

## **Actividad 2 – Repositorios**

### **Servicios en la Nube**

#### **Ingeniería en Desarrollo de Software**

##### **Tutor:**

Urbano Francisco Ortega Rivera

##### **Alumno:**

Alejandro Abarca Gerónimo

**Equipo con:** Luis Felipe Jacobo Gallardo

##### **Fecha:**

02 de septiembre

# Indice

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Descripción .....</b>	<b>4</b>
<b>Justificación .....</b>	<b>5</b>
<b>Captura de pantalla .....</b>	<b>6</b>
<b>Videollamadas periódicas sobre los avances o problemas que se hayan presentado.....</b>	<b>10</b>
<b>Calendario de tareas asignadas a los encargados y fecha límite.....</b>	<b>11</b>
<b>Planificación de la siguiente parte del proyecto. ....</b>	<b>11</b>
<b>Conclusión .....</b>	<b>11</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>12</b>

## Introducción

Para el desarrollo de la actividad 2 seguiremos la continuación de la actividad 1, utilizaremos la metodología de Scrum así como los repositorios de Azure.

La metodología de Scrum nos permitirá lo siguiente:

**1. Organizar el trabajo pendiente:** El líder del equipo identificará qué trabajo extraer de la lista de tareas pendientes, es decir, el trabajo que debe realizarse.

Para llevar a cabo el mejor sprint de Scrum posible, se asegurará de que el trabajo pendiente para el producto esté claramente documentado en un solo lugar.

**2. Sprint Planning:** Planificar el comienzo de elaboración de los sprints. Antes necesitaremos enfocarnos en el desarrollo para que durante la sesión de planificación del sprint, se evalúe en qué parte del trabajo pendiente se centrará tu equipo durante este sprint de Scrum específico.

**3. Comenzaremos el sprint de Scrum:** Por lo general, un sprint dura dos semanas, aunque puedes tener sprints más cortos o más largos dependiendo de lo que funcione mejor para tu equipo. Durante tu sprint, tu equipo trabajará en las tareas pendientes que has establecido durante la sesión de planificación del sprint.

**El uso de los repositorios de Azure nos ayudará en lo siguiente:**

- Control de versiones

Permiten mantener un historial del desarrollo del código, lo que facilita revisar o revertir a versiones anteriores.

- Trabajo sin conexión

Los repositorios locales de Azure permiten trabajar sin conexión o de forma remota.

- Sincronización

Los repositorios locales de Azure permiten confirmar el trabajo localmente y luego sincronizarlo con la copia en el servidor.

Azure es un servicio de nube de Microsoft que ofrece otras ventajas, como:

- Migración a la nube
- Crecimiento empresarial
- Optimización de costes
- Seguridad de los datos
- Recuperación de desastres
- Escalabilidad y flexibilidad
- Alta disponibilidad

## **Descripción**

Continuaremos con el proyecto que se determinó en equipo durante la Actividad 1, utilizando la metodología Scrum para su desarrollo. Para el progreso de esta actividad, comenzar a hacer uso de los repositorios para compartir la codificación con el resto de los integrantes del equipo. Esta metodología proporciona a los miembros del proyecto un conjunto de estándares para iniciar y gestionar proyectos individuales. La metodología contiene definiciones, pautas y plantillas para las diversas actividades de gestión de proyectos necesarias para entregar proyectos exitosos. La metodología establece un terreno común para todos los proyectos dentro de una organización.

Y se realizará el desarrollo de lo siguiente:

La codificación del sistema con base a la asignación de las tareas a los miembros del equipo, después, subir los avances del código al repositorio de Azure, o exportarlos desde GitHub. De la misma manera, programar reuniones

donde se explicará los avances que se han hecho al desarrollo del proyecto. Además, actualizar tanto el board como los sprints con las tareas que ya estén realizadas o en pleno desarrollo.

## **Justificación**

El uso de los servicios de Azure DevOps para crear una enciclopedia digital de desarrollo de software proporcionó varias ventajas importantes que justificaron su elección como solución para este proyecto. En primer lugar, Azure DevOps facilita la gestión de proyectos con herramientas integradas que le permiten planificar, realizar un seguimiento y coordinar tareas de manera eficiente. La plataforma permite a los equipos colaborar instantáneamente, asignar tareas y monitorear el progreso, lo cual es esencial para proyectos complejos como las enciclopedias. Además, Azure DevOps admite el método Scrum, que es adecuado para la naturaleza iterativa del desarrollo de software.


