

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 sea 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

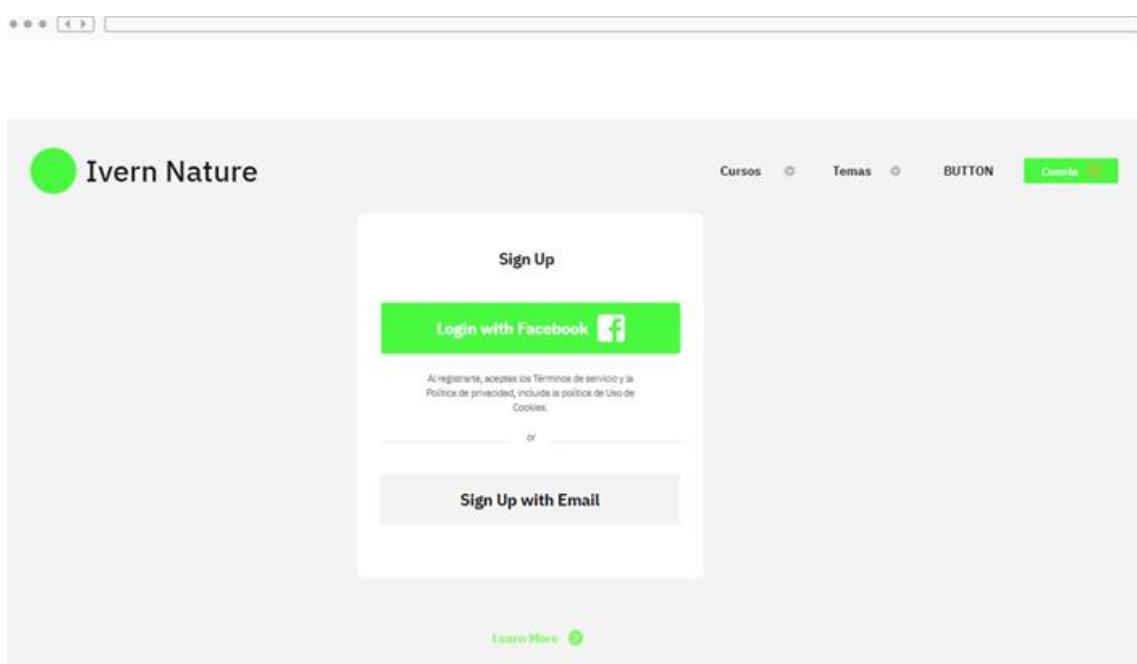
#ececfc

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:



Buscador de Cursos:



Listado de Cursos:

The screenshot shows a web browser window with the Ivern Nature logo at the top left. The top navigation bar includes links for 'Cursos', 'Chats', 'BUTTON', and 'Cuenta'. A dropdown menu for 'Cursos' is open, showing 'Buscar Cursos' and 'Mis Cursos'. Below the navigation, there are three course cards, each with a thumbnail image, the course title, and a short description.

Thumbnail	Course Title	Description
	Curso 1	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur lit. Fusce convallis pellentesque metus id
	Curso 2	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur lit. Fusce convallis pellentesque metus id
	Curso 3	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur lit. Fusce convallis pellentesque metus id

Lista de Publicaciones de dudas con conversaciones en un curso:

The screenshot shows a web browser window with the Ivern Nature logo at the top left. The top navigation bar includes links for 'Cursos', 'Temas', 'BUTTON', and 'Cuenta'. Below the navigation, there are four posts listed under a course, each with a timestamp, the question text, and the user who posted it.

Timestamp	Post Content	User
Duda1 06 Nov 2023	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce convallis	Usuario1
Duda2 06 Nov 2023	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.	Usuario2
Duda3 06 Nov 2023	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur	Usuario3
Duda4 06 Nov 2023	Lorem ipsum dolor sit amet	Usuario3

7. Resultado

Página de Inicio:

Ivern Nature

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

Nuestros Servicios

Educación Online
Cursos y talleres virtuales para aprender sobre agricultura y ganadería sostenible.

Asesorías Personalizadas
Obtén guía y asesoramiento directo de expertos en el sector agropecuario.

Comunidad
Únete a nuestra comunidad para compartir conocimientos y experiencias con otros profesionales.

