

Actividad | 1 | Organizando el equipo.

Servicios en la nube.

Ingeniería en Desarrollo de
Software.



academiaglobal

TUTOR: Urbano Francisco Ortega Rivera

ALUMNO: Carlos Ariel Nicolini

FECHA: 7/05/2025

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Capturas de pantalla.....	6
Conclusión.....	17
Referencias.....	18

Introducción

Los servicios de nube son infraestructuras, plataformas o sistemas de software que los proveedores externos alojan y ponen a disposición de los usuarios a través de internet.

Facilitan el flujo de datos de los usuarios a través de internet, desde clientes frontend (p. ej., los servidores, las tabletas y las computadoras portátiles o de escritorio; es decir, cualquier sistema del usuario) hasta los sistemas de los proveedores, y viceversa. Además, fomentan el diseño de aplicaciones en la nube y la flexibilidad de trabajar en ella.

Para acceder a estos servicios, los usuarios solo necesitan una computadora, un sistema operativo y conexión a internet.

Los servicios de cloud computing son todas las infraestructuras, las plataformas, las tecnologías o los sistemas de software a los que acceden los usuarios a través de internet sin tener que descargar software adicional, e incluyen las soluciones como servicio que se mencionan a continuación.

La infraestructura como servicio (IaaS) pone los recursos informáticos, de red y de almacenamiento a disposición del usuario.

La plataforma como servicio (PaaS) ofrece a los usuarios una plataforma en la que se pueden ejecutar las aplicaciones, así como toda la infraestructura de TI que se necesita para que funcione.

El software como servicio (FaaS) es un modelo de ejecución basado en eventos que permiten que los desarrolladores diseñen, ejecuten y gestionen paquetes de aplicaciones como funciones, sin tener que preocuparse por el mantenimiento de la infraestructura.

Las nubes son entornos de TI que extraen, agrupan y comparten recursos adaptables en una red y posibilitan el cloud computing: la ejecución de las cargas de trabajo dentro de un entorno de nube. Las nubes son consideradas un tipo de PaaS por que un tercero provee los sistemas de hardware y la plataforma de software de la aplicación.

Descripción

Contextualización:

Organizar un equipo de 3 personas con el que hay que realizar un sistema tipo enciclopedia con el tema de interés de tu preferencia. Para la organización del equipo, utilizar la plataforma de Azure DevOps Services.

El uso de Azure DevOps permite a las organizaciones crear y mejorar productos a un ritmo más rápido que con los enfoques tradicionales de desarrollo de software.

Actividad:

Formar un equipo de 3 personas, planificar el desarrollo de un sistema web tipo enciclopedia. Después, organizar el equipo utilizando la plataforma Azure DevOps Services. Esto se tiene que realizar a través de la sección Boards, donde se integran las tareas a realizar para el desarrollo del sistema asignando un miembro del equipo encargad de realizarla.

El trabajo de esta materia se necesita realizar en grupo, en nuestro caso se realizará en conjunto con Ramón Ernesto Valdez Félix (compañero de la universidad). Yo seré el líder del proyecto, por tal motivo realizare la suscripción en la plataforma de Azure DevOps services y realizare las asignaciones y modificaciones en tal plataforma en los sprints y demás pasos.

Justificación

En esta actividad conformaremos un equipo de trabajo (en nuestro caso de 2 por motivos de coordinación), aprendemos a utilizar la aplicación de Azure DevOps services y generaremos con la metodología de scrum un proyecto sobre una enciclopedia en nuestro caso sobre animales marinos que se encuentran en peligro a la caza intensiva y otros factores que amenazan su supervivencia. Para este ejercicio además de conformar el equipo de trabajo, se definirán los sprints y actividades de cada uno de ellos para la conformación de la enciclopedia.

Es muy interesante empezar a utilizar tecnologías de la nube, en esta tendremos la oportunidad de poder desarrollar en un ambiente netamente de nube, donde no tendremos que preocuparnos por infraestructura, servidores, conexiones de red entre tantas cosas que serían necesarias en un ambiente tradicional de Site en sitio.