El método Scrum ayuda a dividir los proyectos en Sprint manejables, asegurando que el equipo pueda entregar partes del sistema funcional de forma incremental. Esto permite una mayor flexibilidad para adaptarse a nuevos comentarios y requisitos. La integración de repositorios y herramientas de control de versiones en Azure DevOps garantiza que todo el código y los archivos estén centralizados y versionados correctamente. Esto es esencial para mantener la alineación y promover la colaboración entre los miembros del equipo.

Finalmente, Azure DevOps permite la integración con otros servicios de Azure, como implementaciones en la nube, lo que facilita la publicación y el mantenimiento de enciclopedias en un entorno accesible para el usuario. Azure DevOps proporciona soluciones integrales que optimizan la planificación, el desarrollo y la administración de proyectos para ofrecer resultados finales de alta calidad.

## Captura de pantalla

Desarrollo del sitio web mediante Figma (Pantalla de inicio) y mediante VS Code en formato HTML.

[Inicio](#) [Términos](#) [Categorías](#) [Administración](#) [Contacto](#)

 **DEVENCYCLO**

Buscar

*La enciclopedia de desarrollo de software para todos los niveles.*

### Términos Populares

Término 1

Término 2

Término 3

### Términos Recientes

Término A

Término B

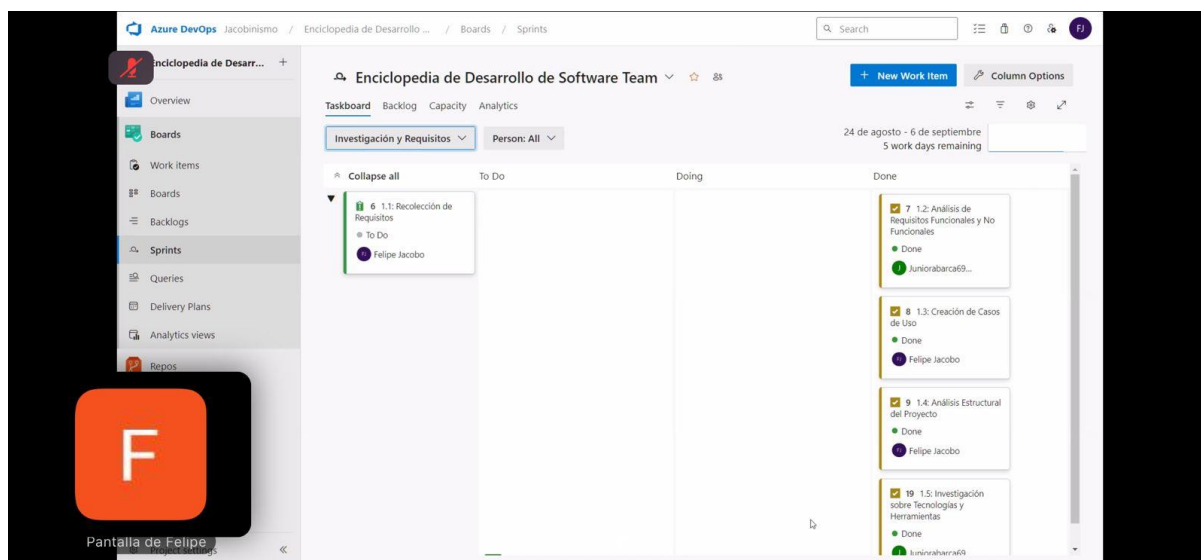
## Pantalla de Gestión y administración.

