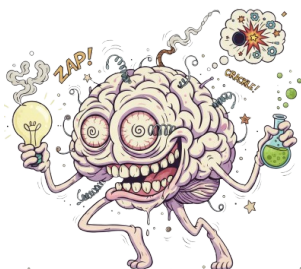




**Aplicación de gestión de estancias formativas**  
**Dual kudeatzaile aplikazioa**



---

**Psicomotronic**

Ibai Lopez, Bryan Dave Alzamora, Aimar Medina

<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>Análisis 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 queiro poder ver/crear/eliminar/editar Instructores de una empresa
- **Ver alumnos de una empresa** → Como administrador quiero poder ver los alumnos que estan en una empresa

### Alumno

- **Ver estancia/horario** → Como alumno quiero poder ver mi estancia asignada asi 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 estan 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 base de datos



## Diseño

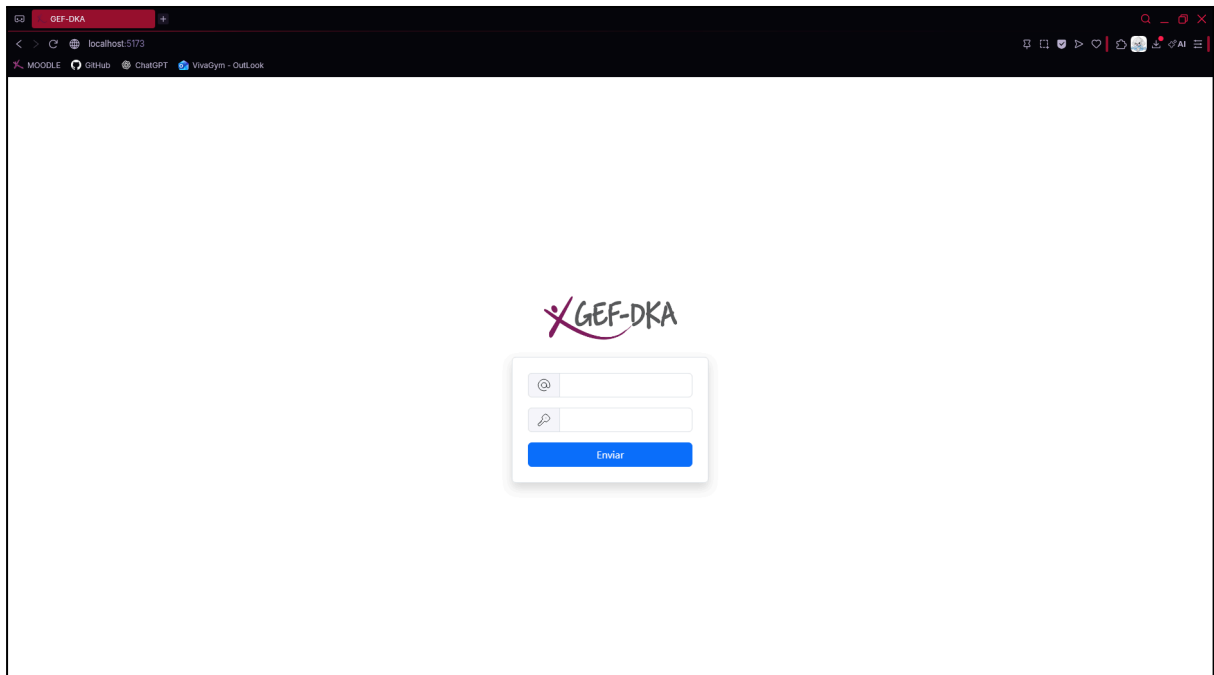
# Manual de despliegue

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>

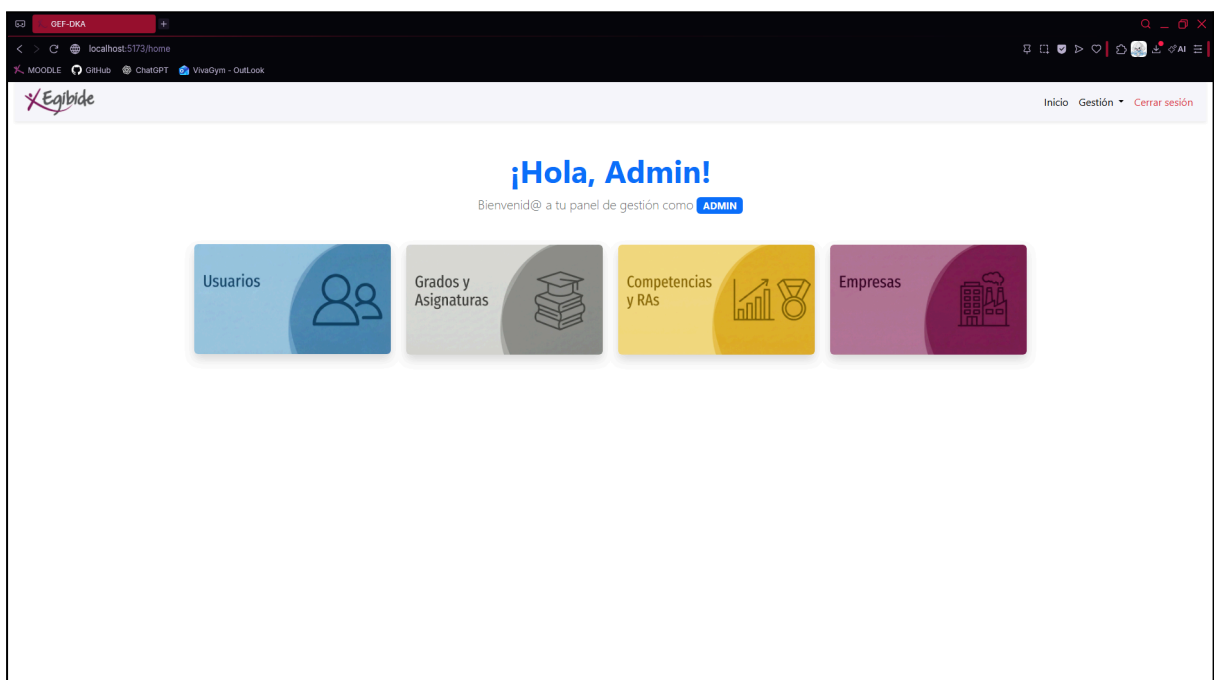
# Manual de usuario

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



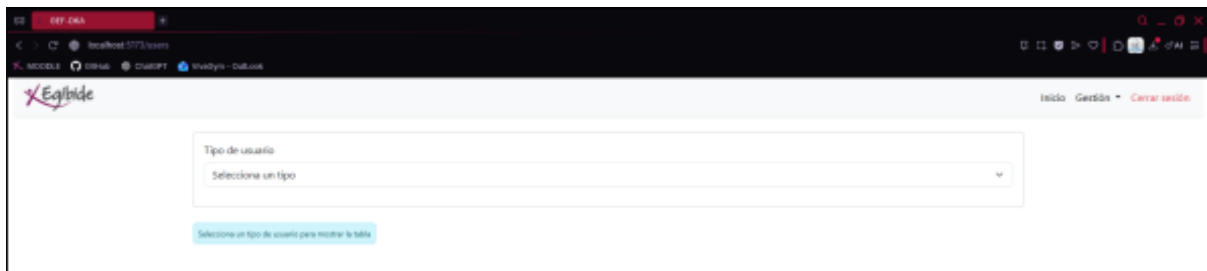
Una vez iniciado sesión nos saldría la ventana principal según el rol que tengamos asignado

