



PROCESO		
MÓDULO		
NOMBRE DEL FORMATO		
INFORME DE ACTIVIDADES SEMANALES		
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública <input type="checkbox"/>	Pública Clasificada <input checked="" type="checkbox"/>	Pública Reservada <input type="checkbox"/>

PROYECTO FONDO EMPRENDER SENA

SEMANA DEL 01 AL 06 DE ABRIL DE 2026

Presentado por:

ANDRES FELIPE SANCHEZ PEREZ

**Oficina de Sistemas
Dirección Nacional**

SENA

Bogotá DC

2026



INTRUCCIONES PARA PRESENTACION DE INFORMES

Fuente y formato

- Utilizar la fuente Calibri, tamaño 12 puntos, para el texto del documento.
- La fuente debe ser de color negro.

Títulos y subtítulos:

- En caso de requerirse, deben utilizarse en fuente Calibri, negrita y color negro.
- Los títulos y subtítulos deben estar alineados con las directrices establecidas en el Manual de Identidad Visual del SENA vigente.

2. Instrucciones de diligenciamiento

Día de entrega:

Lunes, para todos los proyectos.

3. Condiciones del informe

→ Cada informe debe contener cinco (5) actividades (ni más ni menos).

Este número se establece como un estándar basado en la media de actividades realizadas por desarrollador.

Nota: En caso de haber realizado más actividades durante la semana, se recomienda incluir únicamente las más relevantes.



- La validación de las actividades se realizará con base en las tareas asignadas en la herramienta de gestión utilizada (Taiga u otra).
- Cada actividad deberá contar con su respectiva descripción y tres (3) evidencias gráficas, incluyendo la captura de pantalla de la tarea asignada en la herramienta de gestión mencionada.
- Las acciones de mejora son de carácter opcional.

ENTREGABLES:

→ Actividad 1.

Describir la actividad realizada de manera clara y detallada.

Realizar la presentación formal del Sprint 2, evidenciando el cumplimiento total de las historias de usuario, tareas asignadas y validaciones funcionales del sistema desarrollado.

Descripción de la actividad realizada:

Durante la jornada se llevó a cabo la presentación oficial del Sprint 2, en la cual cada integrante del equipo expuso los avances desarrollados tanto en Frontend como en Backend, mostrando el estado actual del proyecto y su funcionamiento en entorno integrado.

La presentación se realizó ante la líder del proyecto, producto owner quien esta en Bogota y tiene contacto directo con los stakeholders y equipo técnico, permitiendo validar que los entregables cumplen con los requerimientos definidos desde la planeación del sprint.

Historias de usuario presentadas

Se evidenció el cumplimiento de las siguientes historias de usuario desarrolladas en el sprint:

- **HU #182 – Formularios administrativos (CMS)**



Se presentó el módulo administrativo mostrando:

- Creación de contenido (Noticias, Convocatorias, Casos de Éxito, Alianzas).
- Validaciones robustas en frontend mediante esquemas estructurados.
- Componentes reutilizables bajo arquitectura modular.
- Integración con endpoints del backend.
- Manejo de estados (éxito, error, carga).

Resultado: Cumplimiento exitoso de la HU, validado mediante pruebas funcionales completas.

- **HU #183 – Renderización en portal**

Se presentó el portal público evidenciando:

- Listados dinámicos de contenido consumidos desde la API.
- Vistas de detalle mediante rutas dinámicas (slug).
- Navegación funcional (Navbar y Footer).
- Diseño responsivo en diferentes dispositivos.
- Manejo de estados de interfaz (carga, vacío, error).

Resultado: Renderización completa y funcional del portal, cumpliendo todos los criterios definidos.

Validación y evidencias

Durante la presentación se mostraron evidencias reales del sistema en funcionamiento:

- Creación de registros desde el CMS.
- Visualización inmediata en el portal público.
- Flujo completo Frontend ↔ Backend.
- Validaciones en tiempo real.
- Navegación entre listados y detalles.

