

8 DE JUNIO DE 2024



IVERN NATURE

IVERN NATURE

PELAYO ÁLVAREZ RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

IVERN NATURE

Tutora de Proyecto: MARIA INES MENENDEZ PEREZ

## Tabla de contenido

1. Objetivo del Sistema.....	1
2. Alcance del Sistema .....	2
3. Tipología de Usuarios .....	2
4. Organización y funciones empresariales .....	3
5. Diseño de Marca .....	3
6. Prototipado .....	4
7. Resultado .....	7
8. Formación y Ayuda .....	12
9. Planificación Temporal .....	13
10. Plazo de entrega .....	13
11. Garantía y Soporte.....	13
12. Licencia y propiedad intelectual .....	14
13. Modelo de Datos .....	14
14. Diagrama de Clases.....	¡Error! Marcador no definido.
15. Diagrama de Casos de Uso .....	15
16. Diagrama de Componentes.....	¡Error! Marcador no definido.
17. Tecnologías Aplicadas.....	16
18. Valoración Personal del trabajo.....	16
19. Bibliografía.....	17

## 1. Objetivo del Sistema

La educación en el ámbito agropecuario desempeña un papel fundamental en el desarrollo sostenible de la agricultura y la ganadería, es por ello que se creará una Plataforma Educativa para el Ámbito Agropecuario (Ivern Nature) con el objetivo de mejorar la formación y el acceso a recursos educativos de calidad en este sector.

Esta plataforma estará diseñada para atender las demandas de estudiantes, agricultores, ganaderos y profesionales relacionados con la industria agropecuaria.

Tenemos como objetivo desarrollar una plataforma web intuitiva y fácil de usar para la formación en el sector agropecuario, integrando herramientas interactivas, como videos, tutoriales y evaluaciones, para mejorar la experiencia de aprendizaje. Además, se quiere fomentar la colaboración y la comunidad a través de foros y grupos de discusión con la participación de expertos y profesionales del sector como instructores.

Se espera que, al finalizar este proyecto, se cuente con una plataforma educativa funcional y los primeros cursos en línea disponibles para su uso. Estos cursos estarán abiertos al público y se promocionarán entre la comunidad agropecuaria.

## 2. Alcance del Sistema

Esta aplicación dispondrá de usuarios anónimos, los cuales tendrán acceso limitado a ciertas partes de la página; usuarios registrados, los cuales podrán acceder a todo el contenido de la página; y usuarios administrador, que podrán administrar la página.

La aplicación contará con las siguientes funciones:

- Todas las vistas tienen integrado un header con el menú de la página y un footer.
- Formulario de registro de nuevo usuario y de inicio de sesión de usuarios previamente registrados.
- Apartado con listado de usuarios registrados editables y con la opción de eliminarlos.
- Los usuarios registrados podrán acceder a cursos.
- Los cursos contarán con un apartado de publicaciones con un chat y un apartado de contenido educativo.
- Los usuarios podrán descargar contenido educativo
- Los administradores del curso podrán modificar el nombre o la foto del curso y podrán subir nuevo contenido educativo.

## 3. Tipología de Usuarios

Existen 3 tipos de usuarios cada uno con un nivel de permisos diferente:

- Usuario anónimo:
  - Ver página de inicio.
  - Ver página de Contacto
  - Registrarse
  - Iniciar Sesión
- Usuario registrado:
  - Lo mismo que un usuario anónimo
  - Acceso a cursos
  - Descarga de contenido educativo
  - Chat en cursos

- Editar su nombre y correo

- Usuario administrador:

- Lo mismo que el usuario registrado
- Crear cursos
- Editar cursos
- Eliminar cursos
- Publicar contenido educativo

## 4. Organización y funciones empresariales

Al tratarse de una plataforma educativa necesitamos la función de administrador que responda las dudas planteadas en los chats de los cursos y se encargue de actualizar el contenido educativo.

## 5. Diseño de Marca

El nombre de la marca ha surgido a partir de diferentes técnicas de creatividad, en concreto mapas conceptuales y brainstorming.

La elección final es **Ivern Nature**, que surge del nombre de Ivern que es un ser mitad humano y mitad árbol que ama la vida y la naturaleza, y de la propia palabra “nature” proveniente de naturaleza.

### Logotipo

El logotipo ha sido generado con ayuda de una inteligencia artificial, haciendo uso de un prompt en el que se le pedía el logotipo de la aplicación explicándole el funcionamiento y especificaciones.

El resultado es un logotipo con el nombre de la aplicación “Ivern Nature” con una serie de hojas imitando la estructura de un tronco de árbol y utilizando tonos de colores verdes que se ajustan a la idea de la naturaleza en la aplicación.



### Tipografías

La plataforma esta construida utilizando la tipografía “Montserrat”.