## Admin



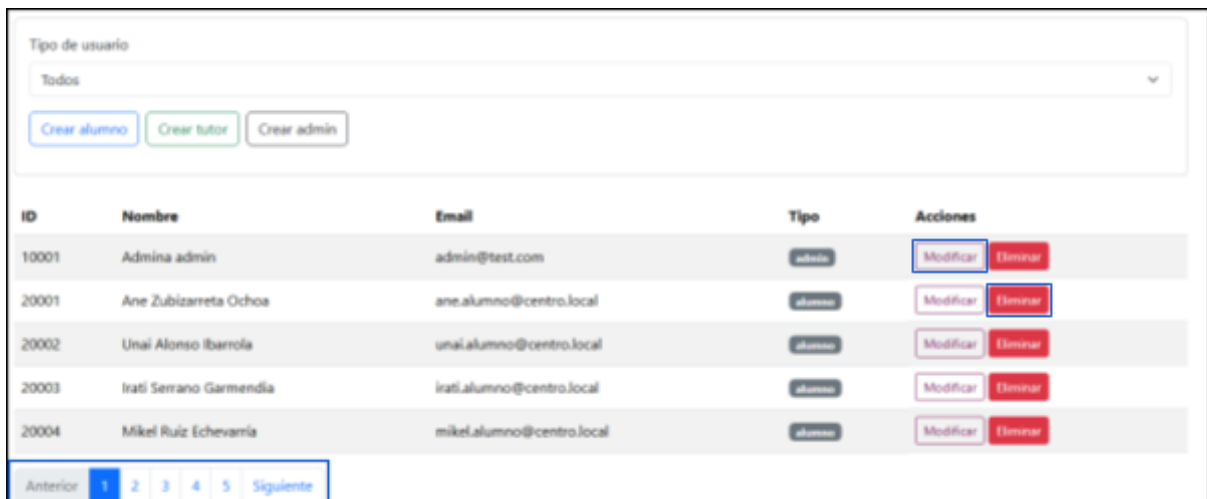
## Usuarios

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

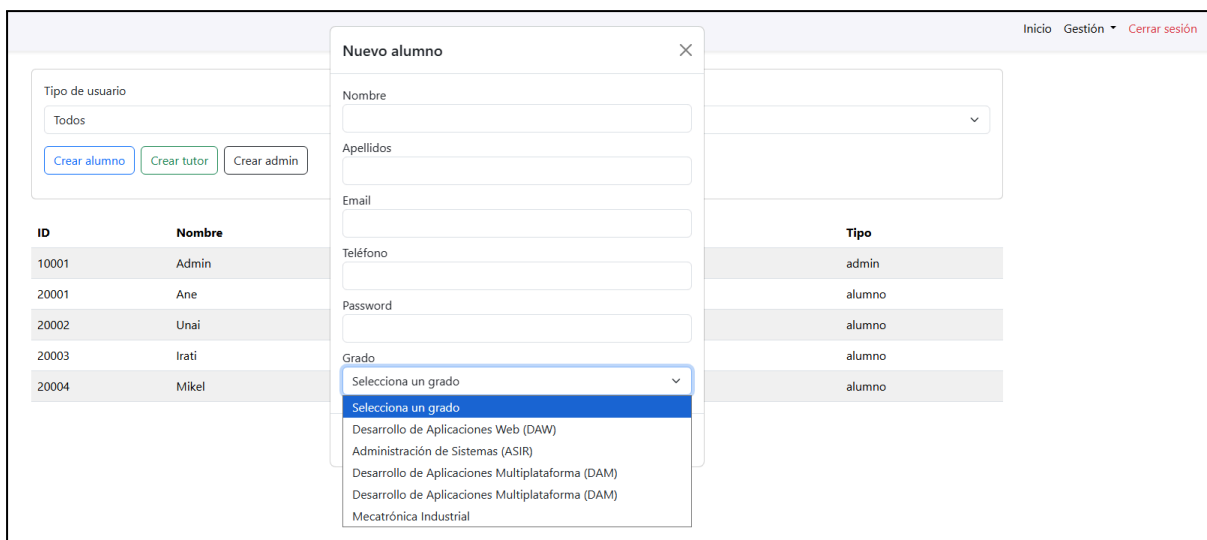


En la parte inferior podremos ver una paginación ya que al haber tantos usuarios no se van a mostrar todos a la vez, para ello si seleccionamos otra pagina podremos ver los siguientes usuarios

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.



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





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

ID	Nombre	Apellido	Email	Tipo
20001	Ane			alumno
20002	Unai			alumno
20003	Itzi			alumno
20006	Aitor		aitor.alumno@centro.local	alumno
20007	June		june.alumno@centro.local	alumno

## 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 nuevos grados.

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 podamos buscar un grado en concreto.