Además, se soportó la entrega con los formatos de pruebas funcionales y técnicas, donde se certifica que:



- Todas las pruebas ejecutadas fueron exitosas.
- Los criterios de aceptación fueron cumplidos.
- El sistema se encuentra estable en entorno de pruebas.

Retroalimentación del equipo

Durante la sesión se generaron espacios de retroalimentación donde:

- Se destacaron los avances en la integración del sistema.
- Se reconoció la mejora en la organización del desarrollo.
- Se identificaron oportunidades de optimización para siguientes sprints.

La presentación del Sprint 2 permitió confirmar que el proyecto ha alcanzado un nivel sólido de funcionalidad e integración, cumpliendo con los objetivos planteados.

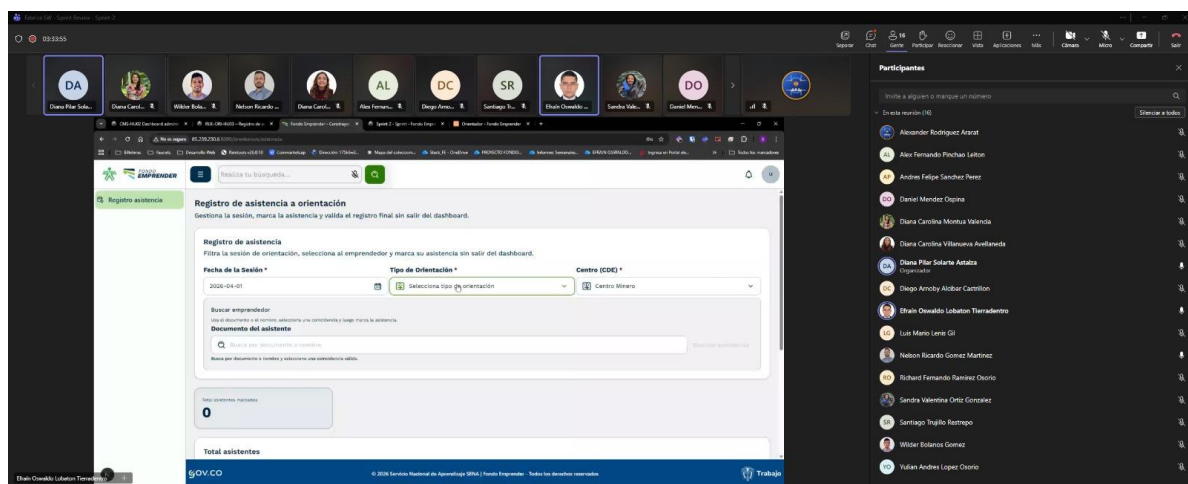
Se evidencia una evolución importante en la madurez del desarrollo, con un sistema que ya permite la gestión de contenido desde el CMS y su visualización dinámica en el portal, estableciendo una base robusta para los siguientes sprints.

Avances técnicos reportados

EVIDENCIAS DEL ENTREGABLE

A continuación, se puede observar las pruebas referentes a los entregables:

- Anexar los 3 Entregables





Contexto y Objetivo

Se ejecutaron pruebas de carga y rendimiento sobre el backend API REST del portal Fondo Emprender utilizando Apache Jmeter.

Con el objetivo de evaluar el comportamiento del sistema bajo condiciones de concurrencia simuladas.

El plan de prueba contemplo 31 endpoints distribuidos en 6.622 peticiones totales.