[Inicio](#) [Términos](#) [Categorías](#) [Administración](#) [Contacto](#)

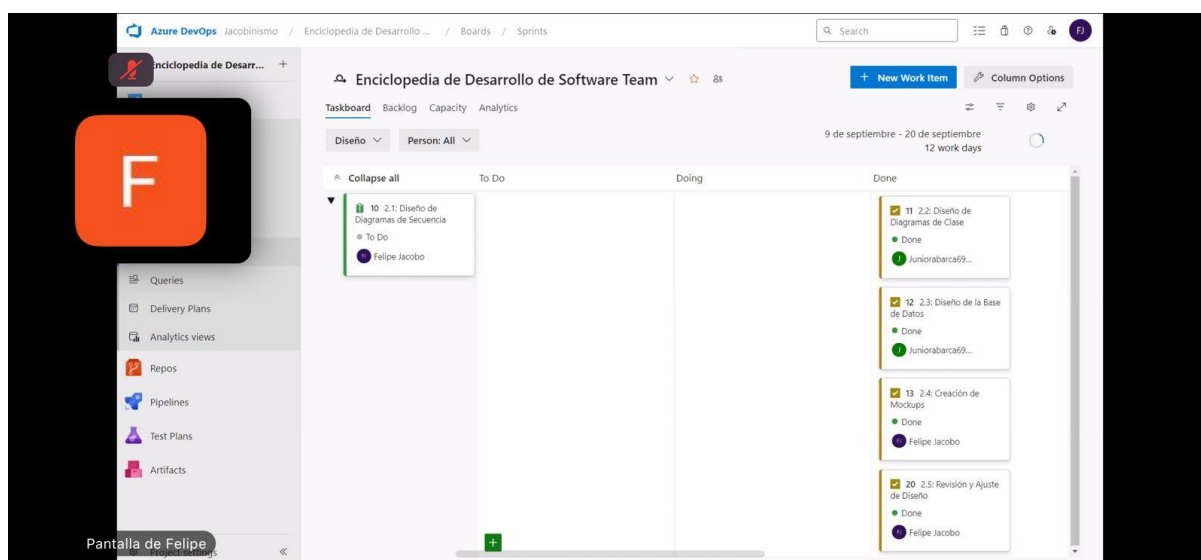
### Gestión de Términos y Categorías

<h4>Agregar Término</h4> <div>Nombre del Término: <input type="text"/></div> <div>Definición: <input type="text"/></div> <div>Agregar</div>	<h4>Editar Término</h4> <div>Nombre del Término: <input type="text"/></div> <div>Definición: <input type="text"/></div> <div>Editar</div>	<h4>Eliminar Término</h4> <div>Nombre del Término: <input type="text"/></div> <div>Eliminar</div>
<h4>Agregar Categoría</h4> <div>Nombre de la Categoría: <input type="text"/></div> <div>Agregar</div>	<h4>Editar Categoría</h4> <div>Nombre de la Categoría: <input type="text"/></div> <div>Editar</div>	<h4>Eliminar Categoría</h4> <div>Nombre de la Categoría: <input type="text"/></div> <div>Eliminar</div>

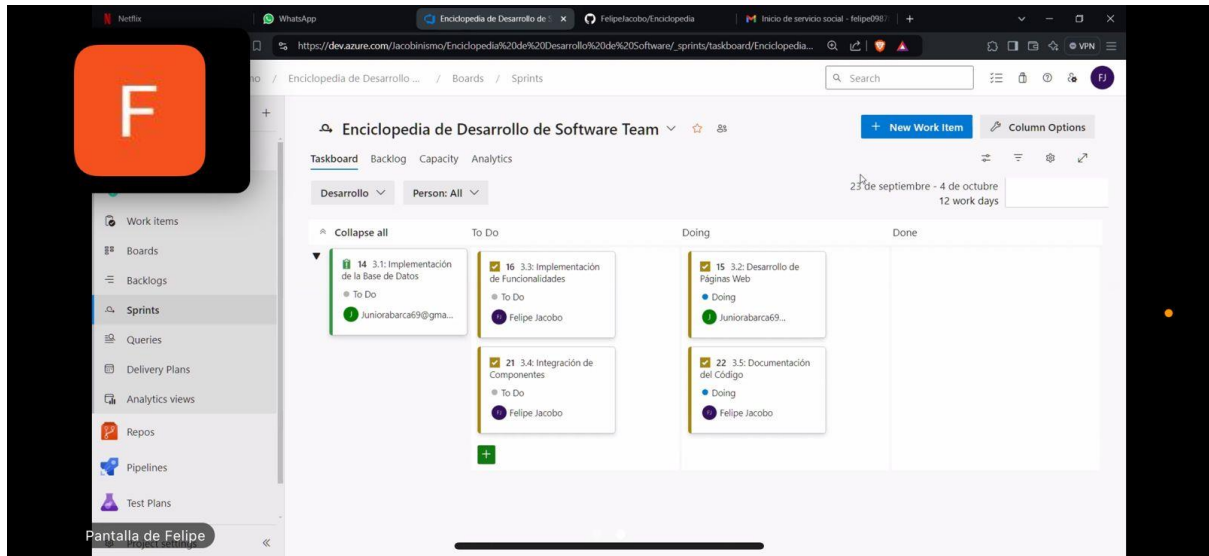
Primera etapa del proyecto: **Investigación y requisitos** con sus respectivas tareas terminadas de cada miembro del equipo.



