadernos** → Como alumno quiero poder entregar mis cuadernos de prácticas
- **Ver notas** → Como alumno quiero poder mis notas

### **Tutor de Practicas**

- **Ver mis alumnos** → Como tutor de practicas quiero poder ver los alumnos tengo asignados
- **Ver entregas de cuadernos** → Como tutor de practicas queiro ver las entregas que hay para mis alumnos
- **Calificar cuadernos y poner observaciones** → Como tutor de prácticas quiero poder calificar los cuadernos de mis alumnos y poner observaciones, tambien poner una nota final general del cuaderno
- **Asignar estancia** → Como tutor de prácticas quiero poder asignar una estancia a mis alumnos, asi como poner el horario e indicar el instructor que tendrá dentro de esta
- **Calificar asignaturas** → Como tutor de grado quiero poder calificar las asignaturas de mis alumnos

### **Tutor de Grado**

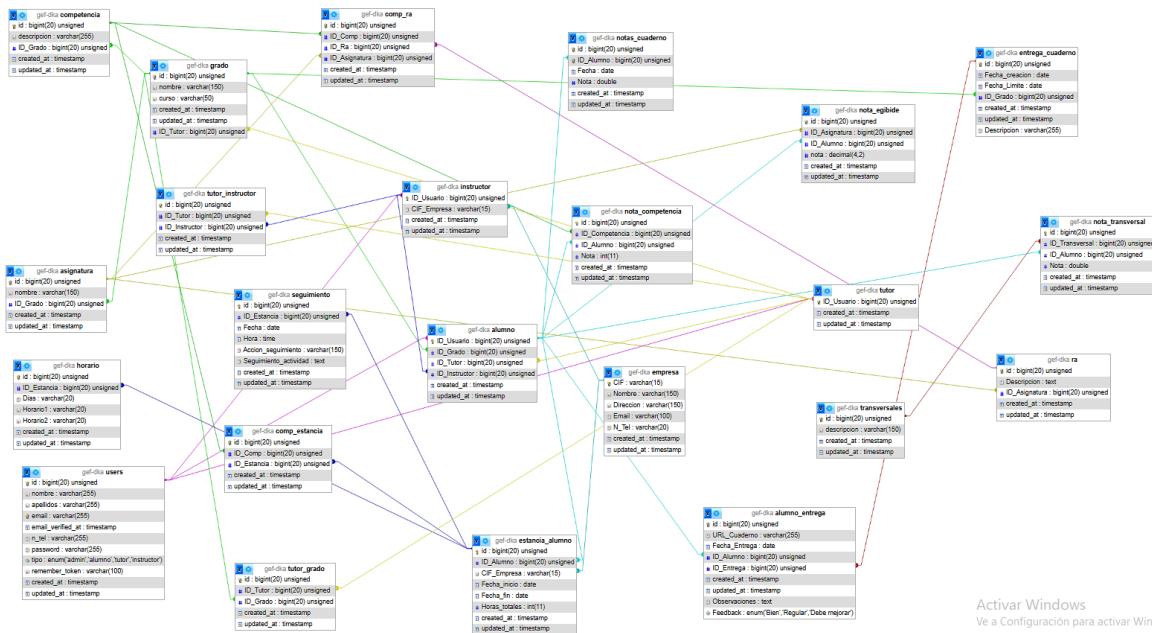
- **Crear/Eliminar entregas de cuadernos** → Como tutor del grado quiero poder crear/eliminar entregas de cuadernos para mi grado
- **Ver notas finales** → Como tutor del grado quiero poder ver las notas finales de mis alumnos

### **Instructor**

- **Ver alumnos** → Como instructor quiero poder ver los alumnos que tengo asignados
- **Asignar competencias** → Como instructor queiro poder asignar competencias del grado a un alumno
- **Calificar competencias y transversales** → Como instructor quiero poder calificar las competencias técnicas y transversales a mis alumnos