INDICADOR	VALOR	EVALUACION
Total de muestras ejecutadas	6.622	---
Total de errores registrados	6.579	CRITICO
Solicitudes exitosas	43 (0.65%)	CRITICO
Tasa de error global	99.35%	CRITICO
Tiempo de respuesta medio	9.003 s	CRITICO
Tiempo mediano (P50)	10.10 s	CRITICO
Percentil 90 (P90)	10.20 s	CRITICO
Percentil 95 (P95)	10.34 s	CRITICO
Percentil 99 (P99)	21.29 s	CRITICO
Tiempo minimo registrado	504 ms	OK
Tiempo maximo registrado	30.48 s	CRITICO
Rendimiento (req/s)	18.66 req/s	---
Endpoints evaluados	31	---

→ Actividad 2.



Describir la actividad realizada de manera clara y detallada.

Brindar acompañamiento técnico a los equipos de QA y Seguridad en la configuración de sus entornos de desarrollo, permitiendo la correcta ejecución del proyecto y la validación de las historias de usuario mediante pruebas locales.

Descripción de la actividad realizada:

Durante la jornada se realizó una sesión de apoyo técnico orientada a los equipos de QA y Seguridad, con el propósito de guiarlos en el proceso de configuración del entorno de desarrollo en sus equipos locales.

Esta actividad fue clave para asegurar que estos equipos pudieran comenzar a ejecutar el proyecto de manera autónoma, facilitando así la validación de funcionalidades desarrolladas en los diferentes sprints.

Configuración del entorno

Durante el acompañamiento se realizaron las siguientes actividades:

- Clonación y descarga del proyecto desde el repositorio.
- Configuración de dependencias necesarias para la ejecución del sistema.
- Ajuste de variables de entorno requeridas para la conexión con el backend.
- Ejecución del proyecto en entorno local.
- Validación de acceso a los diferentes módulos del sistema.

Se verificó que cada integrante pudiera:

- Levantar correctamente el proyecto en su máquina.
- Acceder al CMS y al portal público.
- Visualizar los cambios más recientes del desarrollo.

Sincronización con rama de desarrollo

Una vez configurado el entorno, se orientó a los equipos en el proceso de:

- Descargar los últimos cambios de la rama dev.
- Mantener actualizado su entorno de trabajo.
- Validar las funcionalidades correspondientes a cada historia de usuario.



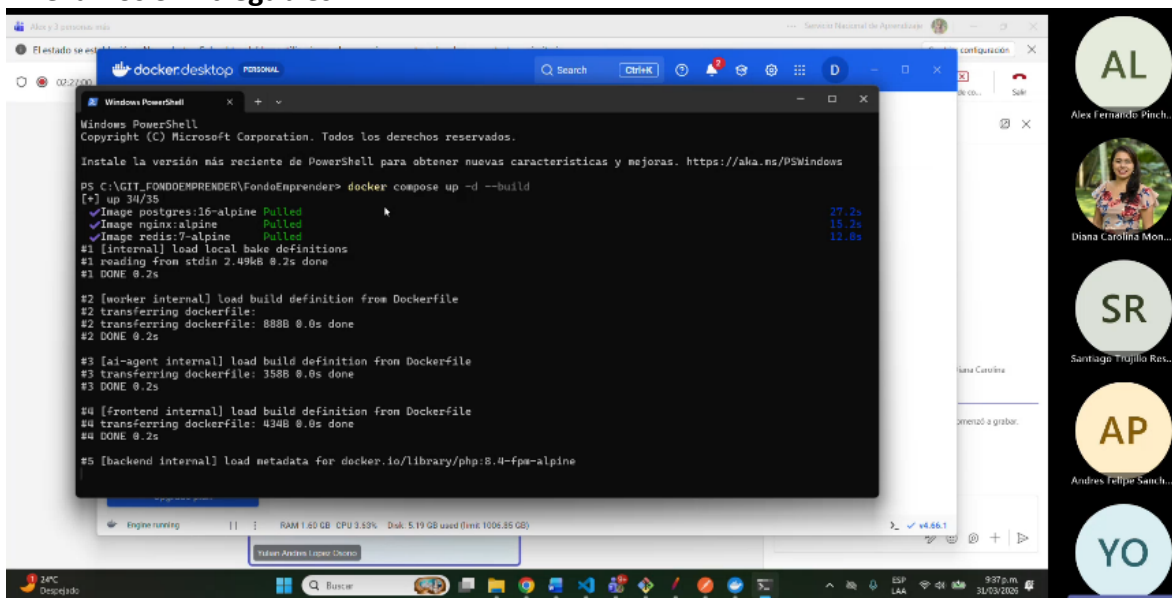
Esto permitió que QA y Seguridad trabajen sobre una versión actualizada del proyecto, garantizando coherencia en las pruebas realizadas.