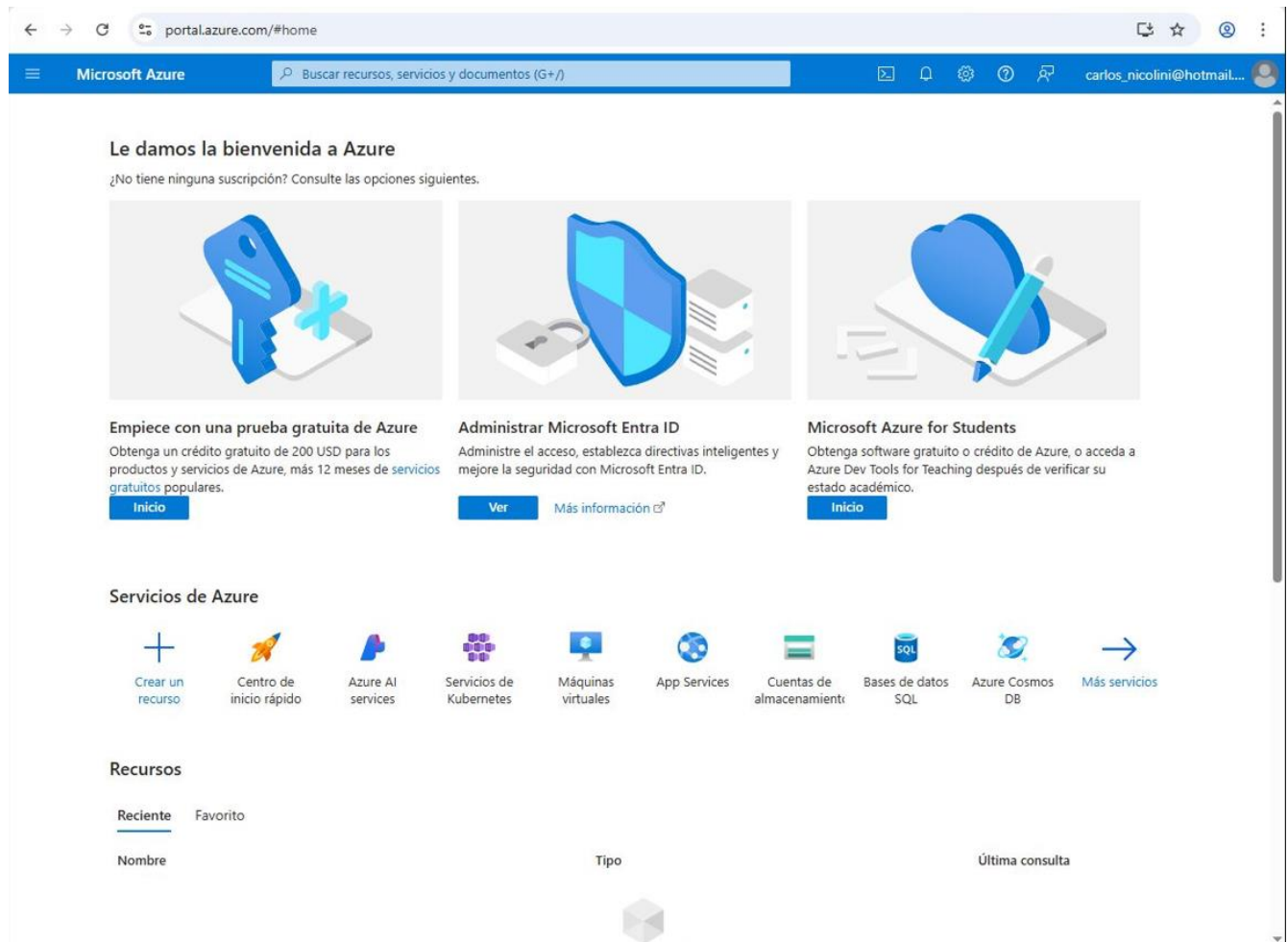
Esperamos como equipo que este trabajo cumpla con las expectativas, estamos muy interesados en seguir realizando las demás actividades, de poder seguir aprendiendo, manejando estas aplicaciones en la nube que es hacia dónde va la tecnología y por lo cual es muy necesario aprender sobre ellas.