## Diseño de la solución

# Diseño de la base de datos



## Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

# Figma

# Diseño

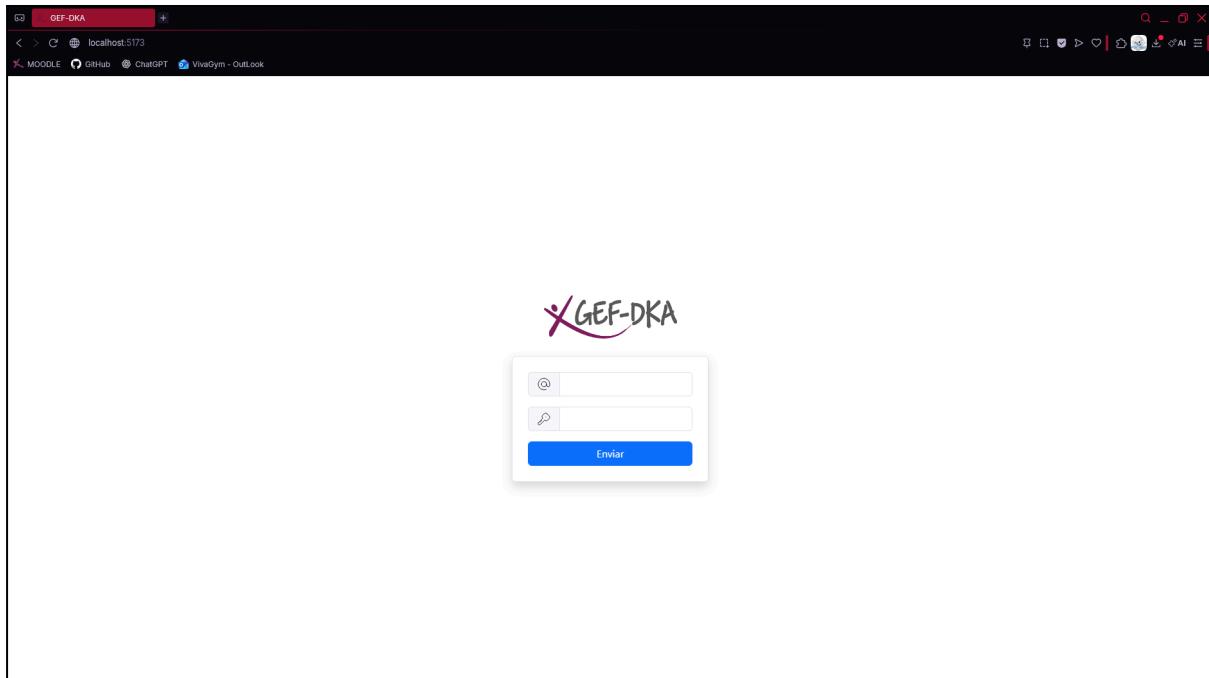
# Manual de despliegue

Para desplegar este proyecto en local sigue los siguientes pasos,

1. Clona el repositorio remoto a tu ordenador  
<https://github.com/AimarMedina/GEF-DKA.git>
2. Mueve el repositorio clonado a la carpeta de tu servidor web  
Usando XAMPP
  - Windows → C:\xampp\htdocs\
  - Linux → /opt/lamp/htdocs/Usando Laragon
  - Windows → C:\laragon\www\
3. En tu servidor web arranca phpmyadmin + apache
4. Abre una terminal de laragon o una terminal con composer instalado en la carpeta backend del repositorio y otra terminal en la carpeta frontend del repositorio
  - a. En el backend ejecuta el siguiente comando:
    - i. npm install
    - ii. npm run build
    - iii. composer install
    - iv. php artisan migrate - --seed
    - v. php artisan serve
  - b. En el frontend ejecuta el siguiente comando
    - i. npm install
    - ii. npm run dev
5. Abre en un navegador y pon el siguiente enlace <http://localhost:5173>