Avances técnicos reportados

EVIDENCIAS DEL ENTREGABLE

A continuación, se puede observar las pruebas referentes a los entregables:

Anexar los 3 Entregables





Warning: ReactDOM.render() no longer supports the second argument (a callback to be called when the component is rendered). This will be removed in a future version. To avoid this warning, you can either: - Variable input such as Date.now() or Math.random() which changes each time it's called. - Date formatting in a user's locale which doesn't match the server. - External changing data without sending a snapshot of it along with the HTML. - Invalid HTML tag nesting. It can also happen if the client has a browser extension installed which messes with the HTML before React loads. See more info here: <https://nextjs.org/docs/messages/react-hydration-error>

```
class Home extends React.Component {
  state = {
    count: 0
  };
  render() {
    return (
      <div>
        <h1>Hello World</h1>
        <p>Count: {this.state.count}</p>
      </div>
    );
  }
}
```

app/layout.jsx (43:7) @ RootLayout

```
41 | // <html lang="es" data-k1entum="1"></html>
42 | <html lang="es">
> 43 | <body class={this.props.className} antialiased font-sans>
```

FONDO EMPRENDER

Inicio Convocatorias Noticias Historias Aliados Acceso Registrate

Convocatoria Abierta

Impulsa tu Emprendimiento

Transforma tu idea en un negocio real con el respaldo del SENA, capital semilla, mentoría experta y acceso a tecnología de punta.

Ver Convocatorias

→ Actividad 3.

Describir la actividad realizada de manera clara y detallada.

Descripción de la actividad realizada:



Avances técnicos reportados

EVIDENCIAS DEL ENTREGABLE

A continuación, se puede observar las pruebas referentes a los entregables:

Anexar los 3 Entregables

→ Actividad 4.

Describir la actividad realizada de manera clara y detallada.

Ejecutar y documentar las pruebas funcionales y unitarias de las historias de usuario desarrolladas en el Sprint 2, cumpliendo con los lineamientos establecidos por el equipo de QA para la certificación del correcto funcionamiento del sistema.

Descripción de la actividad realizada:

Durante la jornada se llevó a cabo el proceso de pruebas técnicas y funcionales, junto con la elaboración de la documentación requerida por el equipo de QA, correspondiente a las historias de usuario desarrolladas en el Sprint 2.

Estas pruebas fueron registradas utilizando el formato institucional GTI-F-009, el cual permite evidenciar de manera estructurada el cumplimiento de los requerimientos y validar la calidad del software antes de su paso a producción.

Se trabajó específicamente sobre las siguientes historias de usuario:

HU #182 – CMS Formularios administrativos

HU #183 – Portal Renderización de contenido

Pruebas – HU #182 Formularios administrativos

Para esta historia de usuario se realizaron pruebas enfocadas en:

Validación de interfaces de usuario (UI).

Funcionamiento de formularios administrativos.

Reglas de validación implementadas con Zod.

Consumo de endpoints del backend.

Control de acceso por roles.



Se validó que:

Los formularios bloquean el envío cuando existen errores.
Los campos obligatorios funcionan correctamente.
Los componentes reutilizables (átomos, moléculas y organismos) responden de manera adecuada.
Los controles especiales (fechas, multimedia, selectores) operan correctamente.
El sistema muestra mensajes de éxito y error mediante notificaciones visuales.