Este trabajo fue subido al siguiente enlace de GitHub

<https://github.com/CarlosNico/ServiciosenlaNube>

Capturas de pantalla

Para esta parte del ejercicio es necesario crear en Azure DevOps Services nuestro proyecto, para el cual nos registramos en la plataforma como se muestra en la página a continuación




Una vez registrados en la plataforma creamos una nueva organización como es solicitado en la siguiente imagen.

← → ↺ 🔍 aex.dev.azure.com/me?mkt=es-ES

☆ ⓘ ⋮

Microsoft carlos Nicolini Sign out



carlos Nicolini

carlos_nicolini@hotmail.com

🌐 Mexico


✉ carlos_nicolini@hotmail.com

Edit profile

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

Ya una vez completados los pasos previos, creamos nuestro proyecto el cual es una enciclopedia de animales marinos, la cual va a estar enfocada en los animales marinos que se encuentran en peligro debido a la caza y otros factores.

El cual se selecciona que su visibilidad sea pública, con la versión de control Git y el usando la metodología Scrum.

dev.azure.com/carlosnicolini/

Azure DevOps

Search

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

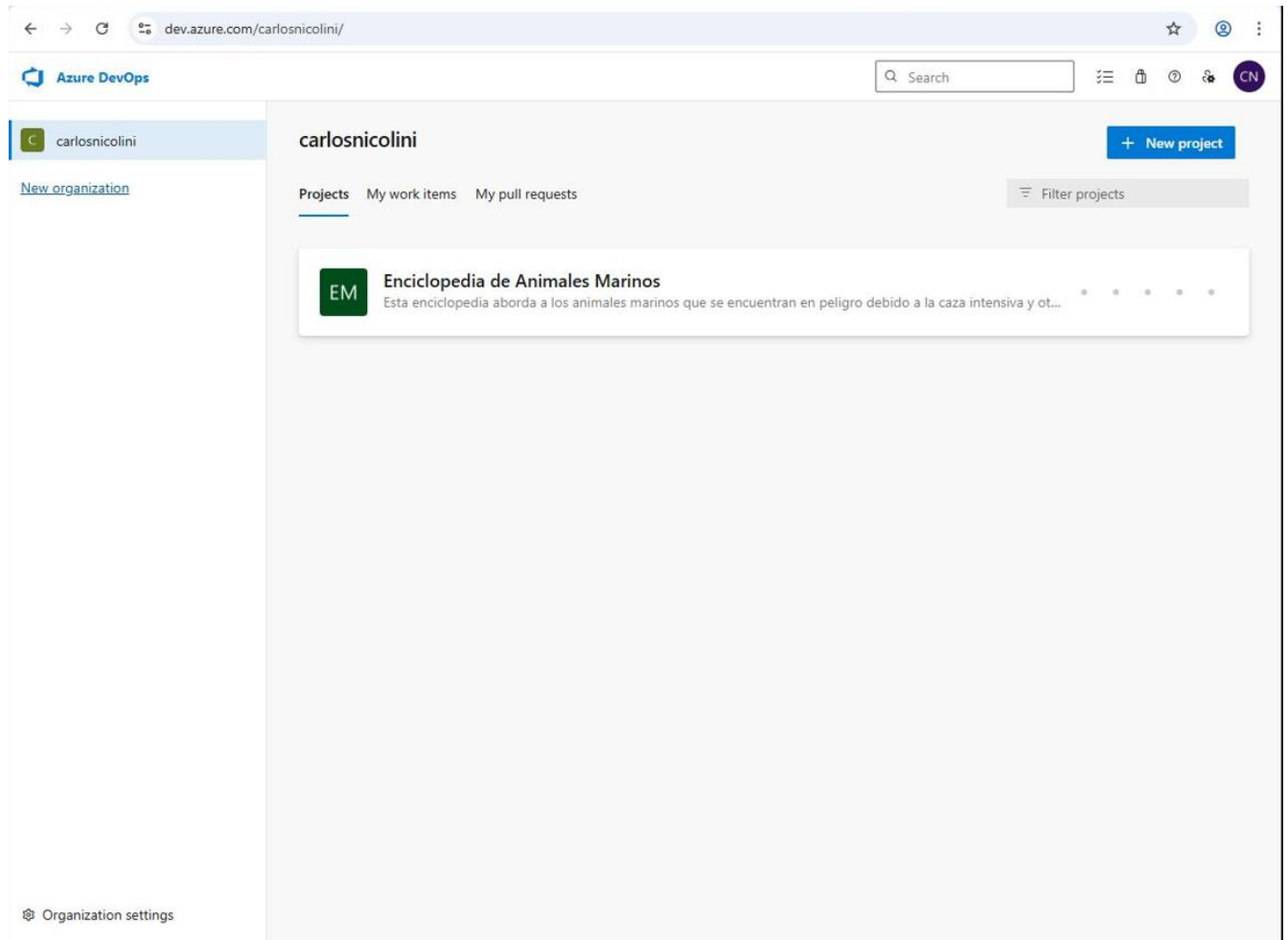
Work item process ⓘ

Scrum

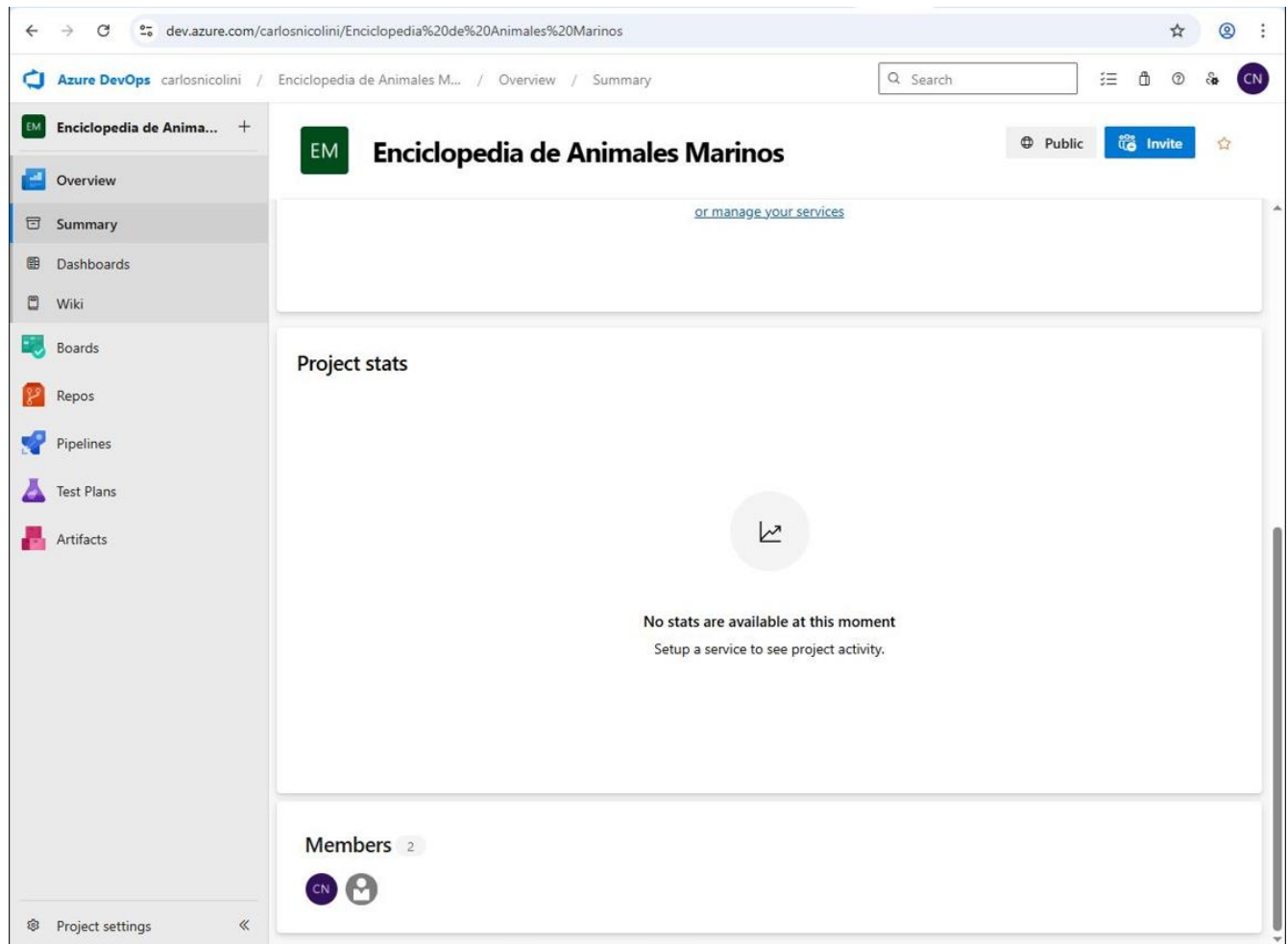
+ Create project

Organization settings

Imagen de nuestro desarrollo web de la enciclopedia de Animales Marinos.



Se invita y agrega al proyecto a Ramón Valdez como se comentó anteriormente, ya que se realizara conjuntamente entre él y mi persona.