ABRAZANDO LA BELLEZA DEL CAMPO

Formulario de Inicio de Sesión:

Inicia sesión

Usuario
Contraseña

ENTRAR

¿No tienes cuenta?

Completa el formulario para crear una cuenta.

CREAR CUENTA

Formulario de Registro:

Crea tu cuenta

Nombre de Usuario

AVATAR

Nombre y apellido

Email

Crea una contraseña

Repite la contraseña

Listado de Usuarios:

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

Edición 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

Síguenos
f t @ 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:

The screenshot shows the 'Crear Curso' (Create Course) page. It features a form with two main input fields: 'Nombre del Curso:' (Course Name) and 'Imagen:' (Image). Below the image field is a file selection button labeled 'Seleccionar archivo' (Select file) and a message 'Ningún archivo seleccionado' (No file selected). At the bottom of the form is a green 'Guardar' (Save) button.

Acerca de Nosotros
En Ivern Nature, nos dedicamos a la formación y educación en el ámbito

Enlaces Rápidos
Inicio
Acerca de
Cursos
Contacto

Contacto
Teléfono: +34 985 34 54 98

Síguenos
f t i n

Listado de Cursos:

The screenshot shows the 'Cursos' (Courses) section. It lists two courses: 'Ganadería' (Livestock) and 'Agricultura' (Agriculture). Each course entry includes a thumbnail image, a '→' button, and a '+' button. The footer contains the same navigation and social media links as the previous screenshot.

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

Síguenos
f t i n

Publicaciones del Curso:

The screenshot shows the Ivern Nature website. At the top, there's a green header bar with the logo and the word "Ivern Nature". Below the header, a navigation bar includes "Inicio", "Acerca de", "Cursos", "Contacto", and a user icon. A sub-navigation bar for the "Ganadería" course shows "Publicaciones" and "Contenidos Educativos". On the left, there's a "Chat" section with a text input field and a "Enviar" button. The main content area features a dark footer with sections for "Acerca de Nosotros", "Enlaces Rápidos", "Contacto", and social media links ("Síguenos" with icons for Facebook, Twitter, Instagram, and LinkedIn). The "Acerca de Nosotros" section contains a brief description of the organization.

Edición de Curso:

The screenshot shows the "Editar Curso" (Edit Course) page for the "Ganadería" course. The title "Editar Curso" is at the top. Below it is a form with fields for "Ganadería" (selected), "Seleccionar archivo" (with the note "Ningún arc. leccionado"), and a green "Actualizar Curso" (Update Course) button. The page has a light gray background and a vertical scroll bar on the right side.

Modal de Eliminacion de Curso:

The screenshot shows a dark-themed website for 'Ivern Nature'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Inicio', 'Acerca de', 'Cursos', 'Contacto', and a user icon. Below the navigation, there's a header section with a logo, a search bar, and buttons for 'Publicaciones' and 'Contenidos Educativos'. On the left, there's a 'Chat' section with an input field. In the center, a modal window titled 'Confirmar Eliminación' asks '¿Estás seguro de que deseas eliminar este curso?'. It contains two buttons: 'Eliminar' (red) and 'Cancelar' (green). At the bottom of the page, there are footer sections for 'Acerca de Nosotros', 'Enlaces Rápidos', 'Contacto', and social media links (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn).

Contenido Educativo del Curso:

The screenshot shows the 'Contenidos' (Contents) section of a course on the Ivern Nature website. The section title is 'Contenidos'. Below it, there's a form for uploading new content: 'Seleccionar archivo' (Select file), 'Título del contenido' (Content title), and a 'Subir Contenido' (Upload Content) button. A table lists the uploaded files:

Tipo	Título	Descargar
Imagen	Imagen Garanja	Descargar - GanaderiaEnseña.jpg
Archivo	Ganaderia Tecnica	Descargar - GanaderiaEnseña2.png
Word	Documento Ganadería	Descargar - Ejemplo_documento_Ganaderia.docx
Word	Ganadería en la Economía Agrícola	Descargar - Ganaderia_en_la_Economia_Agricola.docx
PDF	Pdf Ganaderia	Descargar - Ejemplo_documento_Ganaderia.pdf
Archivo	Imagen Ganaderia	Descargar - ganaderia.pptx

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.