## Colores Utilizados

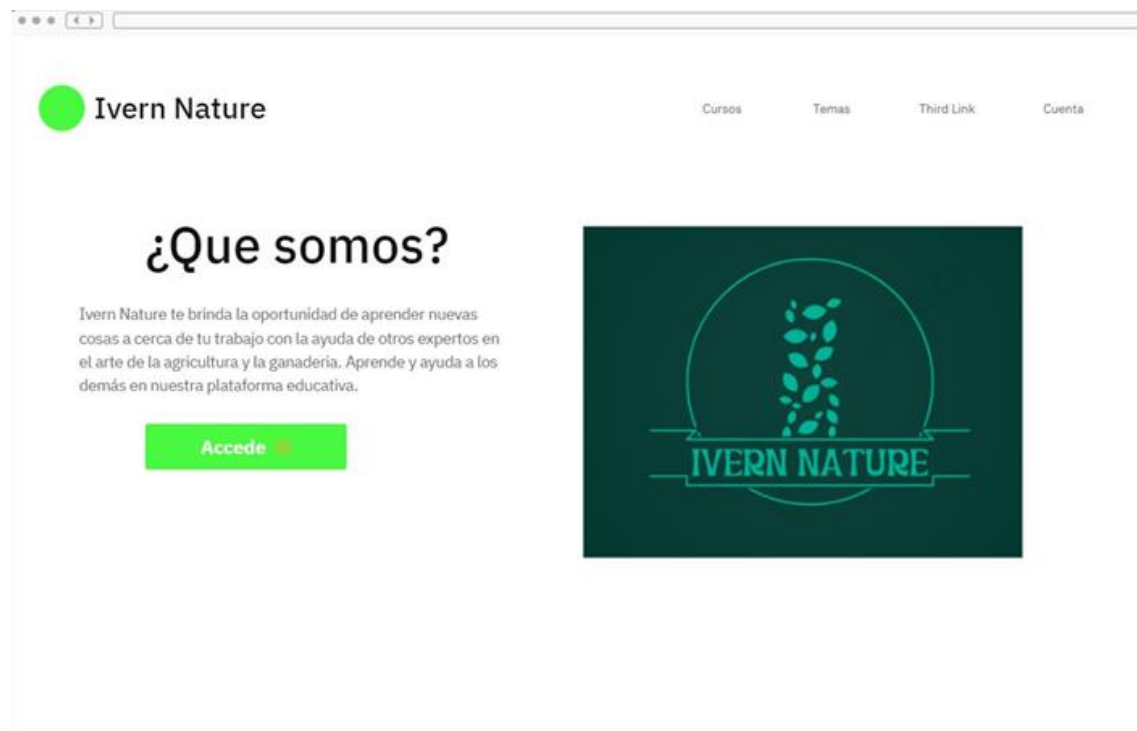
Aquí se presentan los colores principales utilizados en el desarrollo de la plataforma educativa Ivern Nature.

#333	#007b5f
#77dd77	#f7c600
#fff	#ecec

## 6. Prototipado

En este apartado se presenta la maquetación del prototipo creado antes de comenzar el desarrollo de la plataforma educativa.

Página de Inicio:



## Inicio de Sesión:

Sign Up

Login with Facebook

Al registrarte, aceptas los Términos de servicio y la Política de privacidad, incluye la política de Uso de Cookies.

or

Sign Up with Email

Learn More

## Buscador de Cursos:

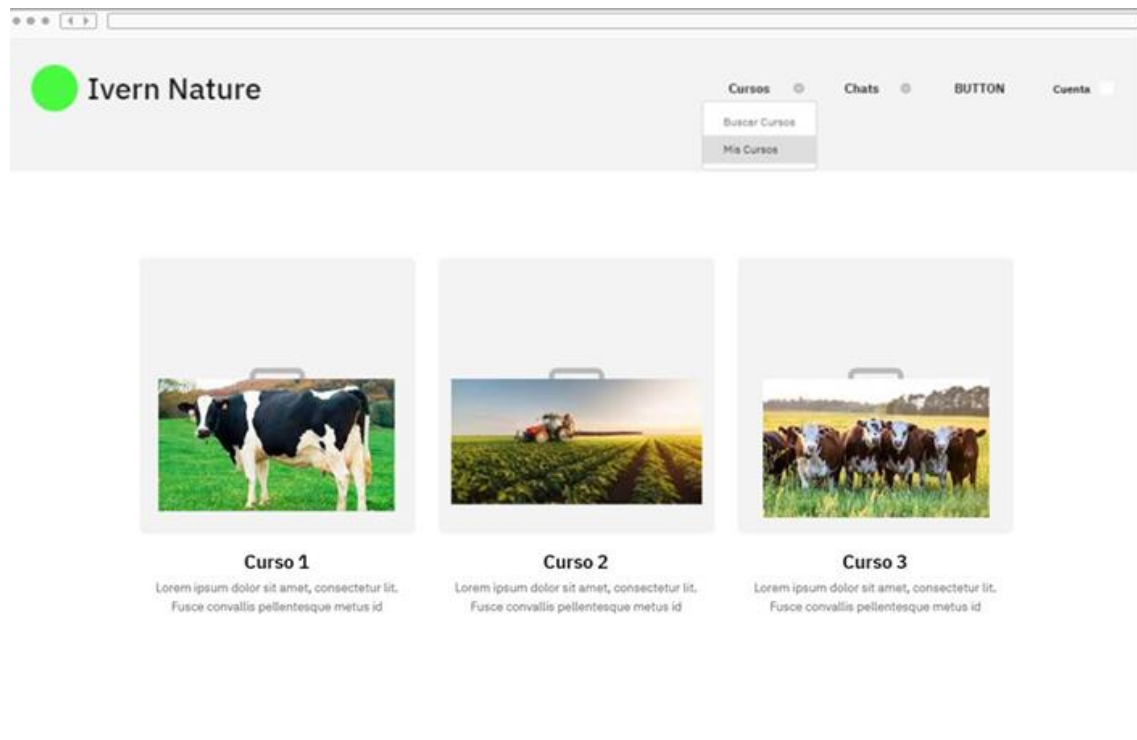
Buscador de Cursos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce convallis pellentesque metus id lacinia. Nunc dapibus pulvinar auctor.