A continuación se ponen imágenes de los distintos Sprints definidos y las tareas en cada uno de dichos sprints.

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

Work items

Recently updated ▾ | + New Work Item ▾ | → Open in Queries | Column Options | ↑ Import Work Items | ... | ⚙️ | = | ↗

Filter by keyword | Types ▾ | Assigned to ▾ | States ▾ | Area ▾ | Tags ▾ | X

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

Project settings <<

En el sprint 1 se trabajara en el análisis del proyecto, análisis de requisitos, identificar requisitos funcionales, casos de uso y análisis de la estructura del proyecto, los cuales tengo asignados para su revisión y finalización.

The screenshot displays the Azure DevOps interface for a team named 'Enciclopedia de Animales Marinos Team'. The left sidebar shows the navigation menu with options like Overview, Boards, Work items, Backlogs, Sprints, Queries, Delivery Plans, Analytics views, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts. The main area shows a Kanban board with four columns: To Do, In Progress, and Done. The 'To Do' column has one item, '3 Analisis', assigned to Carlos Nicolini. The 'In Progress' column has two items: '9 Elaborar casos de uso' and '10 Analizar la estructura del proyecto', both assigned to Carlos Nicolini. The 'Done' column has two items: '7 Analizar los requisitos' and '8 Identificar requisitos funcionales', both assigned to Carlos Nicolini. The board is filtered by 'Sprint 1' and 'Person: All'. A search bar and a 'New Work Item' button are visible at the top right of the board area.

Enciclopedia de Animales Marinos Team

Taskboard Backlog Capacity Analytics

Sprint 1 Person: All

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

En el sprint 2 se tratara del diseño, como los diagramas de secuencia y diagramas de clases los cuales están asignados a Ramón Valdez.

The screenshot displays the Azure DevOps interface for a project named 'Enciclopedia de Animales Marinos Team'. The left sidebar contains navigation options: Overview, Boards, Work items, Boards, Backlogs, Sprints (selected), Queries, Delivery Plans, Analytics views, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts. The main area shows a Kanban board with columns: To Do, In Progress, and Done. The 'To Do' column contains four tasks assigned to 'Ramon Valdez':

- Task 4: Diseño (New)
- Task 12: Diseñar diagramas de secuencia (To Do)
- Task 13: Diseñar los diagramas de clase (To Do)
- Task 14: Diseñar la Base de Datos (To Do)
- Task 15: Diseñar el mockup (To Do)

The interface also includes a search bar at the top, a 'New Work Item' button, and a 'Column Options' menu. A notification at the top states: 'Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? [Learn more.](#)'

El sprint 3 se trata sobre la construcción del sistema el cual está a mi cargo.