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]

## 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:

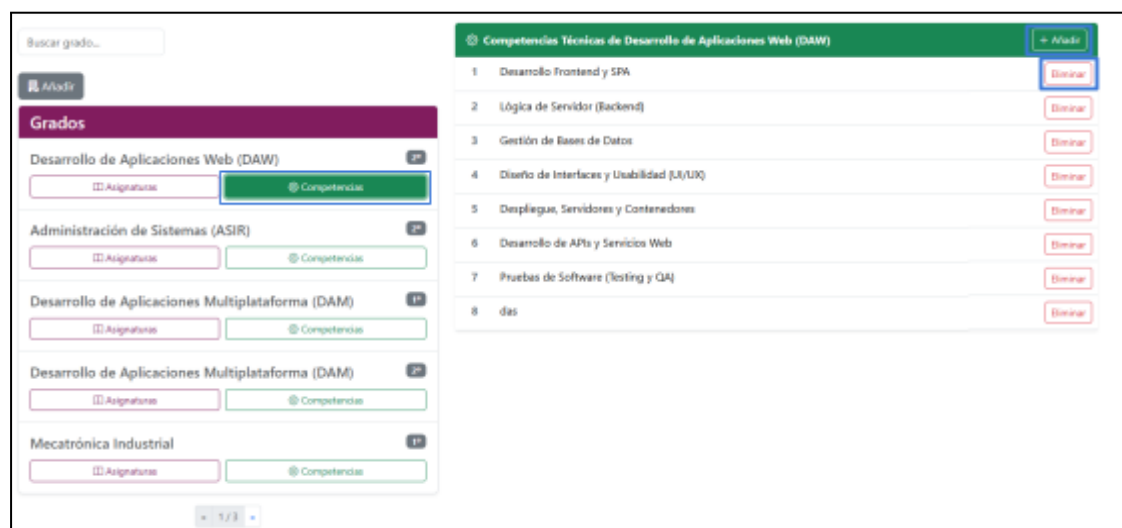
- Añadir nuevas asignaturas al grado
- Eliminar una asignatura
- Ver RAs
  - Añadir nuevas RAs a la asignatura
  - Eliminar RAs



## 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



## 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									
Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)									
Asignatura	Resultado de Aprendizaje (RA)	Competencias							
		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