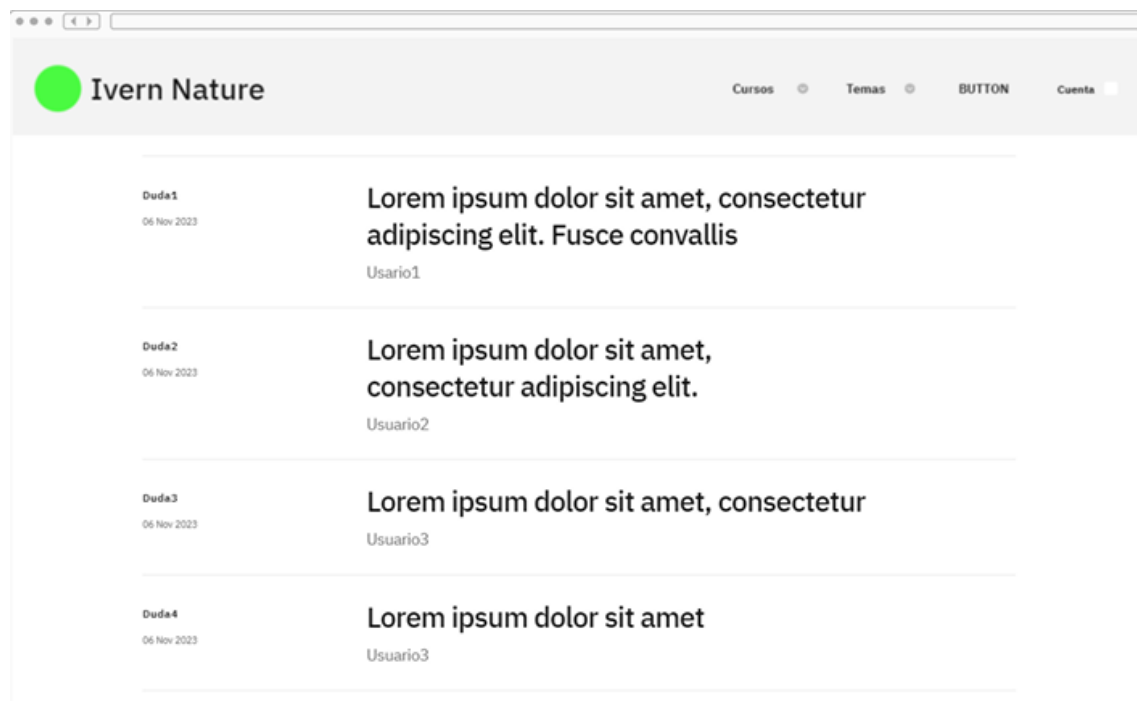
Curso

Buscar

## Listado de Cursos:

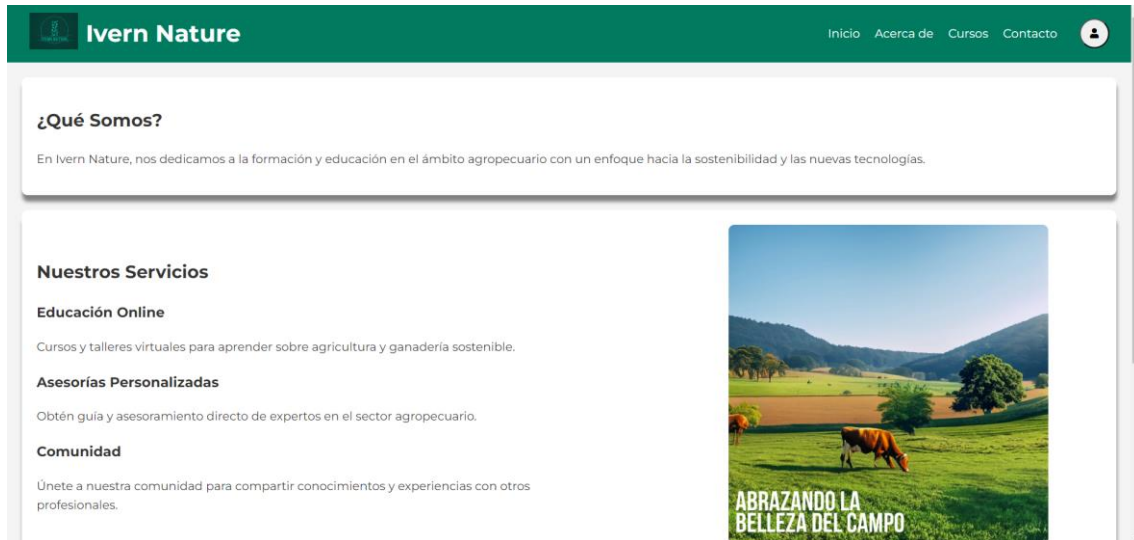


## Lista de Publicaciones de dudas con conversaciones en un curso:

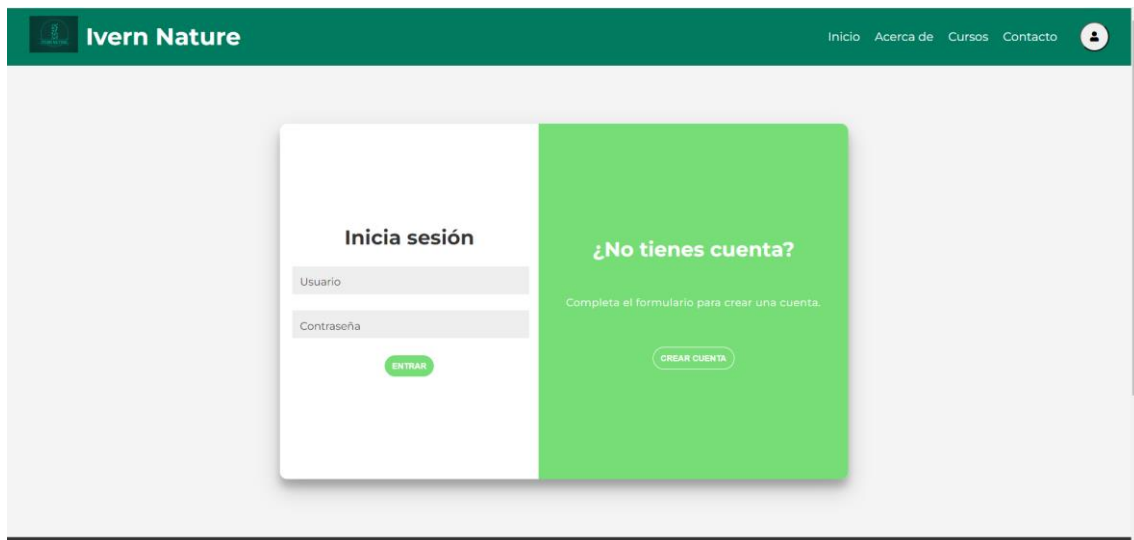


## 7. Resultado

Página de Inicio:



Formulario de Inicio de Sesión:





## Formulario de Registro:

**Crea tu cuenta**

¿Ya tienes cuenta?