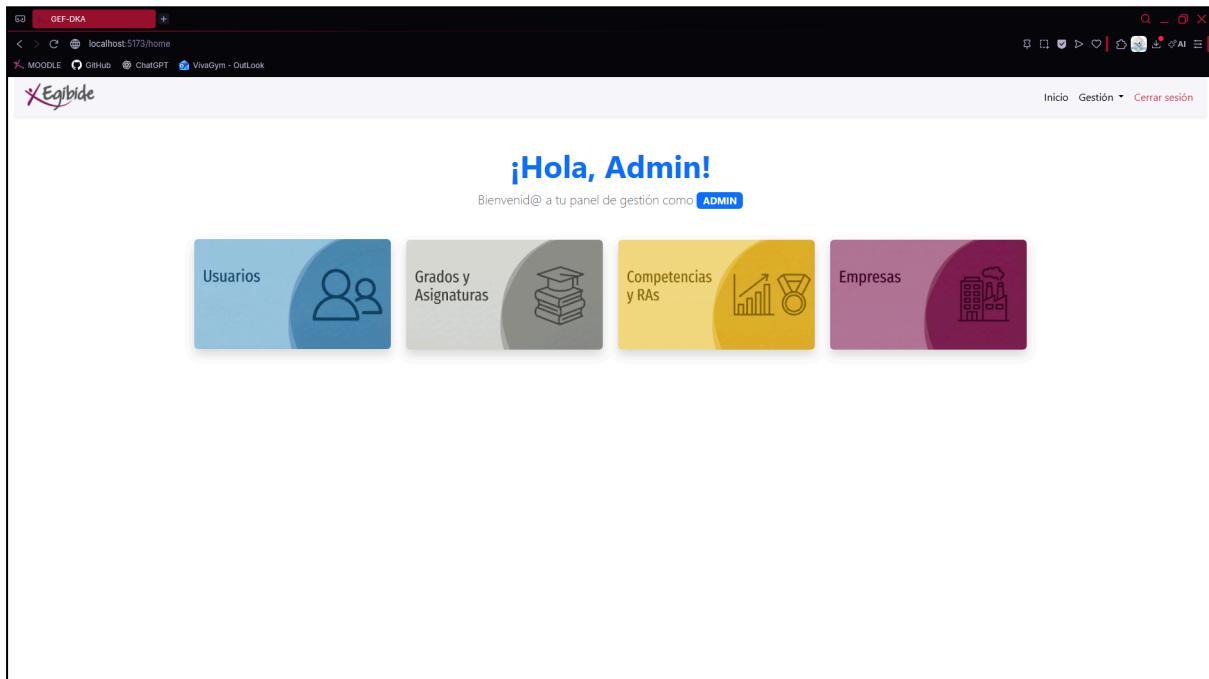
# Manual de usuario

Esta sería la vista principal de un usuario que todavía no ha iniciado sesión



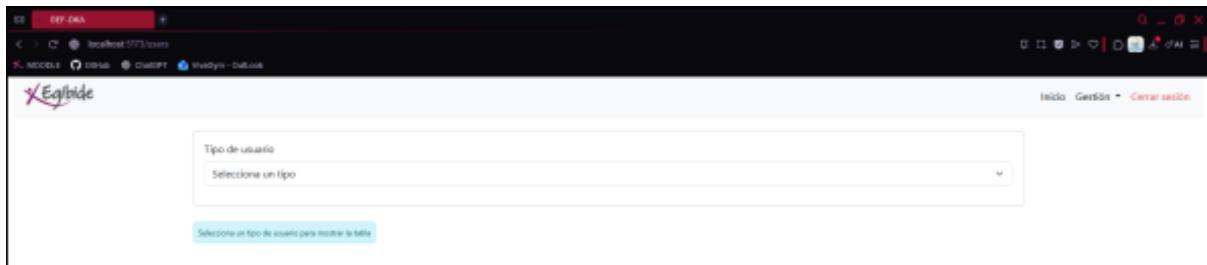
Una vez iniciado sesión nos saldría la ventana principal según el rol que tengamos asignado

## Admin



## Usuarios

En esta vista podremos ver los usuarios que estan creados en la aplicación



En la parte inferior podremos ver una paginación ya que al haber tantos usuarios no se van a mostrar todos a la vez, para ello si seleccionamos otra pagina podremos ver los siguientes usuarios

En la parte derecha de cada usuario podremos ver que tenemos dos botones. Uno para eliminar un usuario concreto y otro para modificar los datos de un usuario.

ID	Nombre	Email	Tipo	Acciones
10001	Admina admin	admin@test.com	admin	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
20001	Ane Zubizarreta Ochoa	ane.alumno@centro.local	alumno	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
20002	Unai Alonso Ibarrola	unai.alumno@centro.local	alumno	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
20003	Irati Serrano Garmendia	irati.alumno@centro.local	alumno	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
20004	Mikel Ruiz Echevarria	mikel.alumno@centro.local	alumno	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>

Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente

En este caso nos pide que seleccionemos el grado en el que esta el alumno por que no hay uno seleccionado ya.

A screenshot of a web application showing a "Nuevo alumno" (New Student) form. The form includes fields for Nombre, Apellidos, Email, Teléfono, Password, and Grado. A dropdown menu for "Grado" is open, showing options like "Selecciona un grado", "Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)", "Administración de Sistemas (ASIR)", "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)", "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)", and "Mecatrónica Industrial". The dropdown menu has a blue highlight around the first option. The browser's address bar shows the URL "http://localhost:5773/bswbs".

En este otro caso no hace falta que selecciones el grado por que ya lo hemos seleccionado antes.

The screenshot shows a 'Nuevo alumno' (New student) creation form. The 'Grado' (Degree) field is pre-filled with 'Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)'. The 'Crear alumno' (Create student) button is highlighted with a blue border. Below the form is a table listing existing students:

ID	Nombre	Teléfono	Email	Tipos
20001	Ane			alumno
20002	Ural			alumno
20003	Iosi			alumno
20006	Aitor		aitor.alumno@centro.local	alumno
20007	June		june.alumno@centro.local	alumno

Pagination buttons at the bottom: Anterior, 2, Siguiente.