Pruebas – HU #183 Renderización en portal

Para esta historia de usuario se realizaron pruebas sobre:

Renderización de contenido en vistas públicas.
Consumo de endpoints desde el frontend.
Navegación global del sistema (Navbar y Footer).
Manejo de estados de interfaz (carga, vacío, error).
Rutas dinámicas para visualización de detalles (slug).

Se validó que:

Los listados muestran correctamente la información proveniente del backend.
La navegación entre páginas funciona correctamente.
El sistema responde adecuadamente en diferentes tamaños de pantalla (responsive).
Los estados de carga, vacío y error están correctamente implementados.
Las vistas de detalle muestran la información completa de cada registro.

Avances técnicos reportados

EVIDENCIAS DEL ENTREGABLE

A continuación, se puede observar las pruebas referentes a los entregables:

Anexar los 3 Entregables



SENA		
PROCESO		
GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		
NOMBRE DEL FORMATO		
PLANTILLA DE PRUEBA FUNCIONAL Y/O TÉCNICA		
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pública Clasificada <input type="checkbox"/> Pública Reservada <input type="checkbox"/>

Prueba número:	1	Número de solicitud		Fecha	DD/MM/AAAA
----------------	---	---------------------	--	-------	------------

INFORMACIÓN GENERAL DE LA PRUEBA			
Datos Básicos			
Nombre Sistema de Información / Aplicación	FONDO EMPRENDE	código	N/A
Versión del Sistema			
Nombre de Requerimiento Asociado a la Prueba	#182 CMS-HU01 Formularios administrativos		
	• #190FE - Diseñar la interfaz de formulario para cada tipo de contenido en el módulo administrativo		
	• #191FE - Construir los componentes visuales reutilizables de formularios		
	• #192FE - Implementar la interfaz de formulario para cada tipo de contenido en el módulo administrativo de acuerdo con el diseño y los componentes		
	• #193FE - Configurar validaciones de frontend para campos obligatorios, formatos y longitudes		
	• #195FE - Integrar controles especiales según necesidad: selector de fecha, carga de multimedia, campos seleccionables		
	• #196Consumir los endpoints del CRUD ya desarrollado para registrar la información		
	• #197FE - Implementar manejo de mensajes de éxito, error y validación		
	• #198FE - Validar control de acceso según rol/permisos del administrador		
Número de Contrato / Firma externa / Código del proyecto (SI Aplica)	N/A		
Ambiente donde se desarrollará la prueba	Local: localhost:8080	Versiones de BD	PostgreSQL 16
Versiones de capa media de la aplicación	N/A		
URL del Sistema de Información / Aplicación	localhost:8080/gscc/api		
Hierarquías de usuarios (SI Aplica)	rol	Usuario(s)	contraseña(s)
	Admin	admin@gscc.co	Admin2026!

SENA			
Tipo de Prueba:	Funcional	Técnicas	Otro: ¿Cuál? <input type="text"/>
Ejecución de la Prueba		Tiempo (Horas / Días):	
Fecha y hora inicio de realización de Pruebas	31/3/2026	Fecha y hora fin de realización de Pruebas	31/3/2026
Nombre del responsable de la Prueba	Andres Felipe Sanchez Perez		
Área y cargo del responsable de la prueba	Desarrollador frontend Fondo Emprender		
Resultado Obtenido (Marque con una X)	Exitosa	<input checked="" type="checkbox"/>	No Exitosa <input type="checkbox"/>
Notas del resultado obtenido	Se validó exitosamente la maquetación UI teniendo en cuenta el diseño de Figma propuesto inicialmente y el modelo de base de datos con sus respectivas herencias y tablas, la creación de módulos , átomos y organismos reutilizables, y el manejo de estados de validación frontend con Zod como lo especifica en la tarea.		

