

## **Actividad |1| Organizando el Equipo.**

### **Servicios en la Nube.**

Ingeniería en Desarrollo de Software.



TUTOR: Francisco Ortega Rivera.

ALUMNO: Ramón Ernesto Valdez Felix.

FECHA: 09/05/2025.

<b>Introducción.</b>	<b>3</b>
<b>Descripción.</b>	<b>3</b>
<b>Justificación.</b>	<b>4</b>
<b>Desarrollo:</b>	<b>4</b>
<b>Capturas de pantalla.</b>	<b>5</b>
<b>Conclusion.</b>	<b>14</b>
<b>Referencias.</b>	<b>15</b>

## Introducción.

En esta primera actividad de la materia de Servicio en la Nube, el presente ejercicio práctico plantea un desafío colaborativo y eminentemente práctico: la concepción y planificación de un sistema web tipo enciclopedia. Para llevar a cabo esta empresa, se requiere la conformación de un equipo de tres integrantes, quienes deberán orquestar sus esfuerzos a través de la plataforma Azure DevOps Services. Esta herramienta, reconocida por su capacidad para optimizar los ciclos de desarrollo de software, se erige como el eje central para la organización y seguimiento de las tareas. La actividad primordial consiste en la estructuración del equipo y la posterior planificación detallada de las etapas de desarrollo del sistema enciclopédico. Un componente crucial de esta planificación reside en la utilización exhaustiva de la sección "Boards" dentro de Azure DevOps. En este entorno virtual, se deberán integrar de manera clara y concisa las diversas tareas necesarias para la materialización del proyecto, asignando a cada miembro del equipo la responsabilidad de llevar a cabo labores específicas. Este enfoque metodológico busca emular escenarios reales de desarrollo de software, fomentando la colaboración eficiente y la gestión transparente del progreso del proyecto.

## Descripción.

En esta primera actividad de la materia de Servicio en la Nube, en este punto describe una actividad de aprendizaje colaborativo que desafía a un equipo de tres o dos personas a planificar y organizar el desarrollo de un sistema web tipo enciclopedia. La pieza central de la metodología es Azure DevOps Services, una plataforma diseñada para optimizar el desarrollo de software. La actividad requiere la formación del equipo y la planificación detallada del proyecto, con un énfasis particular en la utilización de la sección "Boards" de Azure DevOps. Dentro de "Boards", el equipo debe integrar todas las tareas necesarias para la creación de la enciclopedia, asignando responsabilidades específicas a cada miembro. Este enfoque práctico busca simular un entorno de desarrollo de software real, promoviendo la colaboración eficiente y asegurando una gestión transparente del progreso. El objetivo es que los participantes adquieran experiencia en la planificación de proyectos de software utilizando herramientas

## **Justificación.**

La presente actividad se justifica plenamente en la necesidad de fomentar el aprendizaje activo y colaborativo en un contexto práctico de desarrollo de software. La elección de Azure DevOps Services como herramienta central responde a su relevancia en la industria actual, brindando a los participantes una experiencia directa con una plataforma líder en la gestión de proyectos. La planificación de un sistema web tipo enciclopedia ofrece un desafío con la complejidad suficiente para ejercitar diversas habilidades, desde la concepción y diseño hasta la división de tareas y la coordinación del equipo. En el contexto de la materia de materia de Servicio en la Nube, el énfasis en la sección "Boards" de Azure DevOps se fundamenta en su capacidad para visualizar el flujo de trabajo, asignar responsabilidades de manera clara y realizar un seguimiento del progreso en tiempo real. Al simular un entorno de desarrollo real, se busca que los estudiantes no sólo comprendan los conceptos teóricos, sino que también desarrollen habilidades prácticas esenciales para el trabajo en equipo y la gestión eficiente de proyectos de software, preparándonos para futuros desafíos profesionales.

Puntos adicionales a utilizar en la justificación a realizar en la documentación de esta actividad que son los siguientes:

- PDF de está actividad en el portafolio GitHub.
- Anexa link de GitHub en documento.
- Utilizar la herramienta Azure DevOps.
- Comprimir la actividad 1 y subirla al sitio de GitHub.