## Grados y Asignaturas

En esta vista podremos ver los grados que están registrados en la aplicación, si hacemos click en asignaturas de un grado podremos ver las asignaturas que tiene y lo mismo con competencias

Por otro lado tenemos un botón para añadir un nuevo grado.

Al igual que en la vista de usuarios tenemos paginación para no cargar la misma página con tantos grados. Y otra de las funciones integradas es que podemos buscar un grado en concreto.

The screenshot shows a list of degrees ('Grados'):

Grado	Asignaturas	Competencias
Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)	Asignaturas	Competencias
Administración de Sistemas (ASIR)	Asignaturas	Competencias
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)	Asignaturas	Competencias
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)	Asignaturas	Competencias
Mecatrónica Industrial	Asignaturas	Competencias

Pagination buttons at the bottom: < 1 / 3 >

## Asignaturas y RAs

Una vez seleccionado la opción de asignaturas nos saldría esta vista, con todas las asignaturas del grado.

En esta vista podremos ver varias opciones:

- Añadir nuevas asignaturas al grado
- Eliminar una asignatura
- Ver RAs
  - Añadir nuevas RAs a la asignatura
  - Eliminar RAs

The screenshot shows a list of subjects (Asignaturas) for the 'Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)' degree. Each subject entry includes a 'Nombre' field, a 'Descripción' section, and a 'Acciones' button. The 'Acciones' button contains options like '+ Añadir', 'Borrar', and 'Actualizar'. The 'Nombre' field for the first subject is 'Despliegue de Aplicaciones Web'.

Nombre	Descripción	Acciones
Despliegue de Aplicaciones Web	RAs:	+ Añadir Borrar Actualizar
RA1. Selecciona arquitecturas y herramientas de desarrollo adaptadas al navegador.		
RA2. Maneja la sintaxis del lenguaje (JS/TS) y estructuras de control básicas.		
RA3. Gestiona eventos y manipula el DOM para crear interfaces dinámicas.		
RA4. Valida formularios en cliente asegurando la integridad de los datos.		
RA5. Utiliza mecanismos de comunicación asincrónica (AJAX/Fetch) con el servidor.		
RA6. Desarrolla aplicaciones SPA utilizando Frameworks modernos (React/Next).		
RA7. Gestiona el almacenamiento local y optimiza el rendimiento en cliente.		
RA8.		

## Competencias

Por otro lado si seleccionamos la opción de competencias nos saldría la siguiente vista, en la que podemos hacer las siguientes cosas:

- Añadir nuevas competencias al grado
- Eliminar competencias

The screenshot shows a list of technical competencies (Competencias Técnicas) for the 'Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)' degree. Each competency entry includes a 'Nombre' field, a 'Descripción' section, and a 'Acciones' button. The 'Acciones' button contains options like '+ Añadir', 'Borrar', and 'Actualizar'. The 'Nombre' field for the first competency is 'Desarrollo Frontend y SPA'.

Nombre	Descripción	Acciones
Desarrollo Frontend y SPA		+ Añadir Borrar Actualizar
Lógica de Servidor (Backend)		
Gestión de Bases de Datos		
Diseño de Interfaces y Usabilidad (UI/UX)		
Despliegues, Servidores y Contenedores		
Desarrollo de APIs y Servicios Web		
Pruebas de Software (Testing y QA)		
das		

## Competencias vs RAs

En esta vista podremos ver las competencias que se relacionan con las RAs de cada asignatura de un grado, en la que podemos hacer las siguientes acciones:

- Si hacemos click en una celda en la que hay un ✓ quitaremos la relación
- Si hacemos click en una celda vacía añadiremos la relación y se pondrá un ✓

Competencias vs RAs		Competencias							
Asignatura	Resultado de Aprendizaje (RA)	Desarrollo Frontend y SPA	Lógica de Servidor (Backend)	Gestión de Bases de Datos	Diseño de Interfaces y Usabilidad (UI/UX)	Despliegue, Servidores y Contenedores	Desarrollo de APIs y Servicios Web	Pruebas de Software (Testing y QA)	das
Desarrollo Web en Entorno Servidor	RA1. Prepara el entorno de desarrollo y la configuración del servidor web.	✓			✓				
	RA2. Integra código de servidor (PHP/Laravel) generando contenido dinámico.				✓				
	RA3. Gestiona sesiones, autenticación de usuarios y control de acceso.					✓	✓		
	RA4. Implementa el acceso a bases de datos utilizando ORMs y sentencias SQL.					✓			
	RA5. Desarrolla servicios web (APIs REST) para la interoperabilidad.					✓			
	RA6. Aplica técnicas de seguridad (inyección SQL, XSS, CSRF) en el servidor.								