The screenshot displays the Azure DevOps interface for the 'Enciclopedia de Animales Marinos Team'. The left sidebar shows the navigation menu with options like Overview, Boards, Work items, Backlogs, Sprints, Queries, Delivery Plans, Analytics views, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts. The main area shows the 'Sprint 3' board with a 'To Do' column containing two work items: '5 Construcción' and '16 Construir el sistema', both assigned to Carlos Nicolini. The board also has 'In Progress' and 'Done' columns. A search bar and a 'New Work Item' button are visible at the top right of the board area.

Enciclopedia de Animales Marinos Team

Taskboard Backlog Capacity Analytics

Sprint 3 Person: All

5 Construcción

16 Construir el sistema

Carlos Nicolini

Carlos Nicolini

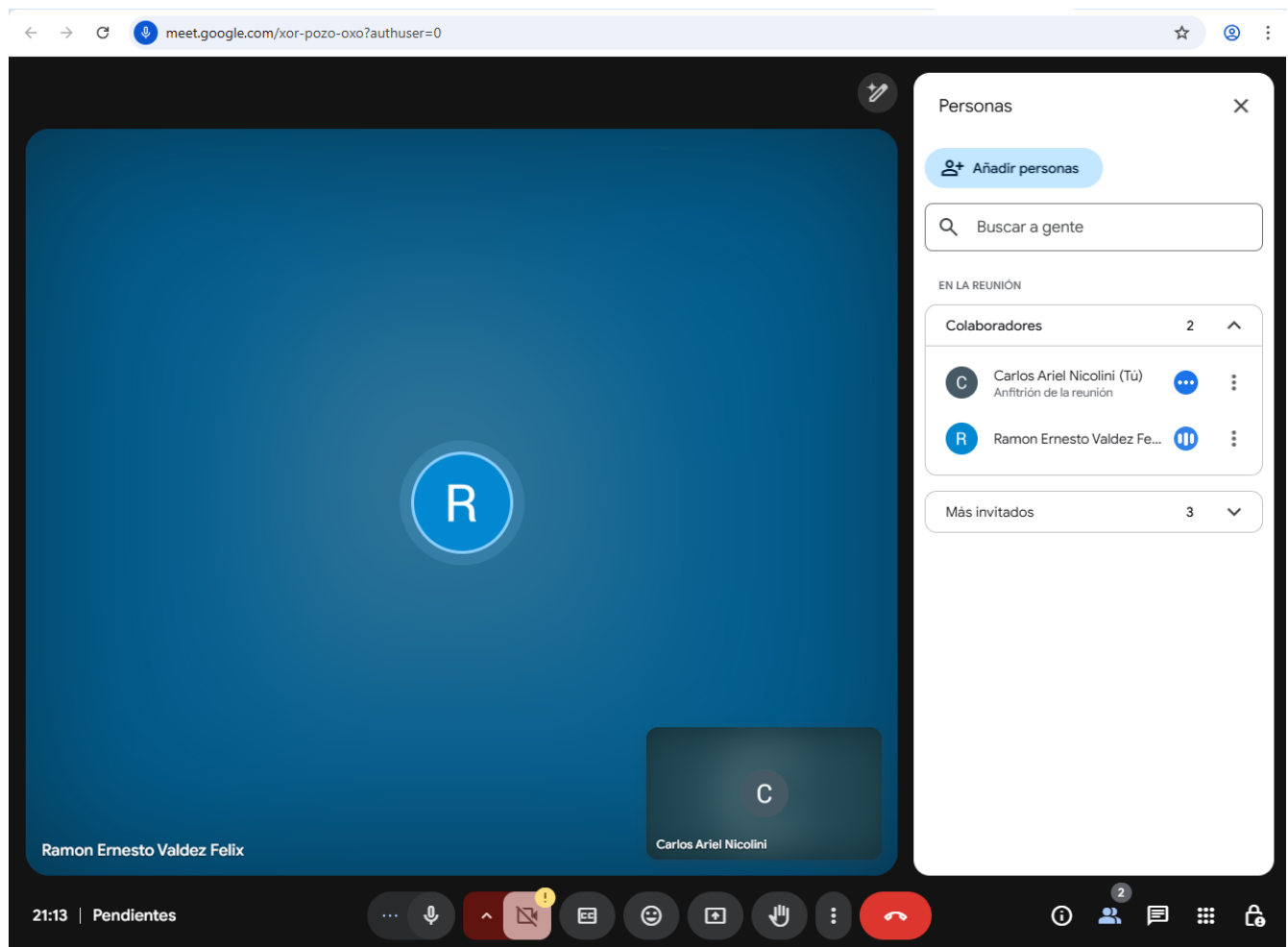
To Do In Progress Done

Y el sprint 4 es sobre la transición, donde se probara el sistema y su publicación, los cuales están asignados a Ramón Valdez.

The screenshot displays the Azure DevOps interface for a project named 'Enciclopedia de Animales Marinos Team'. The left sidebar contains navigation options: Overview, Boards, Work items, Boards, Backlogs, Sprints (selected), Queries, Delivery Plans, Analytics views, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts. The main area shows a Kanban board for 'Sprint 4' with the filter 'Person: All'. The board has four columns: 'Collapse all', 'To Do', 'In Progress', and 'Done'. The 'To Do' column contains three work items: '6 Transición' (New, assigned to Ramon Valdez), '17 Probar el sistema' (To Do, assigned to Ramon Valdez), and '18 Publicar el sistema' (To Do, assigned to Ramon Valdez). A green plus icon is visible at the bottom of the 'To Do' column. The top of the interface includes the Azure DevOps logo, user profile 'carlosnicolini', project path, a search bar, and a notification banner about new features.