## **Desarrollo:**

En este punto realizaremos la documentación de las configuraciones en la plataforma de nube Azure DevOps de la enciclopedia de animales marinos en peligro agregando las pantallas de evidencia en el

5  
punto siguiente.

Link: [GitHub](#)

Link: [Azure\\_DevOps](#)

## Capturas de pantalla.

En este punto de la actividad anexamos las pantallas de la configuración y creación de la enciclopedia de animales marinos en peligro a realizar en la plataforma de nube Azure DevOps, donde mostraremos la realización de la actividad, el trabajo en equipo y evidencia de sesiones de trabajo.

En esta primera evidencia se anexan las pantallas de la configuración inicial con la creación de la enciclopedia de animales marinos en peligro, en donde se realiza la suscripción de la plataforma de Azure DevOps y la creación del proyecto en la plataforma.

portal.azure.com/#home


Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)


carlos\_nicolini@hotmail...

Le damos la bienvenida a Azure


¿No tiene ninguna suscripción? Consulte las opciones siguientes.



**Empiece con una prueba gratuita de Azure**  
Obtenga un crédito gratuito de 200 USD para los productos y servicios de Azure, más 12 meses de [servicios gratuitos populares](#).  
[Inicio](#)





**Administrar Microsoft Entra ID**  
Administre el acceso, establezca directivas inteligentes y mejore la seguridad con Microsoft Entra ID.  
[Ver](#) [Más información](#)





**Microsoft Azure for Students**  
Obtenga software gratuito o crédito de Azure, o acceda a Azure Dev Tools for Teaching después de verificar su estado académico.  
[Inicio](#)


Servicios de Azure


[Crear un recurso](#)


[Centro de inicio rápido](#)


[Azure AI services](#)


[Servicios de Kubernetes](#)


[Máquinas virtuales](#)

[App Services](#)

[Cuentas de almacenamiento](#)

[Bases de datos SQL](#)

[Azure Cosmos DB](#)

[Más servicios](#)

Recursos


Reciente

Favorito

Nombre	Tipo	Última consulta

← → ↻ 🔍 aex.dev.azure.com/me?mkt=es-ES ☆ ⓘ ⋮

Microsoft carlos Nicolini Sign out



**carlos Nicolini** Edit profile

carlos\_nicolini@hotmail.com

🌐 Mexico


✉ carlos\_nicolini@hotmail.com

---

**Visual Studio Dev Essentials**

Get everything you need to build and deploy your app on any platform.

[Use your benefits](#)



## Get started with Azure DevOps

Plan better, code together, ship faster with Azure DevOps

[Create new organization](#)

Azure DevOps

Visual Studio

Related sites

Products

Support

dev.azure.com/carlosnicolini/

Azure DevOps

carlosnicolini

[New organization](#)

## Create a project to get started

Project name \*

Enciclopedia de Animales Marinos

Description

Esta enciclopedia aborda a los animales marinos que se encuentran en peligro debido a la caza intensiva y otros factores que amenazan su supervivencia.

Visibility

**Public**

Anyone on the internet can view the project. Certain features like TFVC are not supported.

Private

Only people you give access to will be able to view this project.

By creating this project, you agree to the Azure DevOps [code of conduct](#)