## Empresas

En la vista de empresas podremos ver primero un cuadro de búsqueda para escribir el nombre, cif, correo, teléfono, o dirección y un botón para añadir nuevas empresas

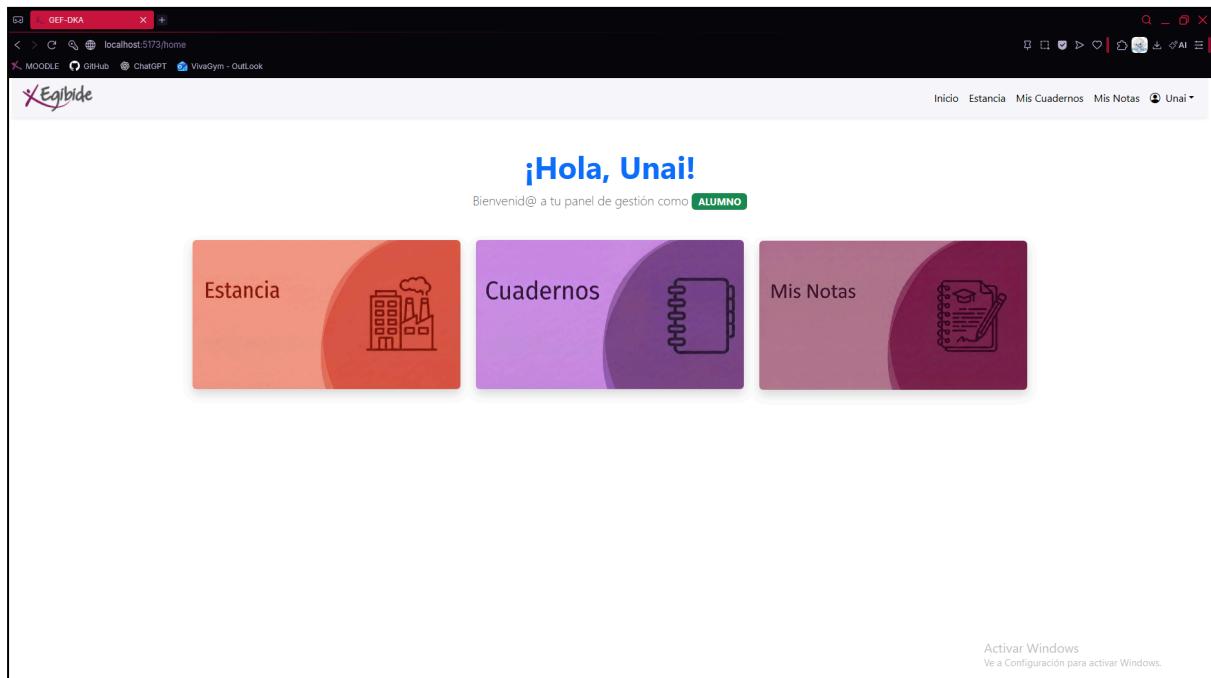
<input type="button" value="Añadir"/>	<input type="text" value="Selecciona una empresa para ver los detalles"/>
<input type="button" value="Buscar Empresa"/>	

Una vez busquemos la empresa deseada si le damos click nos aparecerá toda su información así como la propia información de la empresa como la de sus instructores y los alumnos que están realizando las prácticas en ella.

También podemos ver un botón para añadir nuevos instructores a la empresa

The screenshot shows a company profile for 'TechFit SL'. At the top, there's a purple header bar with the company name. Below it, a sidebar on the left lists 'Empresas' and 'TechFit SL'. The main content area is divided into sections: 'Información de TechFit SL' (Address: C/ Gran Vía 12, Bilbao, Email: info@techfit.local, Phone: 944000111), 'Instructores' (listing one instructor with Name: 'Nenú', Email: 'nenú.instructor@empresa.local', and Phone: '610111222'), and 'Alumnos' (listing three students: 'Ane Zubillarreta Ochoa' (Email: 'ane.alumno@centro.local', Phone: '620111222'), 'Unai Alfonso Basurto' (Email: 'unai.alumno@centro.local', Phone: '620222333'), and 'Lorena Navarro Ibaraki' (Email: 'lore.alumno@centro.local', Phone: '620555444')). A blue button labeled 'Añadir' is located at the top right of the 'Instructores' section.

# Alumno



## Estancia

En esta vista lo único que veremos será la estancia actual del alumno así como la empresa dirección instructor tutor y la fecha de inicio y la fecha de finalización.

En la parte derecha veremos el horario que tendrá el alumno dentro de la empresa.