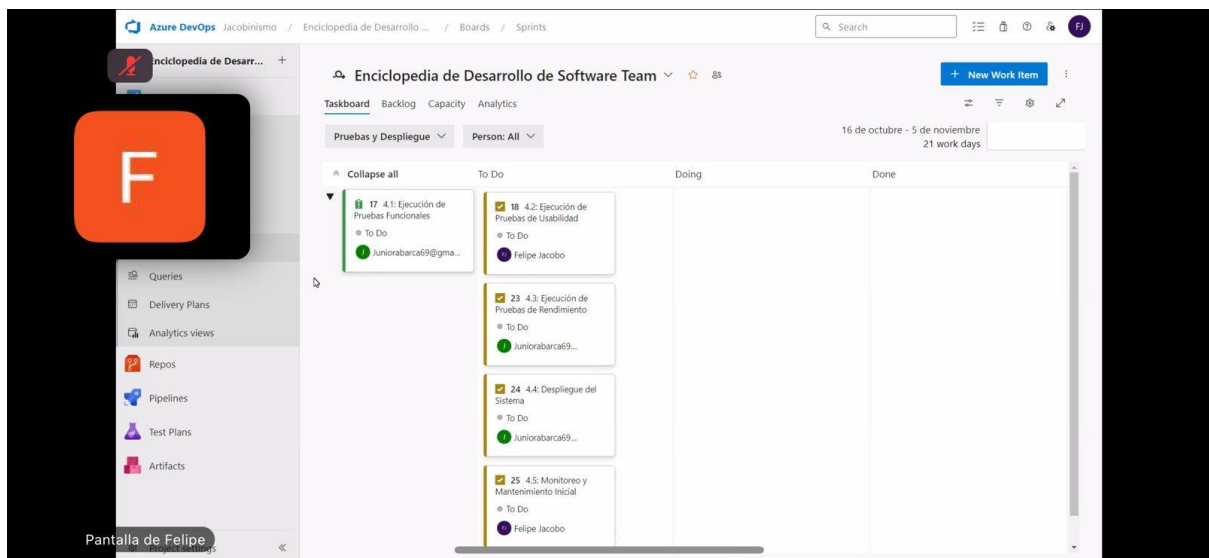
Segunda etapa del proyecto: **Diseño**.