Advanced

Version control ⓘ

Git

Work item process ⓘ

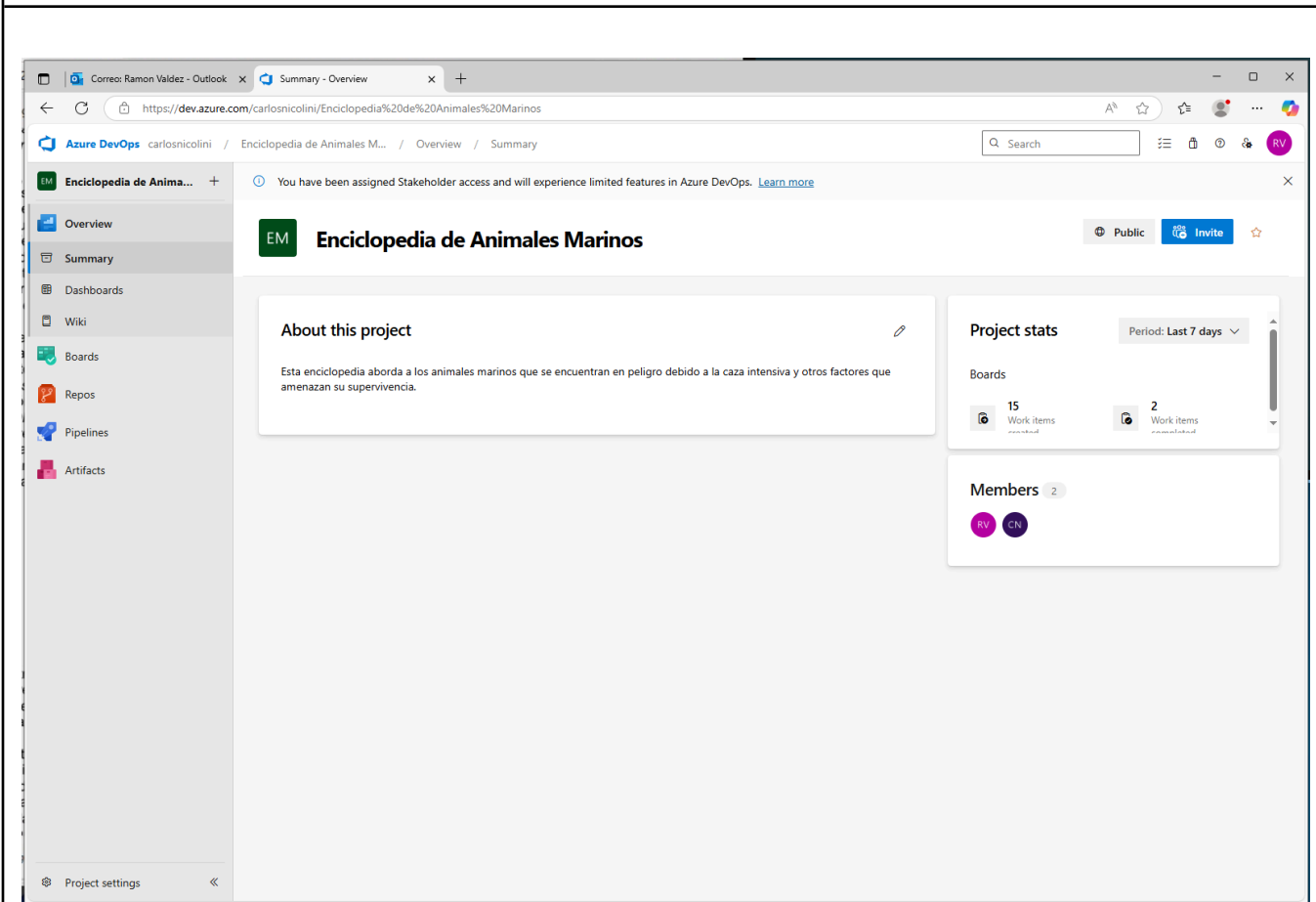
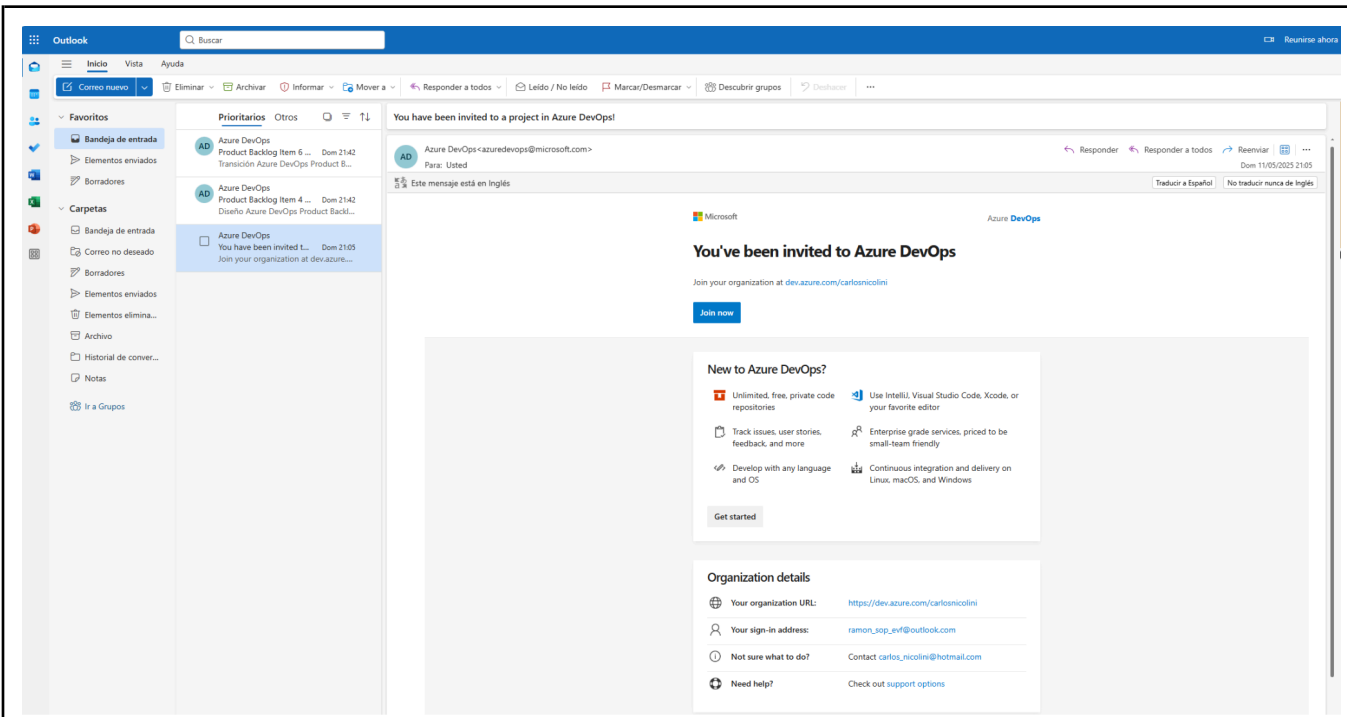
Scrum