RESULTADO PRUEBA FUNCIONAL Y/O TÉCNICA	
Escenario:	Validación estricta de interfaces frontend (UI), componentes reutilizables y reglas de validación Zod en formularios de creación de contenido (HU01 #182) y consumo de endpoints de formularios CMS (Noticias, Convocatorias, Casos de Éxito, Alianzas)
Resultado Esperado:	La interfaz administrativa debe renderizarse acorde al sistema de diseño. Los campos obligatorios deben bloquear el envío si están vacíos. Los inputs especiales (fechas/archivos) deben funcionar, y el sistema debe simular la recolección exitosa de datos FE (Postgres / SQL) notificando al usuario mediante feedback visual a través de toasts semánticos.
Precondición:	Contenedores del Docker en ejecución y las variables de entorno configuradas. Debe de existir un proceso de autenticación y roles
Variables de Entorno Configuradas (env.local):	
• NEXT_PUBLIC_API_URL=http://localhost:8080: URL base expuesta al cliente (navegador) para consumo de los endpoints del backend en el entorno local. (Preparación para Tarea #196).	
• INTERNAL_API_URL=http://85.239.230.6:8080: URL reservada para comunicación directa de servidor a servidor (Server Components)	
Bibliotecas Instaladas (Stack de Formularios FE):	
• react-hook-form : Librería principal para el manejo del estado del formulario. Optimiza el rendimiento evitando useState innecesarios al escribir en los inputs.	
• zod : Herramienta de validación de esquemas (schemas). Garantiza que los datos ingresados en el frontend cumplan con reglas estrictas (ej. longitudes, formatos) antes de enviarlos (Cubre Tarea #193 FE).	
• @hookform/resolvers : Puente de conexión que permite que react-hook-form procese las validaciones definidas en zod .	

Dashboard

Constructor

Páginas

Contenido

Convocatorias

Historias

Noticias

Alianzas

Medios

Categorías

Configuración

Control de Alianzas y Partners

Administra las entidades públicas, privadas e internacionales que potencian el ecosistema emprendedor.

Nueva Alianza / Partner

Título Principal *

Ej: Escucha un título importante...

El título debe tener al menos 5 caracteres

Subtítulo

Opcional: Breve resumen o subtítulo

URL de Destino (Opcional)

Ej: https://archivo.pdf o ruta interna

Descripción / Contenido HTML *

B I U

Empieza a escribir tu historia aquí...

La descripción debe tener al menos 10 caracteres

Imagen Destacada

Support Drag & Drop para subir un archivo nuevo

[Explorar Biblioteca](#)

Debes seleccionar una imagen de la biblioteca

Formato recomendado: 1200x600px. Formatos: JPG, PNG, WebP.

Detalles Específicos

URL de la Alianza

https://ejemplo.com

Asegúrese de diligenciar todos los campos obligatorios.

[Cancelar](#) [Publicar Contenido](#)



→ Actividad 5.

Describir la actividad realizada de manera clara y detallada.

Realizar la revisión y análisis de las historias de usuario definidas para el Sprint 3, estableciendo lineamientos técnicos claros, especialmente en la gestión de base de datos y alcance funcional del CMS.

Descripción de la actividad realizada:

Durante la jornada se llevó a cabo una reunión de revisión del Sprint 3 con el equipo de desarrollo, liderada por la Scrum Master Diana Pilar Solarte, con el objetivo de analizar las historias de usuario que serán abordadas en este nuevo ciclo.

En esta sesión se buscó:

- Validar el alcance de las nuevas historias.
- Identificar ajustes técnicos necesarios.
- Alinear criterios de desarrollo entre los equipos.
- Prevenir inconsistencias detectadas en sprints anteriores.



Lineamientos sobre base de datos

Uno de los puntos más relevantes tratados en la reunión fue la reestructuración y control del modelo de base de datos.