## Tercera etapa: Desarrollo.

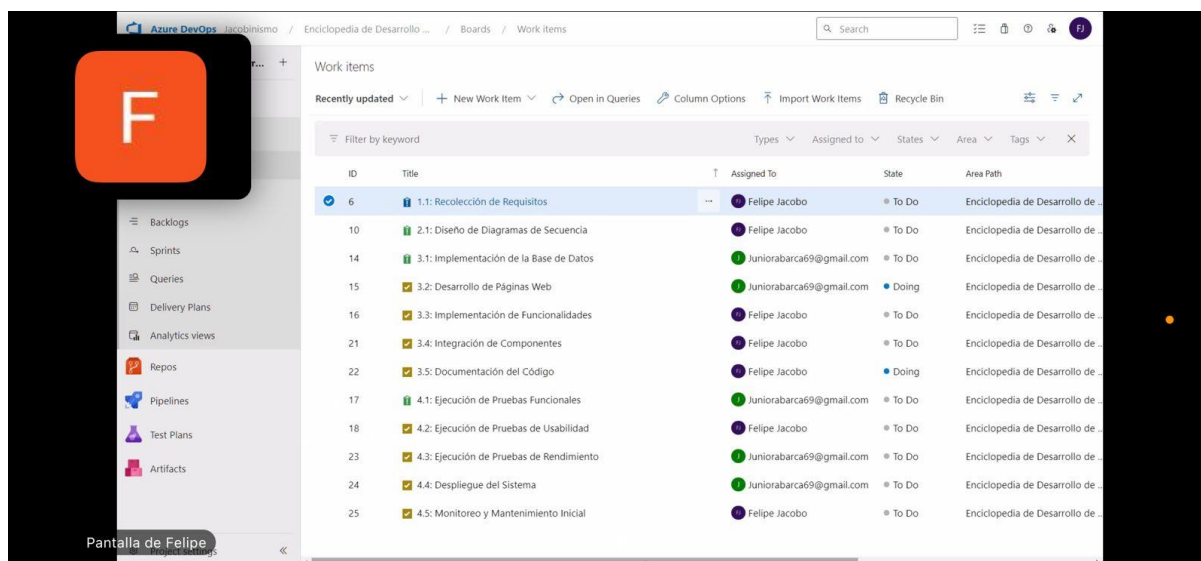


## Cuarta etapa: Pruebas y despliegue.

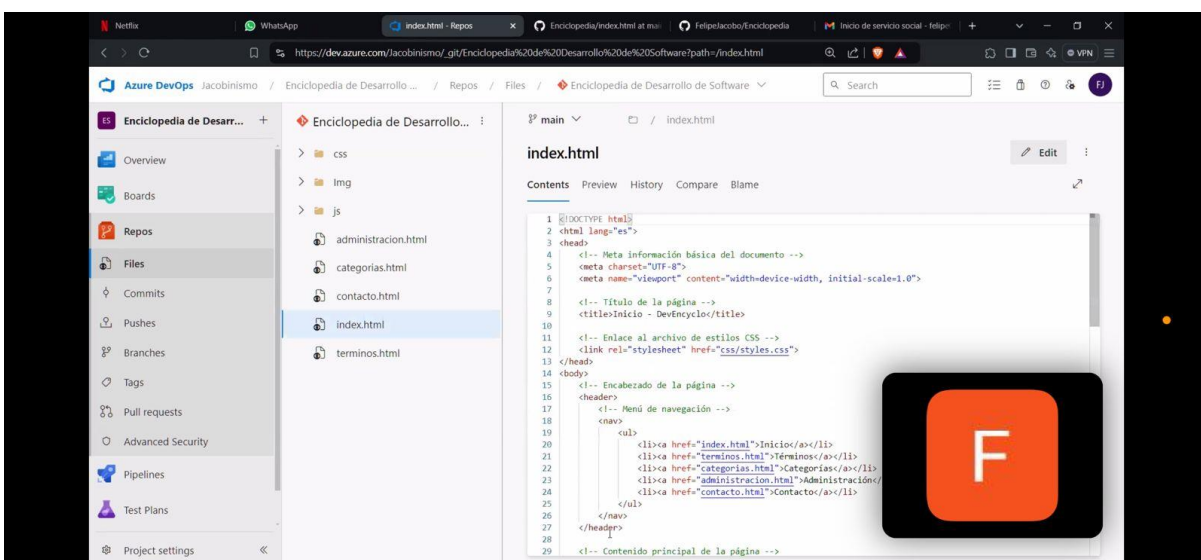
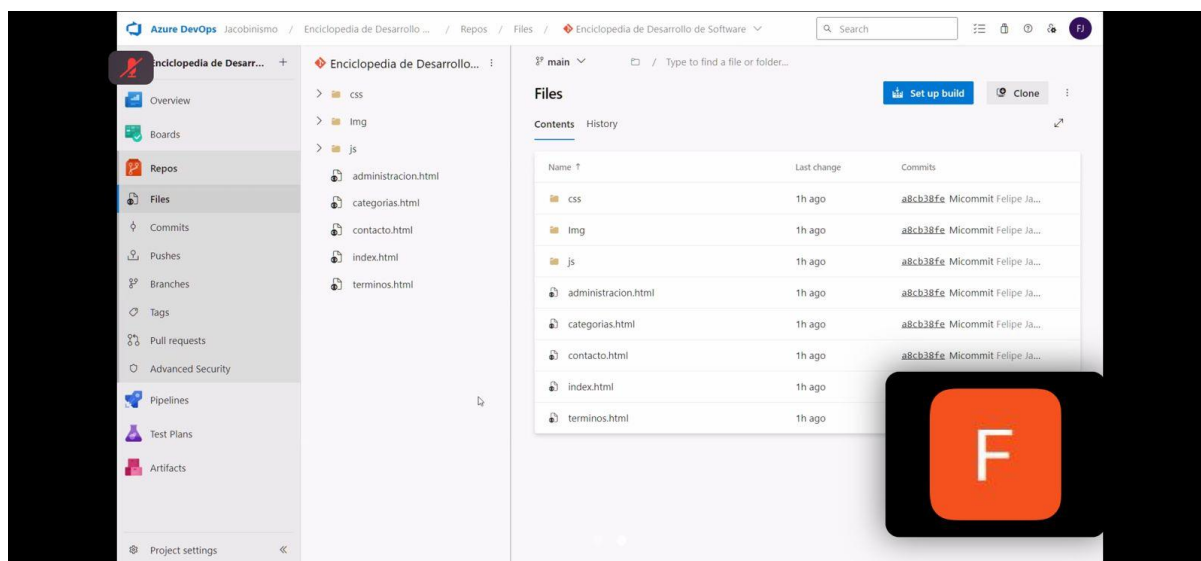