Buscar

Selecciona una empresa para ver los detalles

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

Añadir

Se

Empresas

TechMat SL

Información de TechMat SL

CIF: 812345678

Dirección: C/ Gran Vía 12, Bilbao

Email: info@techmat.local

Teléfono: 940001111

Instructores

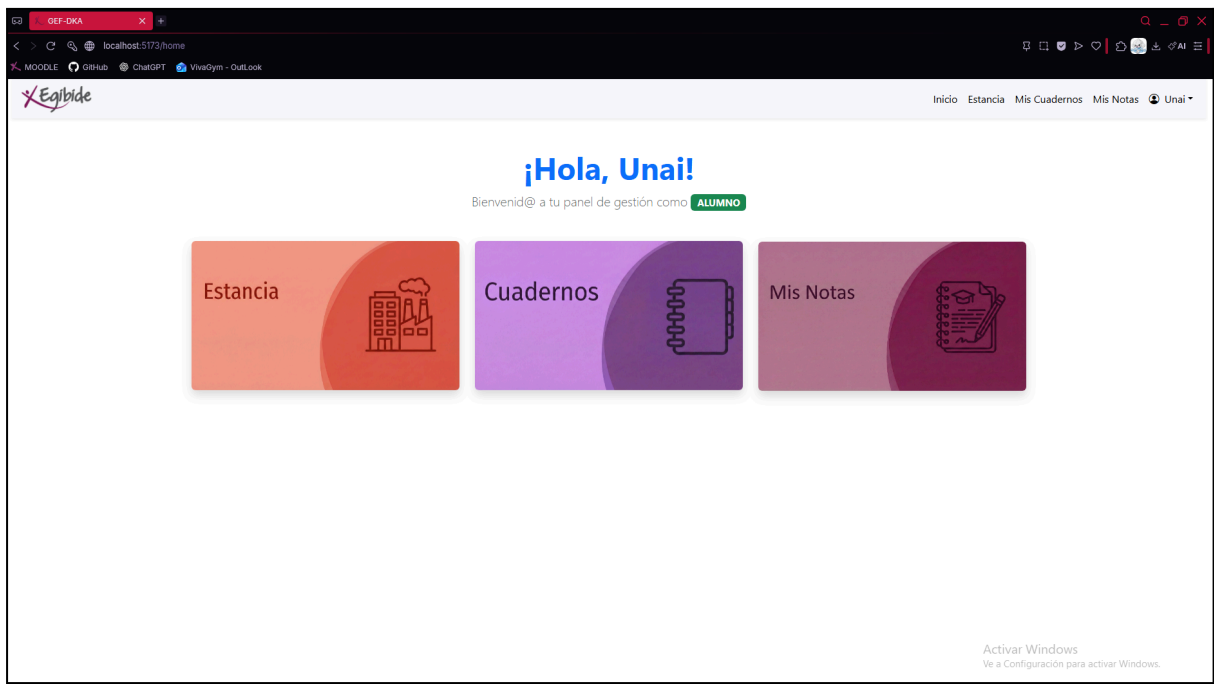
Añadir

Nombre	Email	Teléfono
Nombre	nombre.instructor@empresa.local	910111222

Alumnos

Nombre	Email	Teléfono	Instructor
Alex Zubizarreta Ochoa	alex.alumno@centro.local	620111222	Nombre
Unai Alonso Bernalde	unai.alumno@centro.local	620222333	Nombre
Luis Navarro Etxarri	luis.alumno@centro.local	625554444	Nombre

# 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				
TechBizi SL	C/ Gran Vía 12, Bilbao	Nerea López Mendieta	Maite García Lasa	2025-11-04	—				
						Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
						09:00-13:00	09:00-13:00	09:00-13:00	09:00-13:00
						14:00-16:00	14:00-16:00	14:00-16:00	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 limite 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 limite de la entrega ya sea anterior a la fecha actual no podremos subir otro cuaderno (reemplazarlo)

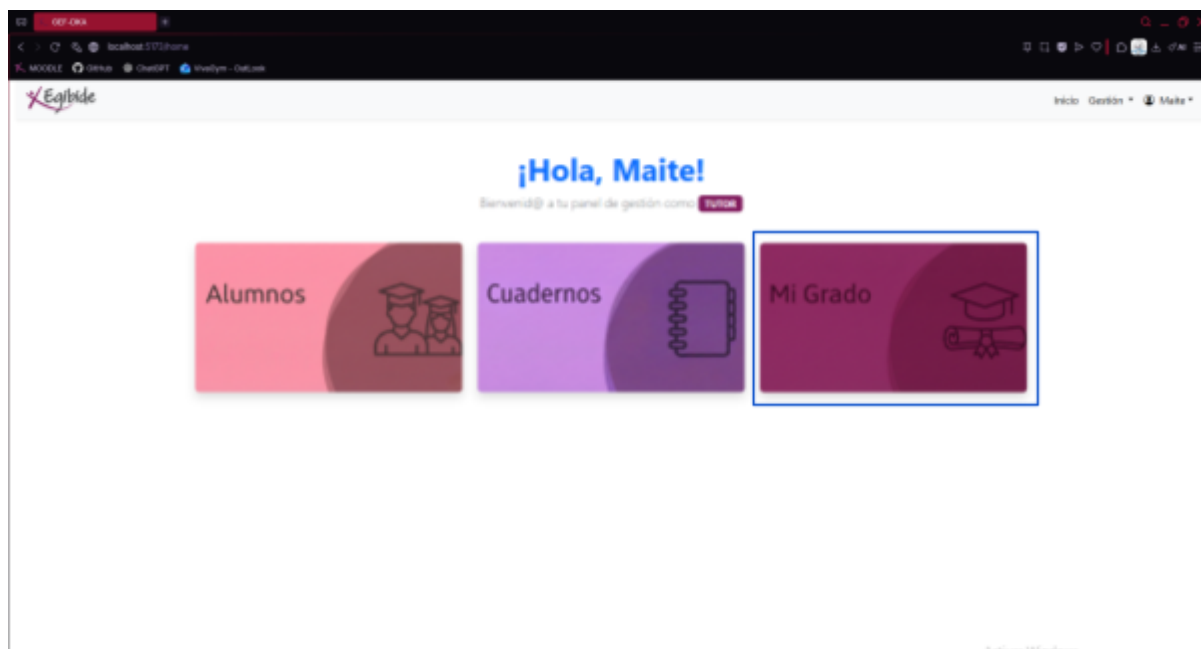
The screenshot displays the 'Mis Cuadernos' (My Notebooks) section of a web application. It contains four entries, each with a title, a deadline, and a submission status.