Se informó que durante días anteriores se realizó una revisión completa del modelo, identificando inconsistencias generadas debido a que:

- Cada desarrollador estaba definiendo estructuras de datos de manera independiente.
- No existía una centralización en la definición del modelo.

Problema identificado

Esto generó:

- Desorganización en las tablas.
- Inconsistencias en relaciones de datos.
- Posibles conflictos en el desarrollo e integración.

Nuevos lineamientos definidos

A partir de esta revisión se establecieron las siguientes reglas:

- Toda modificación a la base de datos debe ser informada previamente a la líder del proyecto.
- No se permite que cada desarrollador defina modelos de forma independiente.
- Se centraliza la gestión del modelo de datos.

Adicionalmente, se informó que:

- Se realizaron ajustes a tablas existentes.
- Se intentó mantener la estructura previa para no afectar el desarrollo ya implementado.
- Se programará una sesión específica para explicar:
 - Estructura del modelo de datos.
 - Propósito de cada tabla.
 - Campos definidos y relaciones.



Definición de historias de usuario Sprint 3

Se inició la revisión de las historias de usuario que serán trabajadas en este sprint, destacando como una de las principales:

- Gestión de contenidos CMS

Esta historia fue asignada al equipo conformado por:

- Andrés (Frontend)
- Yulian (Backend)

Alcance de la historia

Se definió que esta historia es una continuación directa del trabajo realizado en el Sprint 2, donde:

- Se implementó únicamente la funcionalidad de crear contenido (Create).

Para el Sprint 3, el objetivo es completar el CRUD completo, incluyendo:

- Visualización de registros (Read).
- Edición de contenido (Update).
- Eliminación de registros (Delete).