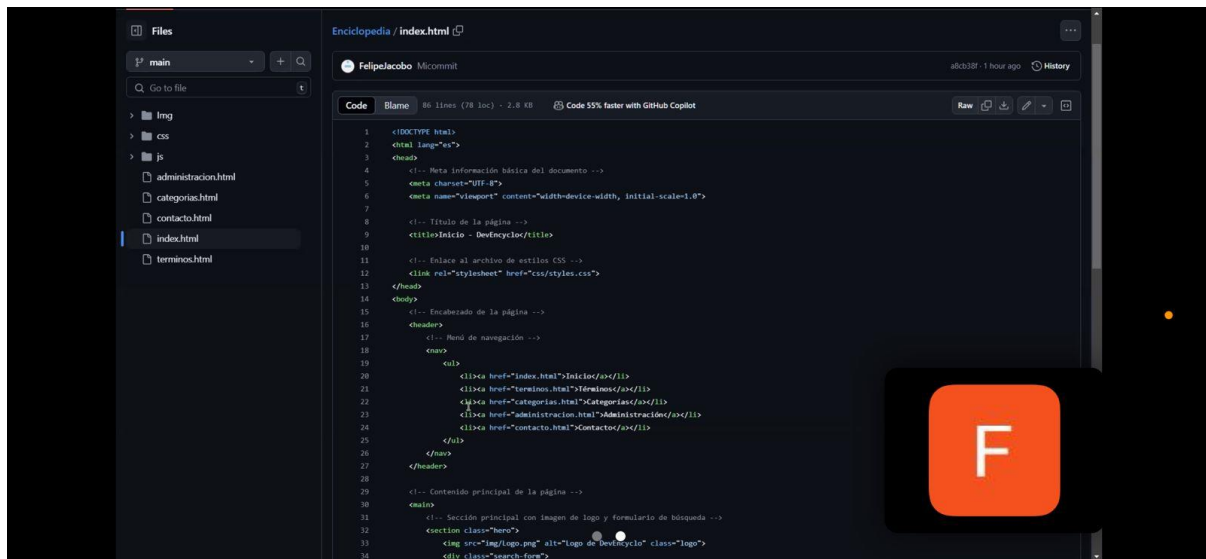


## Tareas en proceso y pendientes por realizar.



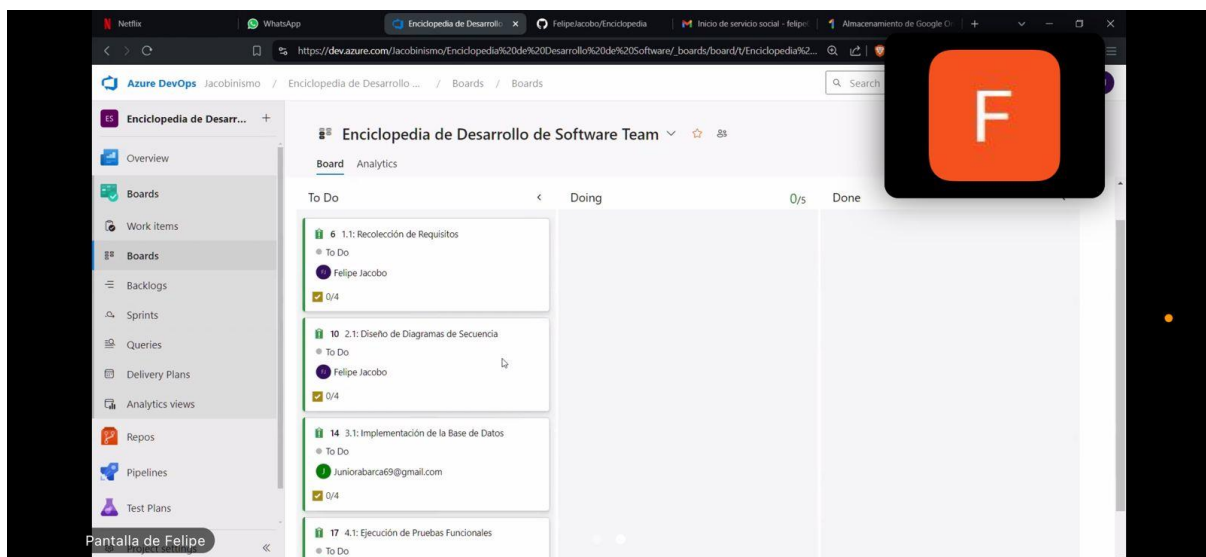
Creación del repositorio en Azure DevOps para que los miembros podamos compartir el código a través de este apartado el cual está vinculado también a GitHub.





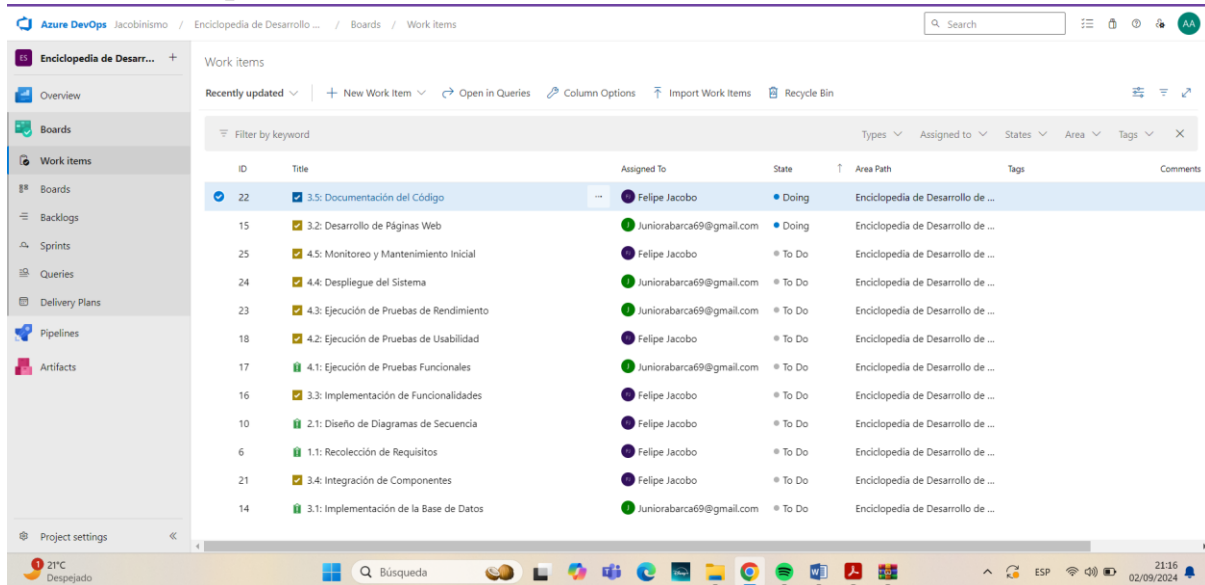
**Videollamadas periódicas sobre los avances o problemas que se hayan presentado.**

Captura donde se muestra la llamada con los miembros del equipo para dialogar acerca de los avances que han realizado en diversas tareas asignadas durante el desarrollo del proyecto.



## Calendario de tareas asignadas a los encargados y fecha límite.

Tareas pendientes de los miembros del equipo así como tareas que se encuentran en proceso.