Inicia sesión con tus datos

INICIA SESIÓN

Nombre de Usuario

AVATAR

Nombre y apellidos

Email

Crea una contraseña

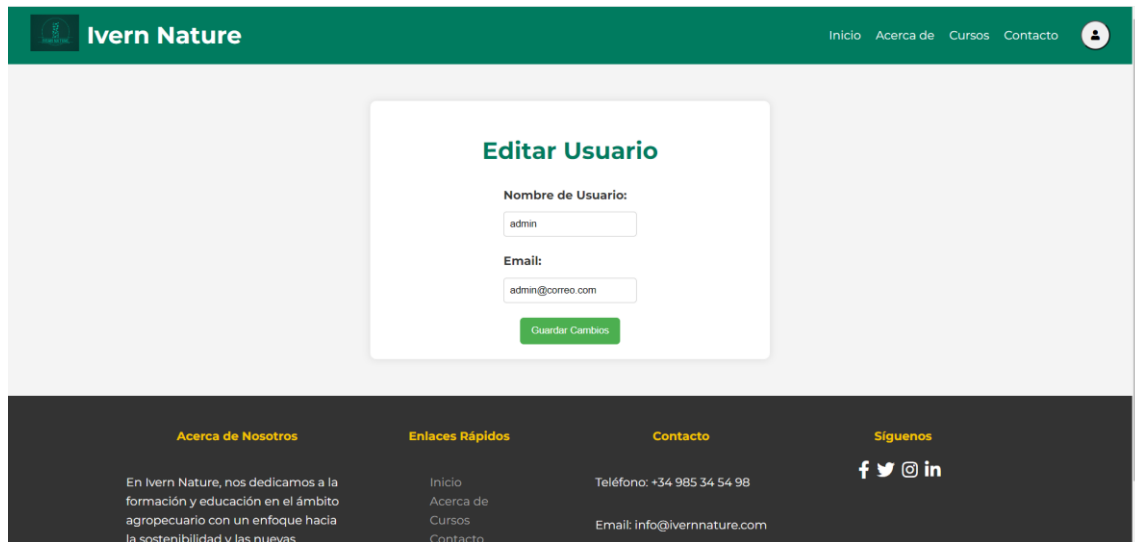
Repite la contraseña

## Listado de Usuarios:

**Listado de Usuarios**

Avatar	Nombre	Email	Acciones
	admin	admin@correo.com	Editar Eliminar
	SamuDLQ	samuel@correo.com	Editar Eliminar
	Hugo21	hugo@correo.com	Editar Eliminar
	Cote34	cote@correo.com	Editar Eliminar
	Nano33	fernando@correo.com	Editar Eliminar

### Edicion de Usuario:



**Editar Usuario**

Nombre de Usuario:  
admin

Email:  
admin@correo.com

Guardar Cambios

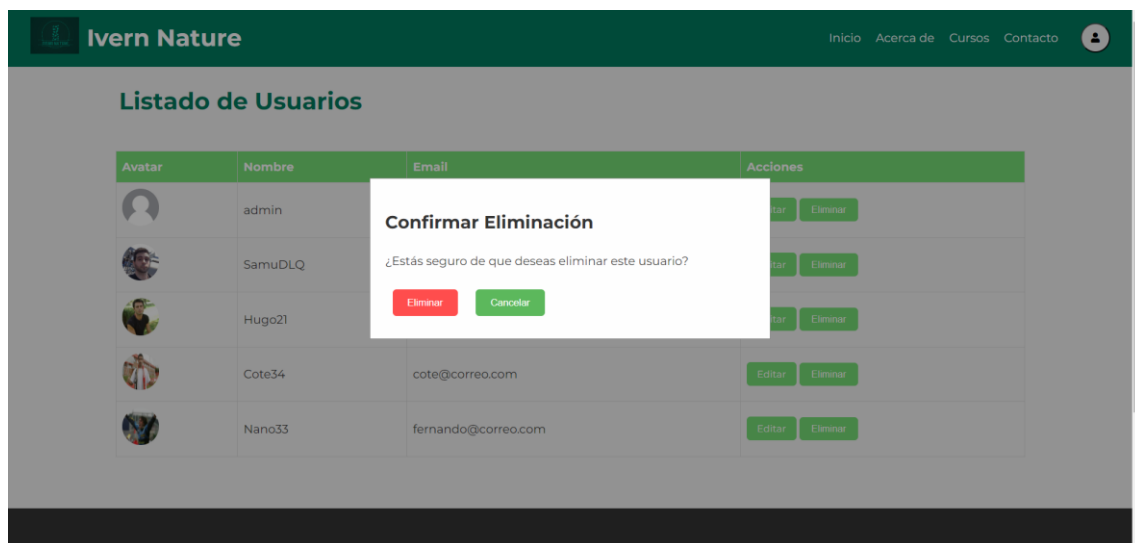
**Acerca de Nosotros**  
En Ivern Nature, nos dedicamos a la formación y educación en el ámbito agropecuario con un enfoque hacia la sostenibilidad y las nuevas

**Enlaces Rápidos**  
Inicio  
Acerca de  
Cursos  
Contacto

**Contacto**  
Teléfono: +34 985 34 54 98  
Email: info@ivernnature.com

**Siguenos**  
f t i in

### Modal Eliminación de Usuario:




**Listado de Usuarios**


Avatar	Nombre	Email	Acciones
	admin		Editar Eliminar
	SamuDLQ		Editar Eliminar
	Hugo21		Editar Eliminar
	Cote34	cote@correo.com	Editar Eliminar
	Nano33	fernando@correo.com	Editar Eliminar

**Confirmar Eliminación**  
¿Estás seguro de que deseas eliminar este usuario?

Eliminar Cancelar

## Creación de Curso:


**Ivern Nature**

[Inicio](#)
[Acerca de](#)
[Cursos](#)
[Contacto](#)


### Crear Curso

Nombre del Curso:

Imagen:

Ningún archivo seleccionado

**Acerca de Nosotros**

En Ivern Nature, nos dedicamos a la formación y educación en el ámbito agropecuario con un enfoque hacia la sostenibilidad y las nuevas tecnologías.