Mi Empresa						Mi Horario				
Empresa	Dirección	Instructor	Tutor	Fecha inicio	Fecha fin	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	
TechBilzi SL	C/ Gran Vía 12, Bilbao	Nerea López Mendieta	Maite García Lasa	2025-11-04	—	09:00-13:00 14:00-16:00	09:00-13:00 14:00-16:00	09:00-13:00 14:00-16:00	09:00-13:00 14:00-16:00	
						Viernes				
						09:00-13:00 14:00-16:00				

## Cuadernos

Esta vista nos sirve tanto para ver las entregas que debe realizar el alumno como para realizar las entregas.

Podremos ver que si la fecha actual es superior a la fecha límite de la entrega no podremos entregar el cuaderno. Por otro lado si no tenemos una entrega realizada pero en la que podemos entregar todavía el cuaderno nos saldrá la opción de subir una entrega.

En el caso de que ya hayamos subido una entrega y la fecha límite de la entrega ya sea anterior a la fecha actual no podremos subir otro cuaderno (reemplazarlo)

### Mis Cuadernos

**Cuaderno semana 1: introducción y objetivos**  
Fecha límite: 2026-01-09  
 Subir  
Última entrega: 9/1/2026  
 Descargar última entrega

**Cuaderno semana 2: tareas realizadas**  
Fecha límite: 2026-01-13  
 Fecha vencida

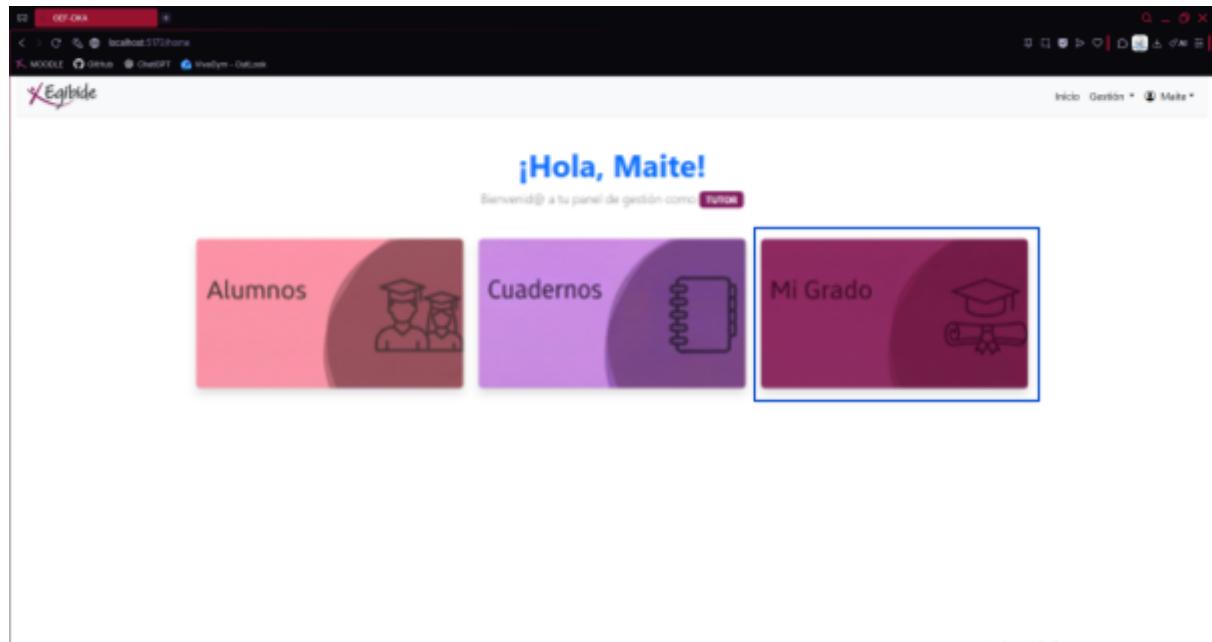
**Cuaderno semana 3: herramientas utilizadas**  
Fecha límite: 2026-01-20  
 Fecha vencida

**Cuaderno semana 4: incidencias y conclusiones**  
Fecha límite: 2026-01-27  
 No entregado  
Seleccionar archivo: Ningún archivo seleccionado

## Mis notas

## Tutor

Esta vista es algo más especial ya que el apartado de mi grado solo saldrá cuando el usuario registrado es tutor de algún grado



## Alumnos

En esta vista podremos ver dos tablas:

- Alumnos con estancia
- Alumnos sin estancia

Dependiendo de que alumno seleccionemos nos saldrá una información u otra

Alumnos con estancia
Ane Zubizarreta Ochoa
Unai Alonso Ibarrola

Alumnos sin estancia
Aitor Etxeberria Salinas
June Larrinaga Múgica
Iker Goikoetxea Aramburu
Nahia Uribe Lete
Asier Mendiola Otaola

## Con Estancia

Si seleccionamos una alumno con estancia podremos ver su información personal, dos botones uno para ver su seguimiento y otro para eliminar la estancia y por otro lado en la parte baja podremos ver las notas que han ido poniendo tanto los instructores como los tutores. En la parte final podremos ver que podemos cambiar las notas de las asignaturas.