+ Create project

Organization settings

En esta segunda evidencia se anexan las pantallas donde se muestra el correo de invitación de la enciclopedia de animales marinos en peligro y la creación de los sprint con sus tareas o actividades a realizar en la plataforma de Azure DevOps.





Work items

Recently updated | + New Work Item | Open in Queries | Column Options | Import Work Items | Recycle Bin

Filter by keyword

ID	Title	Assigned To	State	Area Path	Tags
15	Diseñar el mockup	Ramon Valdez	To Do	Enciclopedia de Animales Mari...	
14	Diseñar la Base de Datos	Ramon Valdez	To Do	Enciclopedia de Animales Mari...	
13	Diseñar los diagramas de clase	Ramon Valdez	To Do	Enciclopedia de Animales Mari...	
12	Diseñar diagramas de secuencia	Ramon Valdez	To Do	Enciclopedia de Animales Mari...	
10	Analizar la estructura del proyecto	Carlos Nicolini	In Progress	Enciclopedia de Animales Mari...	
9	Elaborar casos de uso	Carlos Nicolini	In Progress	Enciclopedia de Animales Mari...	
18	Publicar el sistema	Ramon Valdez	To Do	Enciclopedia de Animales Mari...	
17	Probar el sistema	Ramon Valdez	To Do	Enciclopedia de Animales Mari...	
16	Construir el sistema	Carlos Nicolini	To Do	Enciclopedia de Animales Mari...	
4	Diseño	Ramon Valdez	New	Enciclopedia de Animales Mari...	
3	Análisis	Carlos Nicolini	New	Enciclopedia de Animales Mari...	
5	Construcción	Carlos Nicolini	New	Enciclopedia de Animales Mari...	
6	Transición	Ramon Valdez	New	Enciclopedia de Animales Mari...	