Cuaderno	Fecha límite	Estado	Acción
Cuaderno semana 1: introducción y objetivos	2026-01-09	Entregado	Descargar última entrega
Cuaderno semana 2: tareas realizadas	2026-01-13	Entregado	-
Cuaderno semana 3: herramientas utilizadas	2026-01-20	Entregado	-
Cuaderno semana 4: incidencias y conclusiones	2026-01-27	No entregado	Seleccionar archivo

## 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 Mendia 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 displays the 'Alumnos con estancia' (Students with stay) section of the Xylem application. On the left, a sidebar lists all students, with 'Alumnos sin estancia' highlighted in yellow. The main area shows the profile of 'Ane Zubizarreta Ochoa'. At the top, there are buttons for 'Seguimiento' (Follow) and 'Eliminar estancia' (Remove stay). Below this, the 'Notas' (Notes) section is visible, followed by 'Competencias' (Competencies) and 'Transversales' (Transversal skills). At the bottom, the 'Asignaturas Digitales' (Digital Subjects) section shows a table with columns for 'Asignatura' (Subject), 'Nota' (Grade), and 'Acción' (Action). The table lists 'Disciplina de Aplicación Web' with a grade of 65 and 'Disciplina Web en Entorno Servidor' with a grade of 72. Each grade has a corresponding 'Editar' (Edit) button. A Windows watermark is visible at the bottom right.

Asignatura	Nota	Acción
Disciplina de Aplicación Web	65	Editar
Disciplina Web en Entorno Servidor	72	Editar



## Sin Estancia

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

<b>Alumnos con estancia</b> Ane Zubizarreta Ochoa Unai Alonso Ibarrola	<b>Aitor Etxeberria Salinas</b> Email: aitor.alumno@centro.local Grado: Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW) Empresa: N/A Instructor: — <b>Asignar estancia</b>
<b>Alumnos sin estancia</b> Aitor Etxeberria Salinas June Larrinaga Múgica Iker Goikoetxea Aramburu Nahia Uribe Lete Asier Mendia Otaola	

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

Asignar estancia a

Empresa

Selecciona una empresa

Instructor (opcional)

No asignar

Fecha inicio

dd/mm/aaaa

Fecha fin

dd/mm/aaaa

Horarios semanales

Lunes

Mañana inicio

08:00

Mañana fin

14:00

Tarde inicio

15:00

Tarde fin

17:00

Martes

Mañana inicio

08:00

Mañana fin

14:00

Tarde inicio

15:00

Tarde fin

17:00

Miércoles

Mañana inicio

08:00

Mañana fin

14:00

Tarde inicio

15:00

Tarde fin

17:00

Jueves

Mañana inicio

08:00

Mañana fin

14:00

Tarde inicio

15:00

Tarde fin

17:00

Viernes

Mañana inicio

09:00

Mañana fin

15:00

Tarde inicio

--:--

Tarde fin

--:--

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Cancelar

Guardar

## 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.

### Cuadernos de Alumnos

Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW) — 2º

Crear nueva entrega

**Cuaderno semana 1: introducción y objetivos**

Entregas: 2 Eliminar

Fecha límite: 2026-01-09

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

**Cuaderno semana 2: tareas realizadas**

Entregas: 1 Eliminar

Fecha límite: 2026-01-13

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

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

### Notas de Cuaderno

Alumno	Nota	Acción
Ane	8,5	<a href="#">Guardar</a>
Unai	7,25	<a href="#">Guardar</a>
Aitor		<a href="#">Guardar</a>
June		<a href="#">Guardar</a>
Iker		<a href="#">Guardar</a>
Nahia		<a href="#">Guardar</a>