**Enlaces Rápidos**

[Inicio](#)  
[Acerca de](#)  
[Cursos](#)  
[Contacto](#)


**Contacto**


Teléfono: +34 985 34 54 98

**Síguenos**


[f](#)
[t](#)
[@](#)
[in](#)

## Listado de Cursos:



**Ivern Nature**

[Inicio](#)
[Acerca de](#)
[Cursos](#)
[Contacto](#)


### Cursos



**Ganadería**



**Agricultura**

**Acerca de Nosotros**

En Ivern Nature, nos dedicamos a la formación y educación en el ámbito agropecuario con un enfoque hacia la sostenibilidad y las nuevas tecnologías.

**Enlaces Rápidos**

[Inicio](#)  
[Acerca de](#)  
[Cursos](#)  
[Contacto](#)


**Contacto**


Teléfono: +34 985 34 54 98  
 Email: [info@ivernnature.com](mailto:info@ivernnature.com)




**Síguenos**

[f](#)
[t](#)
[@](#)
[in](#)

## Publicaciones del Curso:


**Ivern Nature**

[Inicio](#)
[Acerca de](#)
[Cursos](#)
[Contacto](#)



**Ganadería**



[Publicaciones](#)
[Contenidos Educativos](#)

### Chat

#### Acerca de Nosotros

En Ivern Nature, nos dedicamos a la formación y educación en el ámbito agropecuario con un enfoque hacia la sostenibilidad y las nuevas tecnologías.

#### Enlaces Rápidos





- [Inicio](#)
- [Acerca de](#)
- [Cursos](#)
- [Contacto](#)

#### Contacto


Teléfono: +34 985 34 54 98


Email: [info@ivernnature.com](mailto:info@ivernnature.com)

#### Síguenos

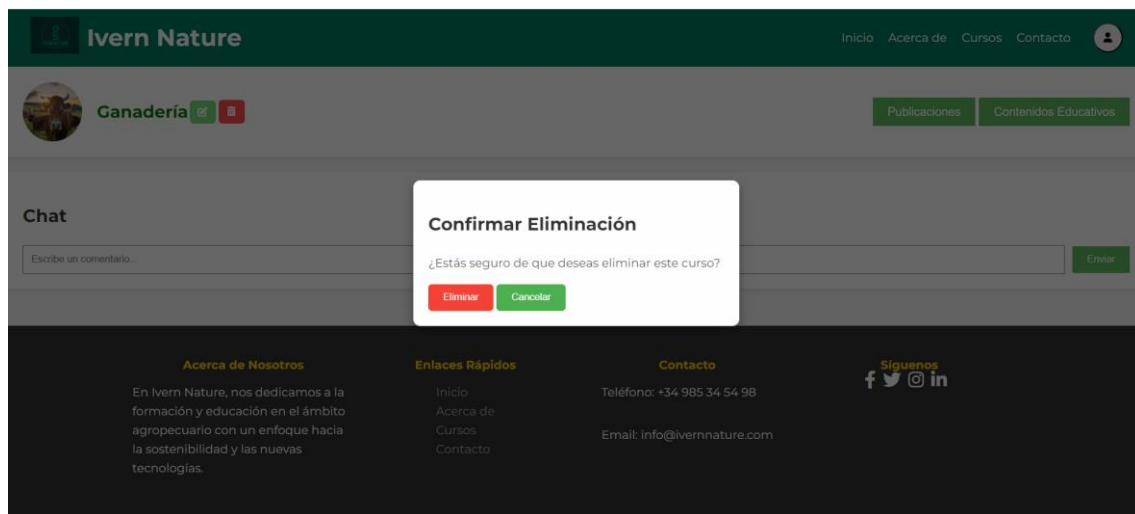
## Edición de Curso:


**Ivern Nature**

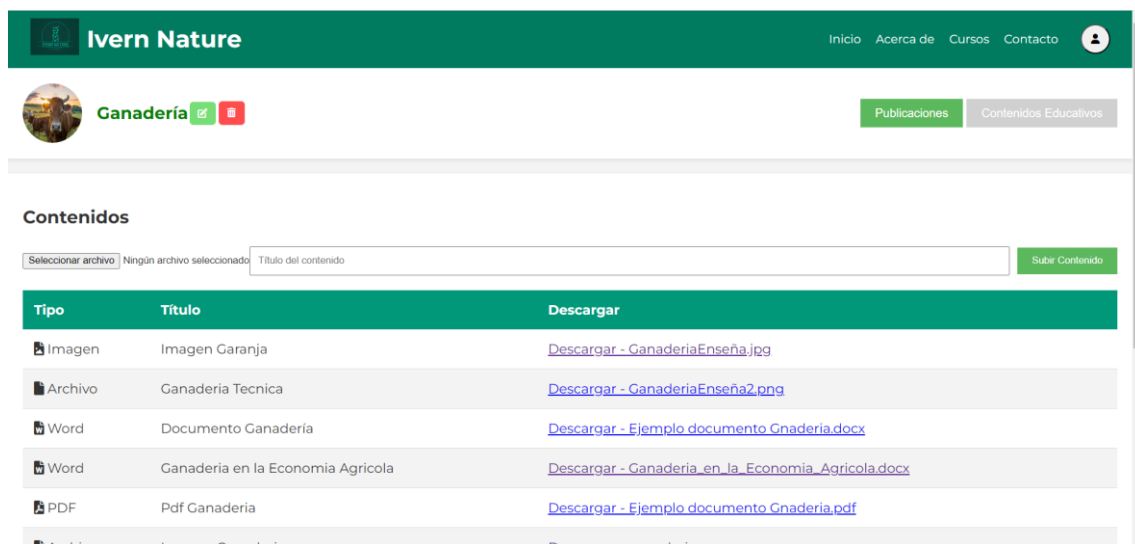
[Inicio](#)
[Acerca de](#)
[Cursos](#)
[Contacto](#)


### Editar Curso

Modal de Eliminación de Curso:



Contenido Educativo del Curso:



## 8. Formación y Ayuda

Los usuarios podrán formarse en los diferentes temas siguiendo los cursos en los que estén interesados. Podrán hacerlo mediante los contenidos educativos publicados en los cursos.