The screenshot shows the Azure DevOps 'Work Items' page for a project named 'Enciclopedia de Desarrollo...'. The interface includes a sidebar with navigation options like Overview, Boards, Work items, Backlogs, Sprints, Queries, Delivery Plans, Pipelines, and Artifacts. The main area displays a table of work items with columns for ID, Title, Assigned To, State, Area Path, Tags, and Comments. The items are sorted by 'Recently updated'.

ID	Title	Assigned To	State	Area Path	Tags	Comments
22	3.5: Documentación del Código	Felipe Jacobo	Doing	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
15	3.2: Desarrollo de Páginas Web	Juniorabarc69@gmail.com	Doing	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
25	4.5: Monitoreo y Mantenimiento Inicial	Felipe Jacobo	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
24	4.4: Despliegue del Sistema	Juniorabarc69@gmail.com	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
23	4.3: Ejecución de Pruebas de Rendimiento	Juniorabarc69@gmail.com	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
18	4.2: Ejecución de Pruebas de Usabilidad	Felipe Jacobo	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
17	4.1: Ejecución de Pruebas Funcionales	Juniorabarc69@gmail.com	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
16	3.3: Implementación de Funcionalidades	Felipe Jacobo	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
10	2.1: Diseño de Diagramas de Secuencia	Felipe Jacobo	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
6	1.1: Recolección de Requisitos	Felipe Jacobo	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
21	3.4: Integración de Componentes	Felipe Jacobo	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		
14	3.1: Implementación de la Base de Datos	Juniorabarc69@gmail.com	To Do	Enciclopedia de Desarrollo de ...		

## Planificación de la siguiente parte del proyecto.

Durante las reuniones con los miembros del equipo se determinó que en la siguiente etapa del desarrollo del sistema web, éste ya estará en funcionamiento una vez que se hayan finalizado cada una de las tareas asignadas y así poder realizar las pruebas del mismo y entregar el producto final. Se tuvieron dos reuniones durante el desarrollo de esta segunda actividad, la primera para revisar detalles y problemas que se hayan tenido durante el desarrollo de algunas de las actividades que se asignaron a cada miembro y la segunda para dialogar acerca de los puntos importantes y organizarse para la entrega del producto final.

## Conclusión

Utilizamos Azure DevOps para abordar tareas concretas en el ciclo de vida de nuestro proyecto. Esta herramienta que existe en la industria del software reúne diferentes herramientas y prácticas DevOps para proporcionar una solución integral y eficiente para el desarrollo del software. A través del método

de Scrum abordamos las tareas asignadas a los miembros del equipo dando así la solución en los tiempos establecidos ya que de esta manera se lleva un control eficiente y seguro del avance de cada uno y de cada tarea realizada.

Los equipos que adoptan la cultura, las prácticas y las herramientas de DevOps pueden aumentar la eficiencia y producir productos de mayor calidad en menos tiempo. Uno de los beneficios clave de Azure DevOps es la mejora de la colaboración y la productividad para lograr los objetivos comerciales.

Azure, se integra con muchas herramientas y servicios de terceros, como Jira, además, tiene una versión gratuita para el desarrollo de proyectos y la productividad.

Es compatible con diferentes lenguajes de programación, plataformas y proveedores de nube. Ofrece muchas oportunidades de cooperación. Le permite administrar su código usando un repositorio Git. Es compatible con otras herramientas de Microsoft. Proporciona actualizaciones periódicas con nuevas funciones. CI/CD (Integración Continua, Implementación). Fiabilidad, flexibilidad y admite pruebas manuales y exploratorias, control de fuente actualizado para programar y realizar un seguimiento del trabajo.

## Referencias

1. *repositorios de azure ventajas* - Google Search. (s. f.).

[https://www.google.com/search?q=repositorios+de+azure+ventajas&rlz=1C1CHBF\\_esMX1023MX1023&oq=repositorios+de+azure+ventajas&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIJCAEQIRgKGKABMgkIAhAhGAoYoAHSAQkxOTc0NGoxajSoAgCwAgE&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=repositorios+de+azure+ventajas&rlz=1C1CHBF_esMX1023MX1023&oq=repositorios+de+azure+ventajas&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIJCAEQIRgKGKABMgkIAhAhGAoYoAHSAQkxOTc0NGoxajSoAgCwAgE&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

2. Sentries. (2022, 3 noviembre). *¿Qué es Azure DevOps?* Sentries.

<https://sentries.io/blog/que-es-azure-devops/>