Enciclopedia de Animales Marinos Team

+ New Work Item | View as Board | Column Options

Backlog | Analytics

Backlog Items

Order	Work Item Type	Title	State	Effort	Value Area	Iteration Path	Tags
1	Product Backlo...	Análisis	New		Business	Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Analizar los requisitos	Done			Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Identificar requisitos funcionales	Done			Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Elaborar casos de uso	In Progress			Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Analizar la estructura del proyecto	In Progress			Enciclopedia de Animales Marino...	
2	Product Backlo...	Diseño	New		Business	Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Diseñar diagramas de secuencia	To Do			Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Diseñar los diagramas de clase	To Do			Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Diseñar la Base de Datos	To Do			Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Diseñar el mockup	To Do			Enciclopedia de Animales Marino...	
3	Product Backlo...	Construcción	New		Business	Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Construir el sistema	To Do			Enciclopedia de Animales Marino...	
4	Product Backlo...	Transición	New		Business	Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Probar el sistema	To Do			Enciclopedia de Animales Marino...	
	Task	Publicar el sistema	To Do			Enciclopedia de Animales Marino...	

Correo: Ramon Valdez - Outlook x Enciclopedia de Animales Marino: x +

https://dev.azure.com/carlosnicolini/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos/\_sprints/taskboard/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos%20Team/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos%20Team

Azure DevOps carlosnicolini / Enciclopedia de Animales M... / Boards / Sprints

Enciclopedia de Anima... +

Overview

Boards

Work items

Boards

Backlogs

Sprints

Queries

Delivery Plans

Repos

Pipelines

Artifacts

Project settings

Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? [Learn more.](#)

Enciclopedia de Animales Marinos Team

Taskboard Backlog Capacity Analytics

Sprint 1 Person: Unassigned

No iteration dates Set dates

Collapse all

To Do

In Progress

Done

3 Analisis

New

Carlos Nicolini

9 Elaborar casos de uso

In Progress

Carlos Nicolini

10 Analizar la estructura del proyecto

In Progress

Carlos Nicolini

7 Analizar los requisitos

Done

Carlos Nicolini

8 Identificar requisitos funcionales

Done

Carlos Nicolini

Correo: Ramon Valdez - Outlook x Enciclopedia de Animales Marino: x +

https://dev.azure.com/carlosnicolini/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos/\_sprints/taskboard/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos%20Team/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos%20Team

Azure DevOps carlosnicolini / Enciclopedia de Animales M... / Boards / Sprints

Enciclopedia de Anima... +

Overview

Boards

Work items

Boards

Backlogs

Sprints

Queries

Delivery Plans

Repos

Pipelines

Artifacts

Project settings

Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? [Learn more.](#)

Enciclopedia de Animales Marinos Team

Taskboard Backlog Capacity Analytics

Sprint 2 Person: Unassigned

No iteration dates Set dates

Collapse all

To Do

In Progress

Done

4 Diseño

New

Ramon Valdez

12 Diseñar diagramas de secuencia

To Do

Ramon Valdez

13 Diseñar los diagramas de clase

To Do

Ramon Valdez

14 Diseñar la Base de Datos

To Do

Ramon Valdez

15 Diseñar el mockup

To Do

Ramon Valdez

Correo: Ramon Valdez - Outlook x Enciclopedia de Animales Marino: x +

https://dev.azure.com/carlosnicolini/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos/\_sprints/taskboard/Enciclopedia%20de%20Animales%20Team/Enciclopedia%20de%20Animales%20Team

Azure DevOps carlosnicolini / Enciclopedia de Animales M... / Boards / Sprints

Enciclopedia de Anima... +

Overview

Boards

Work items

Boards

Backlogs

Sprints

Queries

Delivery Plans

Repos

Pipelines

Artifacts

Project settings

Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? [Learn more.](#)

Enciclopedia de Animales Marinos Team

+ New Work Item Column Options

Taskboard Backlog Capacity Analytics

Sprint 3 Person: Unassigned

No iteration dates Set dates

Collapse all

To Do

In Progress

Done

5 Construcción

New

Carlos Nicolini

16 Construir el sistema

To Do

Carlos Nicolini

+

Correo: Ramon Valdez - Outlook x Enciclopedia de Animales Marino: x +

https://dev.azure.com/carlosnicolini/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos/\_sprints/taskboard/Enciclopedia%20de%20Animales%20Team/Enciclopedia%20de%20Animales%20Team

Azure DevOps carlosnicolini / Enciclopedia de Animales M... / Boards / Sprints

Enciclopedia de Anima... +

Overview

Boards

Work items

Boards

Backlogs

Sprints

Queries

Delivery Plans

Repos

Pipelines

Artifacts

Project settings

Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? [Learn more.](#)