En caso de tener dudas, los usuarios podrán contactar con el personal cualificado mediante un chat habilitado en el curso.

## 9. Planificación Temporal

Tarea	Comienzo	Fin
Memoria Inicial	3/10/2023	9/12/2023
Creación de la base de datos	12/12/2023	19/12/2023
Controladores y Servicios Web	22/12/2023	16/01/2024
Creación del diseño de la web	15/4/2024	5/5/2024
Unión de Front y Back	6/5/2024	22/5/2024
Implementación de Seguridad	24/5/2024	27/5/2024
Implementación de Subida de contenido educativo	28/5/2024	30/5/2024
Ajustes finales	31/5/2024	7/6/2024

## 10. Plazo de entrega

El proyecto debe completarse antes del 8 de junio de 2024, que es la fecha límite establecida.

Una de las principales dificultades ha sido avanzar en el proyecto simultáneamente con las prácticas laborales de fin de curso.

Además, la envergadura del proyecto presenta otro desafío significativo, en un entorno profesional, se requeriría un equipo completo de IT para abordar todas las tareas y cumplir con las necesidades que este implica.

## 11. Garantía y Soporte

Esta aplicación web es un desarrollo a medida y completamente privado, por lo que no tiene ningún tipo de garantía.

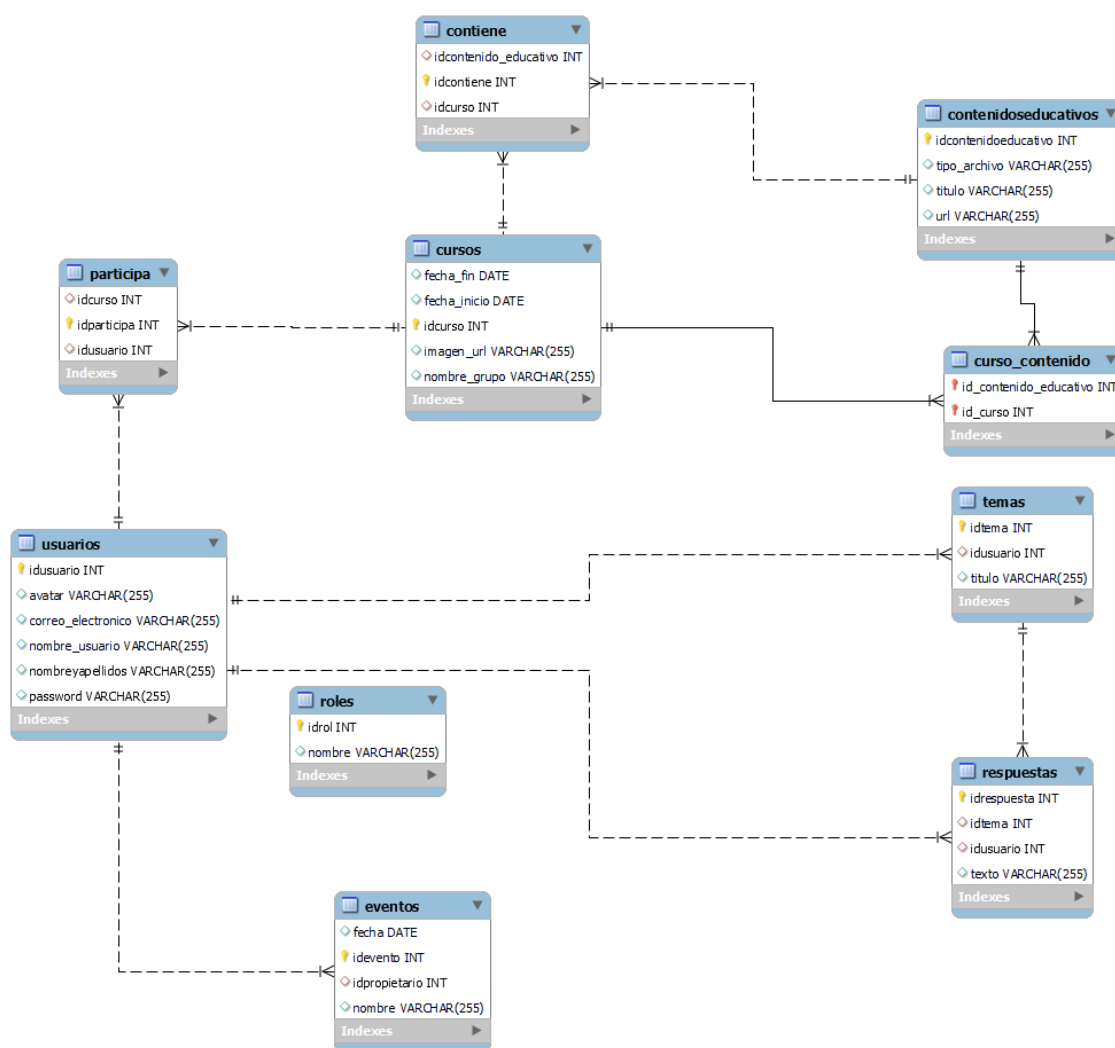
El soporte y mantenimiento será realizado por el propio desarrollador web.