# 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

▲ 1/2

↕ Notas

📌

Cálculo parcial de notas

•

Desarrollo Web en Entorno Servidor: Pasa Nota Elibide

📄

Resumen de Calificaciones

Asignatura	Nota Elibide (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

● 3/2

↕ Notas

Larrinaga Múgica, June

● 3/2

↕ Notas

Mendia Otaola, Asier

● 3/2

↕ Notas

Serrano Garmendia, Irati

▲ 1/2

↕ Notas

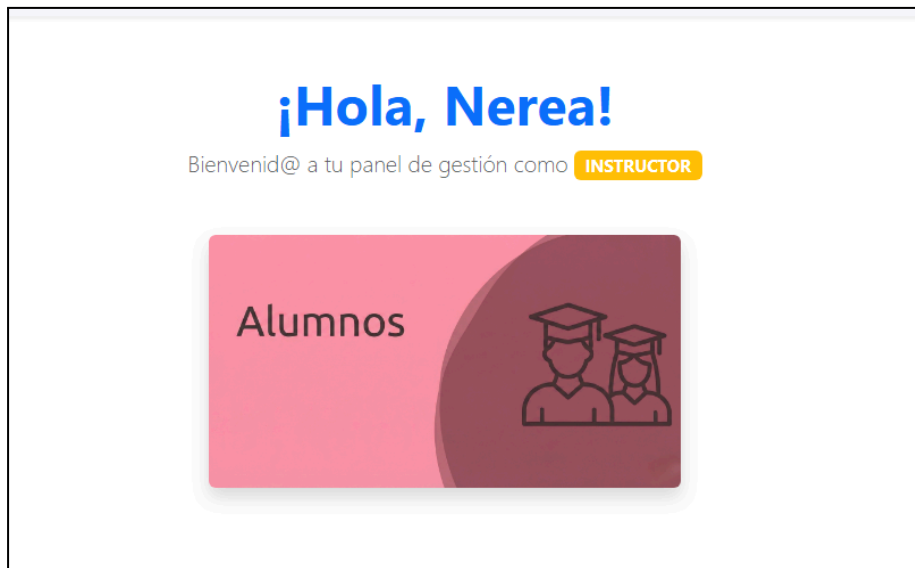
< Anterior

1

2

Siguiente >

## Instructor



## Alumnos

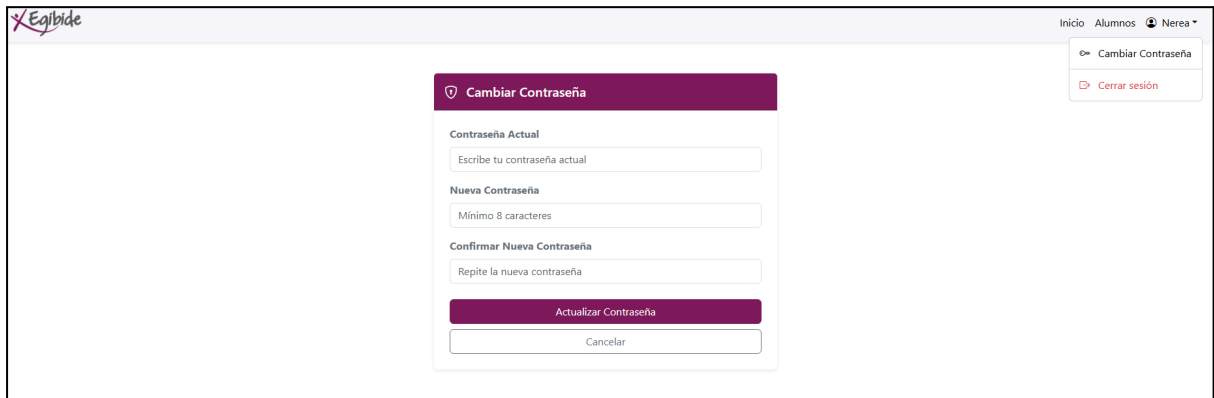
En esta vista podremos ver los alumnos que tenemos asignados como instructores, en la que si seleccionamos uno de ellos podremos ver las competencias que trabaja en la estancia.

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



## 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 web interface for changing a password. At the top left is the 'Egibide' logo. At the top right are navigation links: 'Inicio', 'Alumnos', and a user profile for 'Nerea'. A dropdown menu is open, showing 'Cambiar Contraseña' and 'Cerrar sesión'. The main form is titled 'Cambiar Contraseña' and contains three input fields: 'Contraseña Actual' (Current Password) with the placeholder 'Escribe tu contraseña actual', 'Nueva Contraseña' (New Password) with the placeholder 'Mínimo 8 caracteres', and 'Confirmar Nueva Contraseña' (Confirm New Password) with the placeholder 'Repite la nueva contraseña'. At the bottom of the form are two buttons: 'Actualizar Contraseña' (Update Password) and 'Cancelar' (Cancel).