Enciclopedia de Animales Marinos Team

+ New Work Item Column Options

Taskboard Backlog Capacity Analytics

Sprint 4 Person: Unassigned

No iteration dates Set dates

Collapse all

To Do

In Progress

Done

6 Transición

New

Ramon Valdez

17 Probar el sistema

To Do

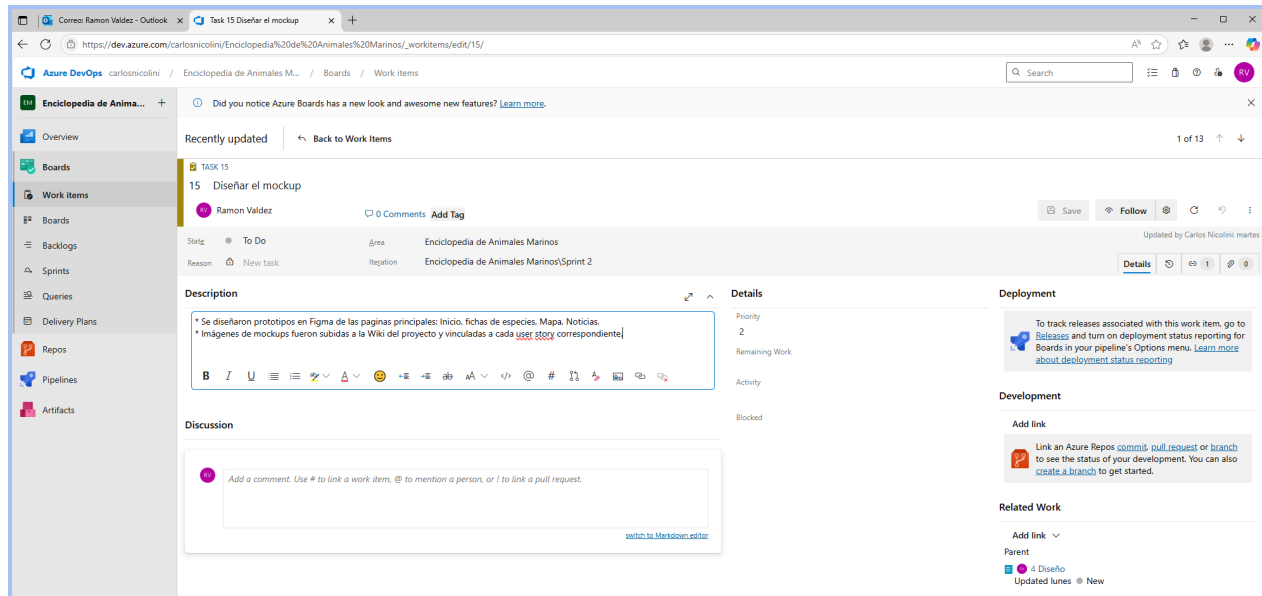
Ramon Valdez

18 Publicar el sistema

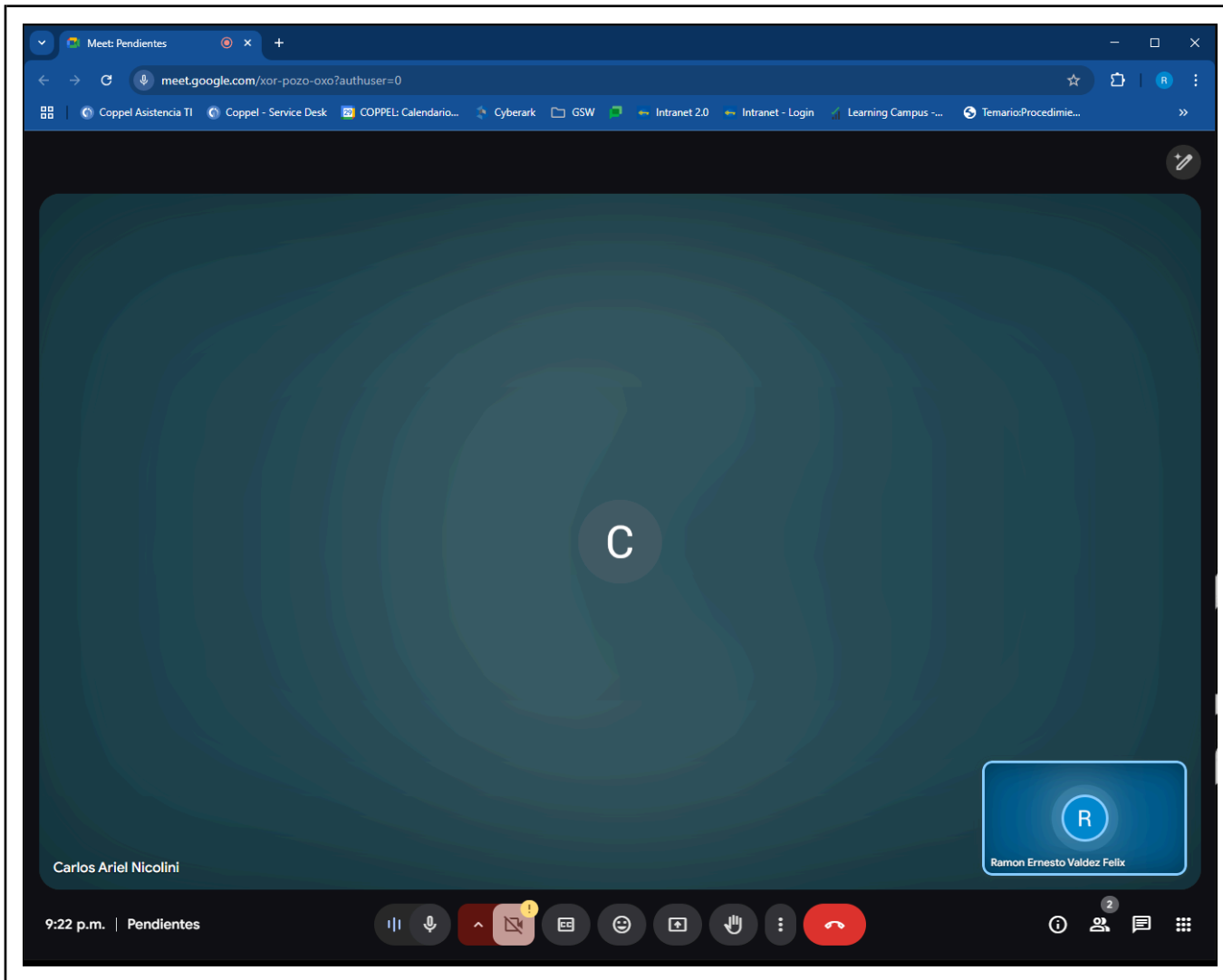
To Do

Ramon Valdez

+



En esta tercera evidencia se anexan la pantalla de la primera reunión de trabajo para realizar en la actividad la creación de la enciclopedia de animales marinos en peligro.



## Conclusion.

En conclusión: La herramienta de Azure DevOps se ha consolidado como una plataforma integral que trasciende el ámbito puramente laboral, impactando positivamente en la eficiencia de la organización tanto en equipos de desarrollo como en proyectos personales. En el trabajo, facilita la colaboración, automatiza procesos clave como la integración y entrega continua, y mejora la calidad del software, permitiendo ciclos de desarrollo más rápidos y confiables. En la vida personal, los principios de organización y seguimiento de tareas de Azure DevOps pueden aplicarse para gestionar proyectos, desde la planificación de eventos hasta el seguimiento de objetivos personales. Si bien su potencia completa está diseñada para entornos de desarrollo, la mentalidad de colaboración, transparencia y mejora continua que promueve resulta valiosa en cualquier contexto donde se requiera

coordinación y gestión de flujos de trabajo. Su adaptabilidad lo convierte en una herramienta poderosa para optimizar tanto la productividad profesional como la personal.

## Referencias.

*Gemini - chat to supercharge your ideas.* (n.d.). Gemini. Retrieved January 9, 2025, from <https://gemini.google.com/>

*Ingeniería en desarrollo de software.* (n.d.). Edu.Mx. Retrieved January 9, 2025, from <https://umi.edu.mx/coppel/IDS/login/index.php>

(N.d.). Microsoft.com. Retrieved May 15, 2025, from <https://azure.microsoft.com/es-es/products/devops>