## 12. Licencia y propiedad intelectual

Los derechos de la propiedad intelectual pertenecen al desarrollador del sitio web.

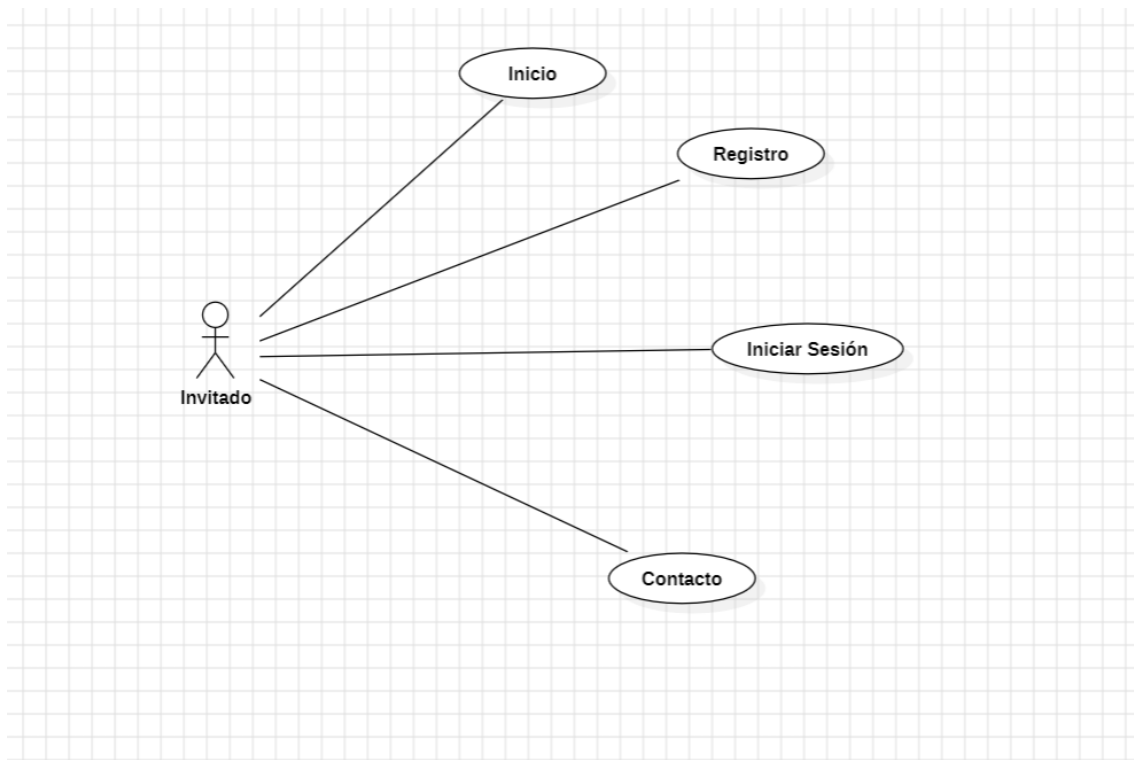
Sin embargo, las publicaciones realizadas en el sitio son propiedad y responsabilidad de su creador.

## 13. Modelo de Datos

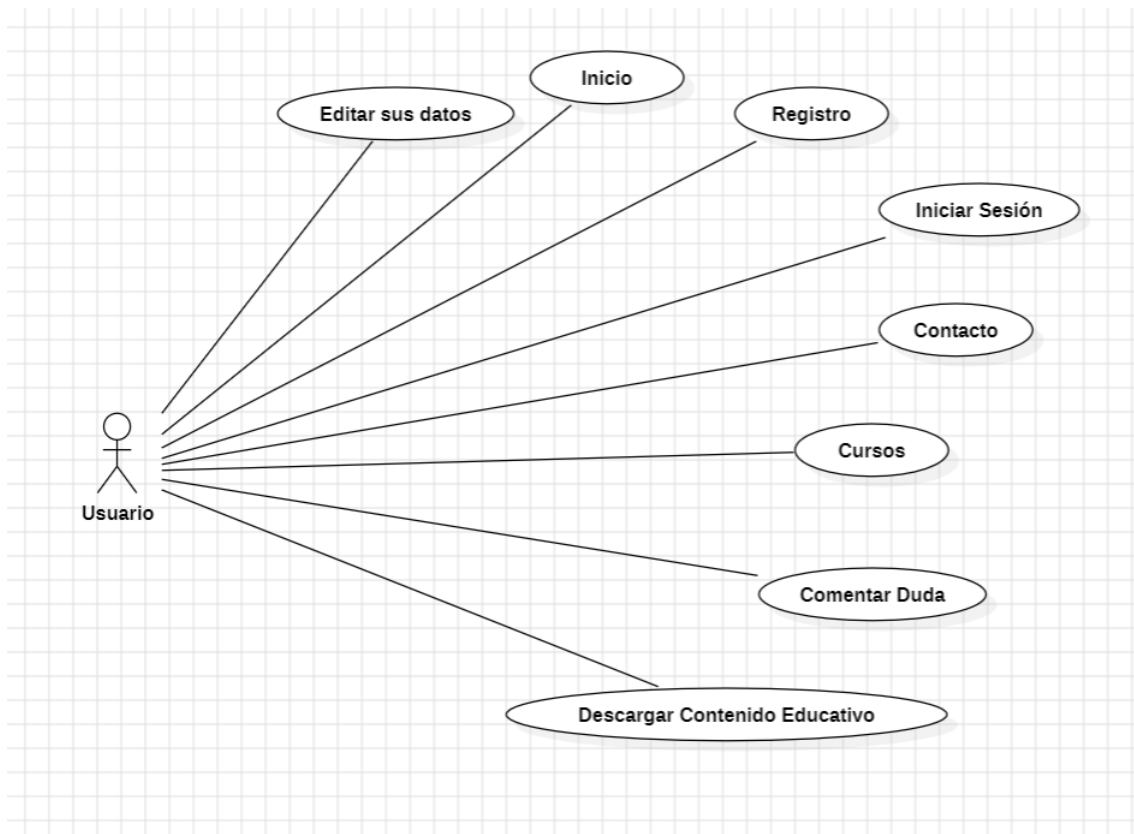


## 14. Diagrama de Casos de Uso

Usuario Invitado:

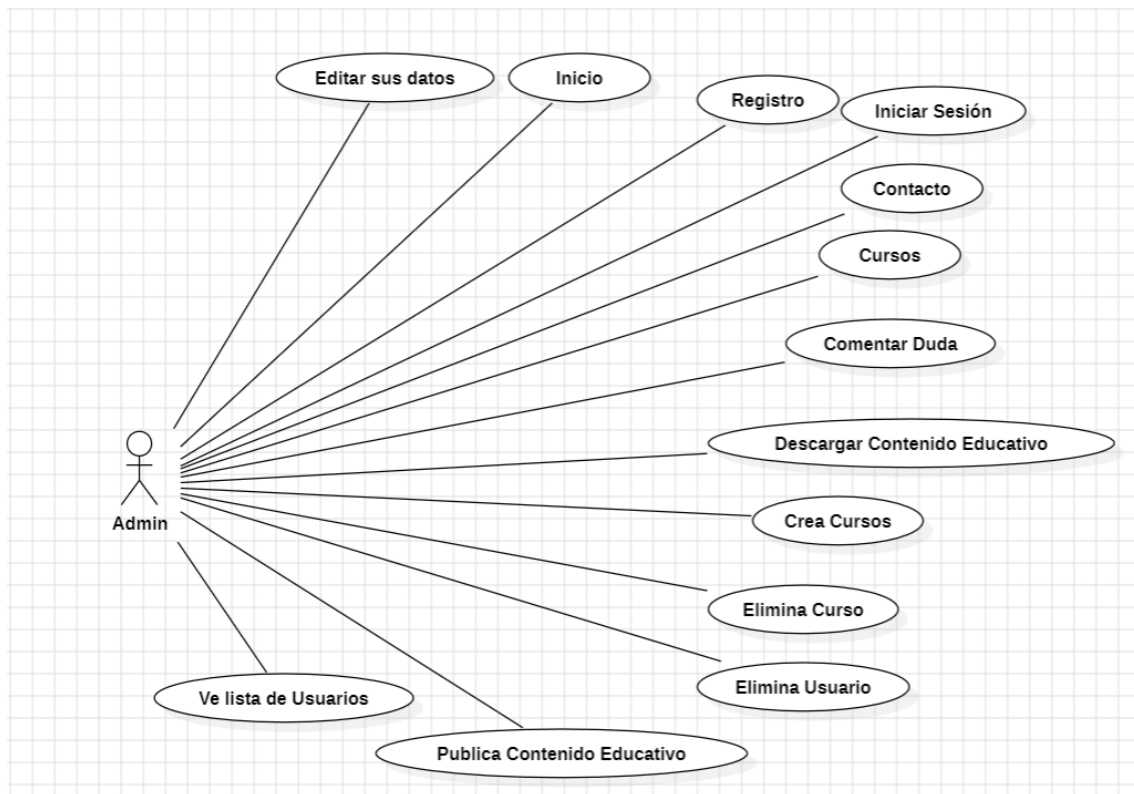


Usuario Registrado:





Administrador:



## 15. Tecnologías Aplicadas

El Front-end ha sido realizado puramente HTML5, CSS3 y JS.

No ha sido necesario añadir librerías externas.

El posicionamiento del contenido dinámico ha sido realizado con Flex y Thymeleaf.

El Back-end ha sido realizado con Spring Boot, Maven, Hibernate y las abreviaturas de Lombok.

Tampoco han sido necesarias librerías externas.

## 16. Valoración Personal del trabajo

La plataforma educativa que he diseñado esta incompleta. Sin embargo, me gustaría en un futuro finalizarla a mi gusto con todas las funcionalidades. Esto se debe a la falta de tiempo en el periodo de prácticas en la empresa. El diseño es algo simple pero a su vez es intuitivo y utilizo colores que combinan entre sí.

En cuanto a la seguridad, no he tenido el tiempo de realizar el inicio de sesión correctamente, es por eso que las vistas de usuario registrado y de administrador coinciden y están fusionadas. En un futuro como he dicho me gustaría cambiar eso de forma correcta,

En cuanto a la funcionalidad aplicada, una de las características más destacadas de la plataforma es su capacidad para adaptarse a diferentes niveles de habilidad y educación, lo que la hace accesible para un amplio rango de usuarios, desde estudiantes y técnicos hasta agricultores experimentados. Además, su interfaz intuitiva asegura que los usuarios puedan navegar fácilmente a través de los recursos educativos, lo cual es esencial en entornos donde el tiempo y los recursos pueden ser limitados.

También es notable el enfoque colaborativo de la plataforma. Al permitir a los usuarios compartir experiencias y soluciones a problemas comunes, fomenta una comunidad de aprendizaje que trasciende las barreras geográficas. Esta red de apoyo no solo mejora el proceso de aprendizaje, sino que también ayuda a crear un sentido de comunidad y cooperación entre los profesionales del sector.

En conclusión, esta plataforma no solo educa, sino que también empodera a los profesionales del sector agropecuario, ofreciéndoles las herramientas para innovar y mejorar sus prácticas. Queda algo de trabajo detrás, pero creo que la opinión general es que creo haber introducido lo esencial para el funcionamiento de la plataforma. De esta manera en un futuro solo tendré que introducir los roles de usuario registrado y administrador y separar las vistas.

## 17. Bibliografía

Búsqueda y solución de errores específicos:

<https://stackoverflow.com/>

Investigación Thymeleaf:

<https://www.thymeleaf.org/>

Investigación Spring y Thymeleaf:

<https://www.baeldung.com/>