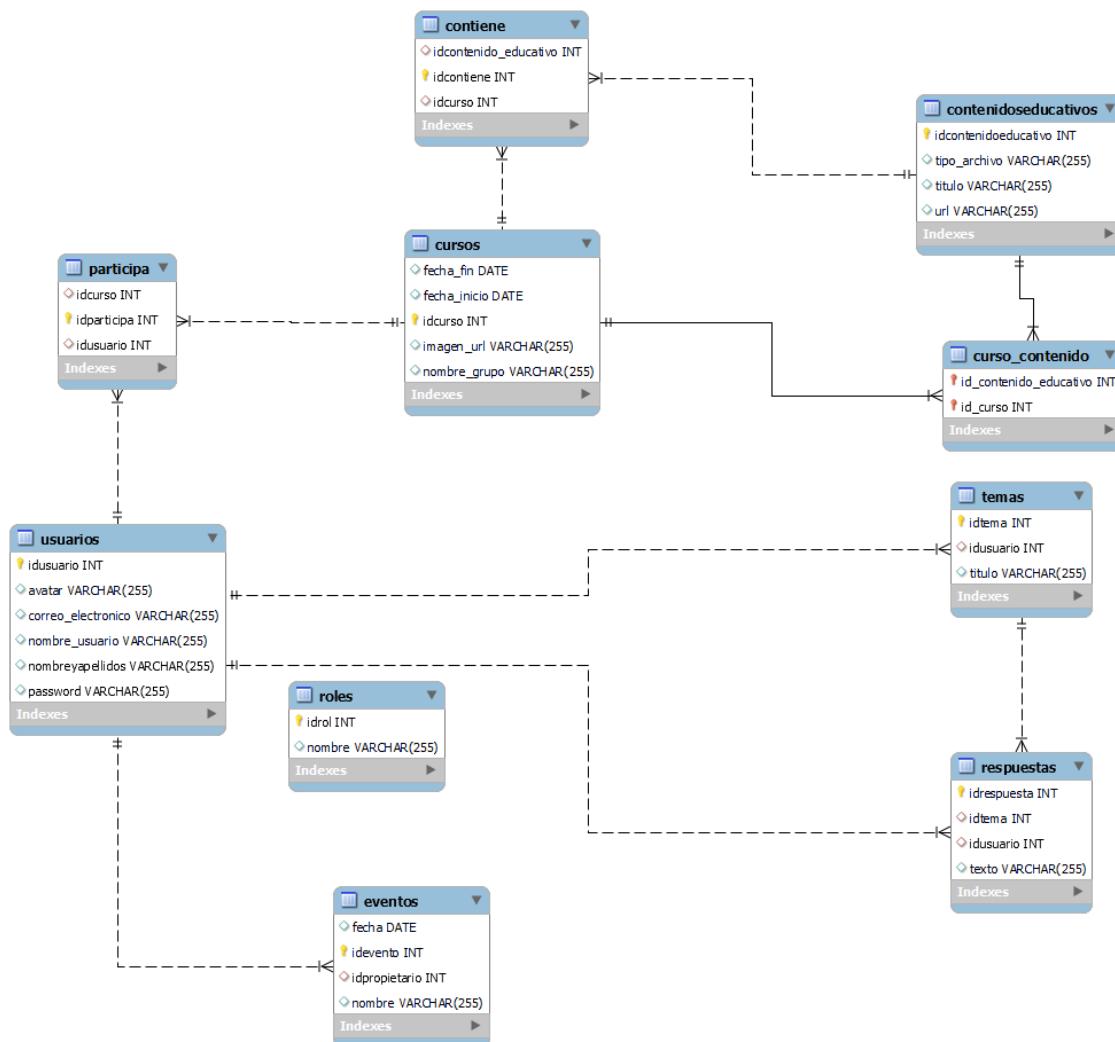
El soporte y mantenimiento será realizado por el propio desarrollador web.