Las revisiones del proyecto se llevaron a cabo de manera remota mediante reuniones virtuales utilizando la plataforma Google Meet, lo cual permitió una comunicación eficiente y en tiempo real, lo cual nos permitió un rápido intercambio de ideas y toma de decisiones.

Se adjunta imagen de una de las reuniones.



Conclusión

La utilización de la plataforma de Azure DevOps para la creación de un proyecto nos ofreció muchísimos beneficios, ya que con solo una suscripción en nuestro caso gratis (dependiendo de los usos y consumos que uno realice en ella, pero para nuestro ejercicio no sería un costo) hasta ahora en esta parte del ejercicio tener una herramienta para poder administrar nuestro proyecto con la metodología de Scrum, poder crear los Sprint, definir al responsable y colaboradores (en este proyecto lo estaré realizando conjuntamente con Ramón Valdez). El uso de reuniones a través de Google Meet para la definición y seguimiento del proyecto utilizando la metodología de scrum nos ha ayudado mucho al ser una herramienta eficaz. Gracias a la herramienta de Google Meets hemos podido realizar reuniones diarias, planificaciones de los sprints de forma remota.

Espero que este trabajo presentado cumpla con lo solicitado y espero poder seguir aprendiendo en esta materia sobre la plataforma de Azure DevOps y la creación de este proyecto.

Este trabajo fue subido al siguiente enlace de GitHub

<https://github.com/CarlosNico/ServiciosenlaNube>

Referencias

Es, F. (2021, June 27). Almacenamiento en la nube: Ventajas y Desventajas. *Fórmate.es*.

<https://www.formate.es/blog/consejos/almacenamiento-en-la-nube/>

¿Qué son los servicios de nube? Ejemplos de servicios de nube. (n.d.). Redhat.com. Retrieved

May 15, 2025, from <https://www.redhat.com/es/topics/cloud-computing/what-are-cloud-services>

(N.d.). Microsoft.com. Retrieved May 15, 2025, from [https://azure.microsoft.com/es-](https://azure.microsoft.com/es-mx/services/devops/)

[mx/services/devops/](https://azure.microsoft.com/es-mx/services/devops/)