The screenshot shows the Kepidek application interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Alumnos con estancia' (selected), 'Alumnos sin estancia', 'Ane Zubizarreta Ochoa', 'Unai Alonso Ibarrola', 'Alumnos sin estancia', 'Aitor Etxeberria Salinas', 'June Larrinaga Múgica', 'Iker Goikoetxea Aramburu', 'Nahia Uribe Lete', and 'Asier Mendiola Otaola'. The main content area is for 'Ane Zubizarreta Ochoa'. It displays her personal information: 'Email: ane.zubizarreta@estruas.eus', 'Teléfono: Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)', 'Imagen: sin foto', and 'Notificación: Nahia y Asier Mendiola'. Below this are sections for 'Cuadernos' (with 'Cuaderno' and 'Nota final' fields), 'Comprendimientos' (with 'Comprendido' and 'Nota final' fields), 'Trabajos' (with 'Trabajo' and 'Nota final' fields), and 'Asignaturas (Básicas)'. Under 'Asignaturas (Básicas)' are 'Desarrollo' (with 'Nota: 10' and 'Acciones: Corregir'), 'Desarrollo de Aplicaciones Web' (with 'Nota: 12' and 'Acciones: Corregir'), and 'Desarrollo Web en Entorno Servidor' (with 'Nota: 13' and 'Acciones: Corregir'). At the bottom right, there are links for 'Activar Windows' and 'Ve a Configuración para activar Windows'.

## Sin Estancia

Si seleccionamos un alumno sin estancia podremos ver su información personal y un botón para añadir una estancia.

The screenshot shows a list of students categorized into 'Alumnos con estancia' (Ane Zubizarreta Ochoa, Unai Alonso Ibarrola) and 'Alumnos sin estancia' (Aitor Etxeberria Salinas, June Larrinaga Múgica, Iker Goikoetxea Aramburu, Nahia Uribe Lete, Asier Mendiola Otaola). The student 'Aitor Etxeberria Salinas' is selected, displaying their personal information: Email (aitor.alumno@centro.local), Grade (Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)), Company (N/A), and Instructor (—). A yellow button labeled 'Asignar estancia' (Assign placement) is visible.

En el caso de querer añadir una estancia al alumno nos saldrá esta ventana en la que seleccionar una empresa, un instructor (opcional, se puede añadir mas tarde), fecha de inicio y fecha de finalización y el horario que tendrá a lo largo de la semana

The 'Asignar estancia' dialog box contains fields for 'Empresa' (Company) and 'Instructor (opcional)' (Optional instructor). It includes date pickers for 'Fecha inicio' (Start date) and 'Fecha fin' (End date). Below these, the 'Horarios semanales' (Weekly schedules) section lists days of the week with time slots for morning and afternoon start and end times. The days listed are Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, and Viernes. The 'Viernes' row shows a note about activating Windows. At the bottom are 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar' (Save) buttons.

## Cuadernos

En esta vista podremos ver las entregas que han realizado los alumnos a las entregas de los cuadernos que ha creado el tutor del grado, en este caso con el usuario que estoy registrado es tutor del grado y nos sale el botón para crear nueva entrega.

Por cada entrega del cuaderno de cada alumno podemos poner un feedback rápido y un apartado para poner observaciones.

Alumno	PDF	Feedback	Observaciones
Ane	<a href="#">Descargar PDF</a>	Bien	Buen trabajo. Cuaderno completo y bien estructurado. <input type="button" value="Guardar"/>
Unai	<a href="#">Descargar PDF</a>	Regular	Entrega correcta, aunque falta algo de detalle en las explicaciones. <input type="button" value="Guardar"/>

Alumno	PDF	Feedback	Observaciones
Ane	<a href="#">Descargar PDF</a>	Bien	Se aprecia mejora respecto a la entrega anterior. Sigue así. <input type="button" value="Guardar"/>

Si bajamos más nos encontramos con el apartado de poner notas generales y finales del cuaderno de prácticas

Alumno	Nota	Acción
Ane	8,5	<input type="button" value="Guardar"/>
Unai	7,25	<input type="button" value="Guardar"/>
Aitor		<input type="button" value="Guardar"/>
June		<input type="button" value="Guardar"/>
Iker		<input type="button" value="Guardar"/>
Nahia		<input type="button" value="Guardar"/>

## Mi grado

En esta vista lo que podremos ver son las notas calculadas por cada alumno en cada asignatura