12. Licencia y propiedad intelectual

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

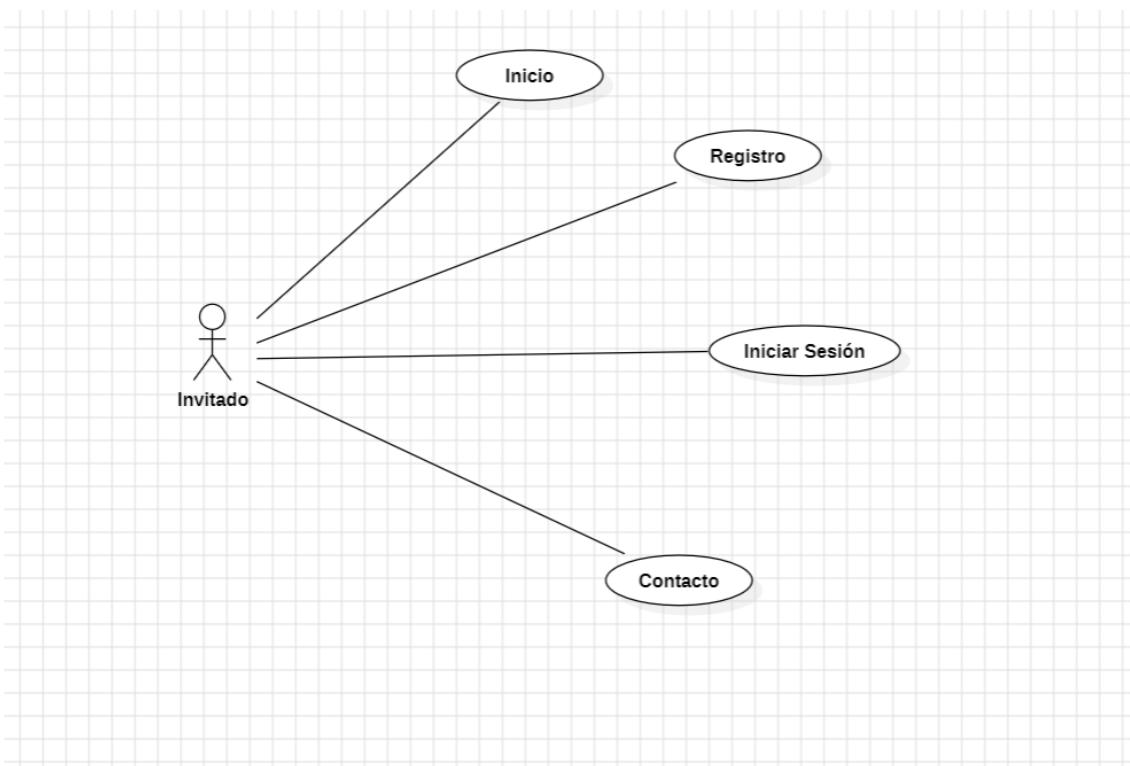
Sin embargo, las publicaciones realizadas en el sitio son propiedad y responsabilidad de su creador.