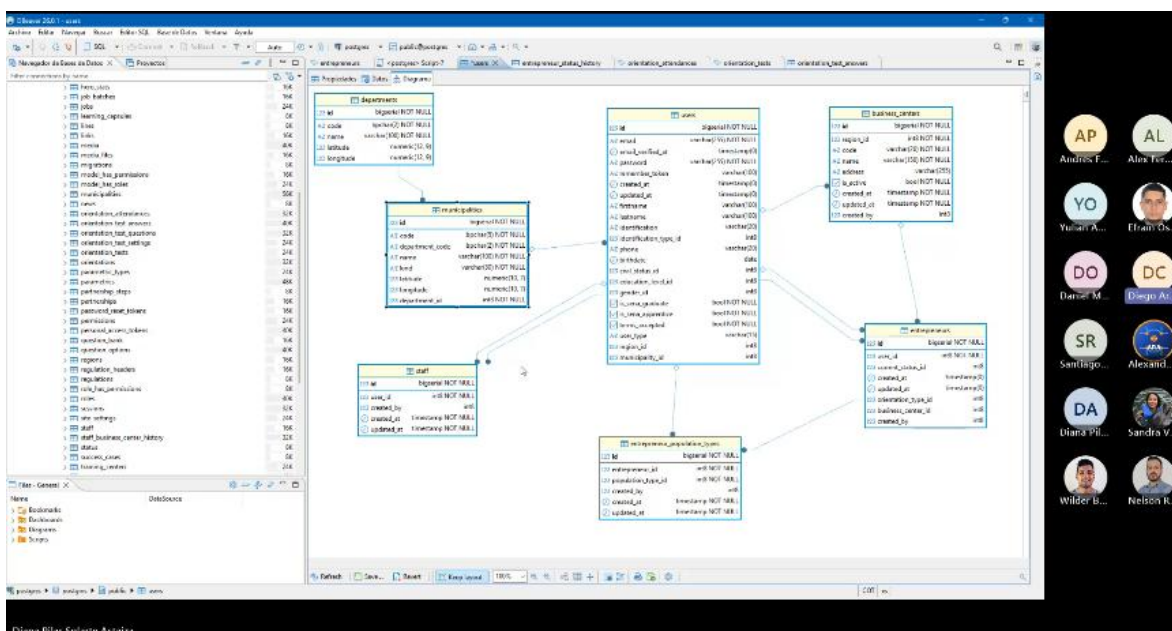
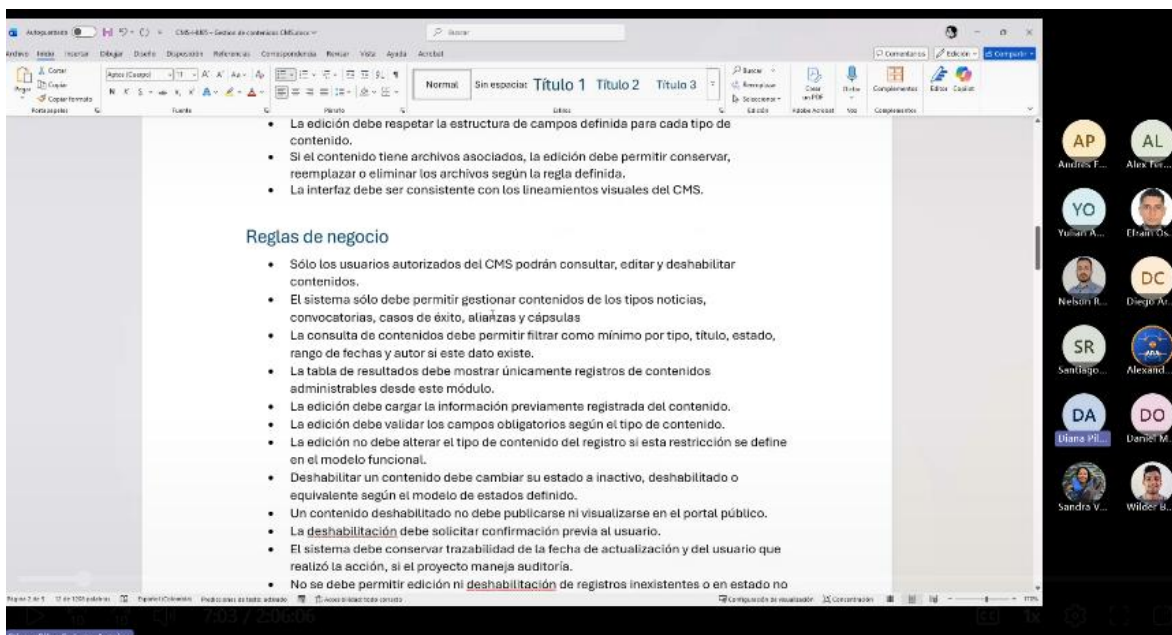
Adicionalmente las otras tareas tratan de filtros respectivos, paginación, buscador, límite de ítems para mostrar en el home y en cada una de las páginas de aterrizaje, diseño de toda la interacción, etc..

Avances técnicos reportados

EVIDENCIAS DEL ENTREGABLE

A continuación, se puede observar las pruebas referentes a los entregables:

Anexar los 3 Entregables





	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	HISTORIA DE USUARIO								
2		7	8	9	10	11	12	13	14
3	CMS-HU04 - Gestion de usuarios staff								15 ASIGNACION
4	CMS-HU05 - Gestion de contenidos CMS								Diego - Efraim
5	RUE-TEST-HU01 - Configuración banco de preguntas test								Andres - Yulian
6	RUE-TEST-HU02 - Presentación del Test de orientación								Santiago - Nelson
7	RUE-TEST-HU03 - Configuración del test								Pinchao - Daniel
8	Servidor de correos								Santiago - Nelson
9									Yulian - Alexander - Nelson
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

OPCIONAL FINALIZANDO EL INFORME:

NUEVAS PRACTICAS IMPLEMENTADAS (SI APLICA).

A continuación, se puede observar las pruebas referentes a la implementación de nuevas (buenas) prácticas:

MEJORAS/OBSERVACIONES (SI APLICA).