Gestión de Notas - Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)

Apellidos y Nombre	Estado Notas	Acciones
Alonso Ibarrola, Unai	A 1/2	Notas

Cálculo parcial de notas  
• Desarrollo Web en Entorno Servidor: Falta Nota Egibide

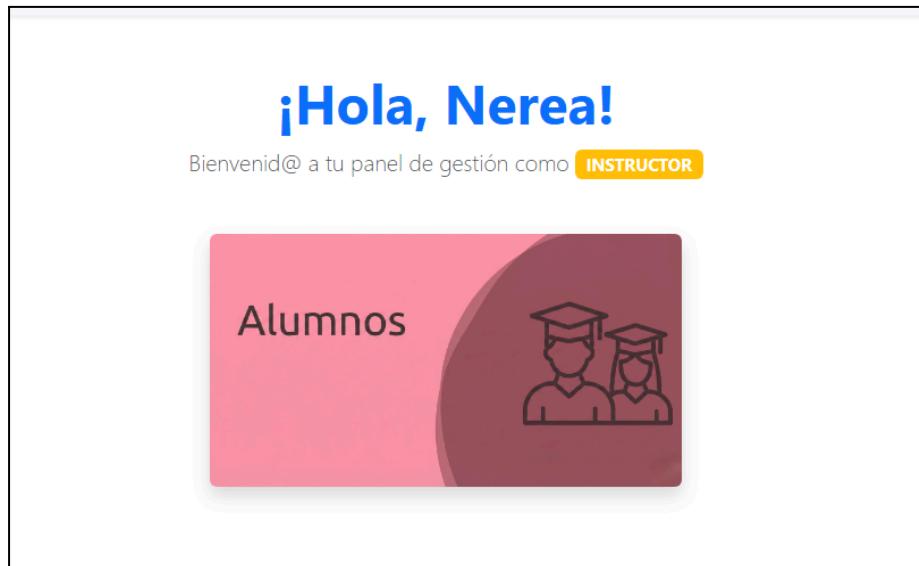
Resumen de Calificaciones

Asignatura	Nota Egibide (80%)	Parte Empresa (20%)			NOTA FINAL
		Técnica (60%)	Transv. (20%)	Cuaderno (20%)	
Despliegue de Aplicaciones Web	9.00	5	7.5	7.25	8.39
Desarrollo Web en Entorno Servidor	-	5	7.5	7.25	-

Etxeberria Salinas, Aitor	0/2	Notas
Larrinaga Múgica, June	0/2	Notas
Mendia Otaola, Asier	0/2	Notas
Serrano Garmendia, Irati	A 1/2	Notas

< Anterior 1 2 Siguiente >

## Instructor



## Alumnos

En esta vista podremos ver los alumnos que tenemos asignados como instructores, en la que si seleccionamos uno de ellos podremos ver las competencias que trabaja en la estancia.

Podemos añadir una competencia a la estancia, evaluarla o eliminarla.

A detailed screenshot of the "Alumnos" section. On the left, a sidebar lists "Mis alumnos" with three entries: Ane Zubizarreta Ochoa, Unai Alonso Barrola, and Leire Navarro Iturri. The main area shows a student profile for "Ane Zubizarreta Ochoa" with email "ane.alumno@centro.local" and grade "Desarrollo de Aplicaciones Web (Daw)". Below this, a table titled "Competencias de la estancia" lists "Desarrollo Frontend y SRA", "Lógica de Servidor (Backend)", and "Gestión de Bases de Datos". To the right, a "Selecciona una competencia" dropdown menu is open, showing "Disenño de Interfaces y Usabilidad (UI/UX)", "Despliegue, Servidores y Contenedores", "Desarrollo de APIs y Servicios Web", and "Pruebas de Software (Testing y QA)". A "Evaluar" button is visible at the bottom right of the dropdown.

## Todos

Si en la parte superior hacemos click en nuestro nombre se nos abrirá una ventana en la que podemos cambiar la contraseña.

The screenshot shows a modal dialog box titled "Cambiar Contraseña" (Change Password) in a dark purple header bar. The dialog contains three input fields: "Contraseña Actual" (Current Password) with placeholder text "Escribe tu contraseña actual", "Nueva Contraseña" (New Password) with placeholder text "Mínimo 8 caracteres", and "Confirmar Nueva Contraseña" (Confirm New Password) with placeholder text "Repite la nueva contraseña". Below these fields are two buttons: "Actualizar Contraseña" (Update Password) in a dark purple bar and "Cancelar" (Cancel) in a white bar. At the top right of the main page, there is a navigation bar with links: "Inicio", "Alumnos", "Nerea", and "Cerrar sesión" (Logout).