13. Modelo de Datos

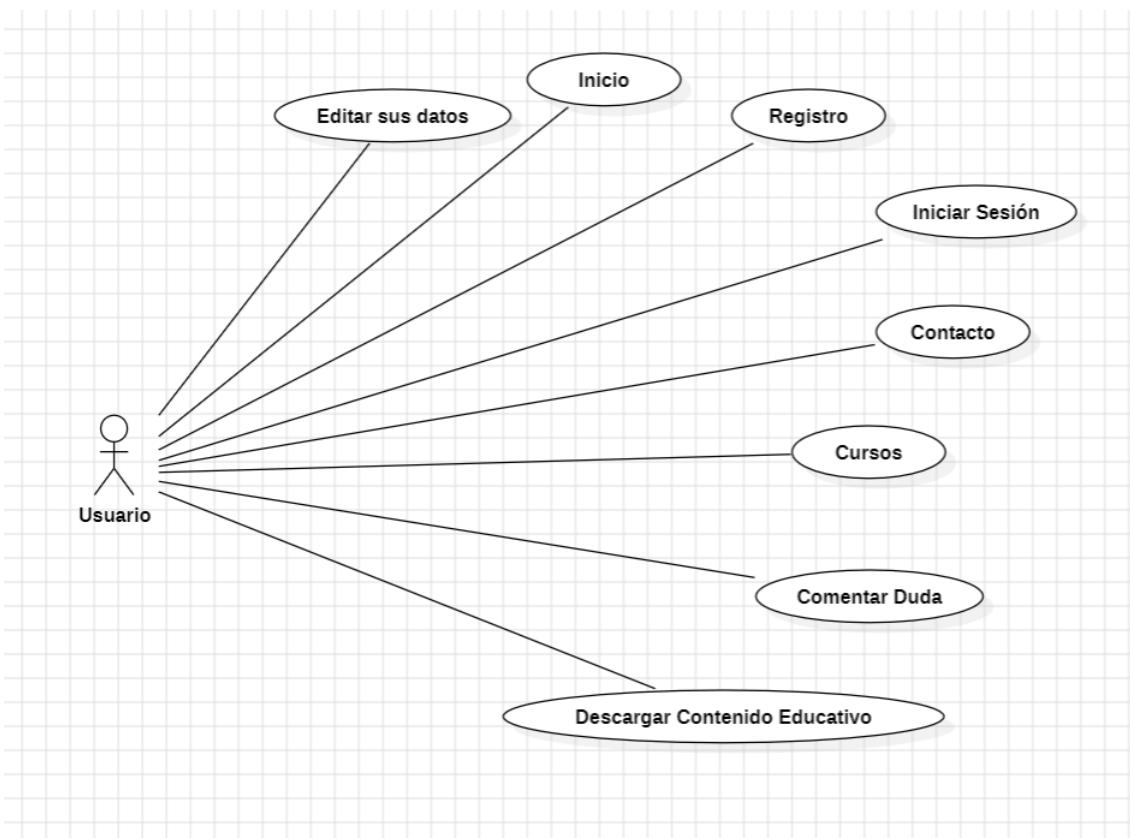


14. Diagrama de Casos de Uso

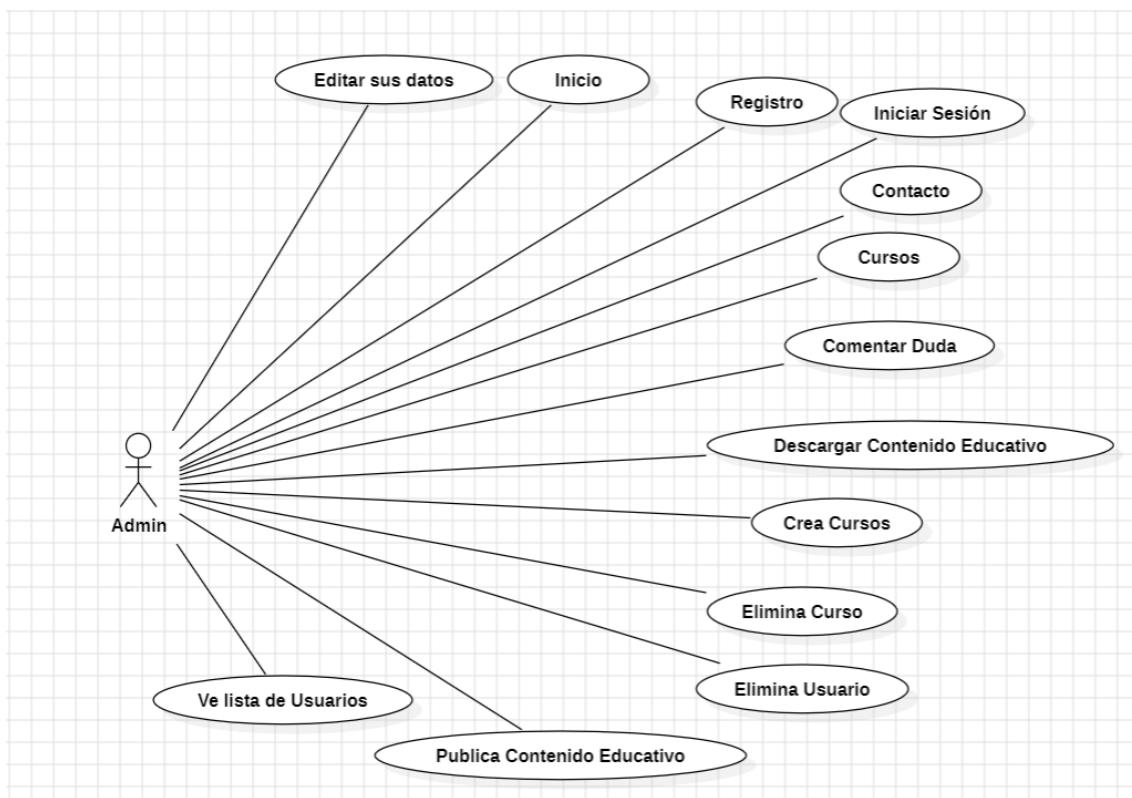
Usuario Invitado:



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/>

