

Actividad |3| Finalizando el Proyecto.

Servicios en la Nube.

Ingeniería en Desarrollo de Software.



TUTOR: Francisco Ortega Rivera.

ALUMNO: Ramón Ernesto Valdez Felix.

FECHA: 17/05/2025.

Introducción.	3
Descripción.	3
Justificación.	4
Desarrollo:	5
Capturas de pantalla.	5
Conclusion.	15
Referencias.	16

Introducción.

En esta última actividad de la materia de Servicio en la Nube, hemos alcanzado la recta final de este significativo proyecto, un viaje gestionado y orquestado a través de las potentes herramientas de Azure DevOps Services. En esta actividad final, nuestro objetivo primordial es cerrar el ciclo de desarrollo, marcando todas las tareas y sprints pendientes. Este hito representa la materialización del sistema en su totalidad, con cada componente funcional y ensamblado en el repositorio del proyecto.

El siguiente paso crucial consiste en subir nuestra creación al vasto mundo de Internet, permitiendo su acceso y funcionalidad para los usuarios. Finalmente, dedicaremos un espacio a la reflexión, compartiendo nuestras experiencias individuales y colectivas. Analizaremos la eficacia de Azure DevOps como plataforma colaborativa, destacando sus fortalezas y áreas de mejora. Asimismo, evaluaremos la dinámica del trabajo en equipo, los desafíos superados y los aprendizajes obtenidos a lo largo de este proceso. Esta retroalimentación constructiva enriquecerá futuros proyectos y fortalecerá nuestras habilidades colaborativas.

Descripción.

En la finalización de la materia de Servicio en la Nube, este proyecto, meticulosamente gestionado con Azure DevOps Services, llega a su recta final. El cierre del ciclo de desarrollo implica la conclusión de tareas y sprints, consolidando un sistema funcional y completo en nuestro repositorio. El siguiente paso trascendental es el despliegue en Internet, abriendo las puertas a la interacción del usuario con nuestra creación.

Más allá de la implementación técnica, esta etapa nos invita a una reflexión profunda. Compartiremos vivencias sobre la colaboración con Azure DevOps, analizando su impacto en la eficiencia y organización del proyecto. Evaluaremos la sinergia del trabajo en equipo, los obstáculos sorteados y las valiosas

lecciones aprendidas. Esta retroalimentación detallada no solo enriquecerá nuestra comprensión de las herramientas en la nube, sino que también fortalecerá nuestras capacidades colaborativas para futuros emprendimientos. Con este enfoque metódico y colaborativo, buscamos construir un sistema robusto, escalable y alineado con los objetivos de la materia.

Justificación.

La culminación de este proyecto, en el contexto de la materia de Servicio en la Nube, se justifica por la necesidad de demostrar la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en la gestión de proyectos con Azure DevOps Services. La finalización de tareas y sprints evidencia la capacidad de planificación y ejecución eficiente. El despliegue en Internet valida la habilidad para llevar una solución desde el desarrollo hasta su puesta en producción, un aspecto crucial en el ámbito de los servicios en la nube.

La reflexión sobre la experiencia con Azure DevOps y el trabajo en equipo proporciona una valiosa retroalimentación para la mejora continua, tanto a nivel individual como colectivo. Analizar la eficiencia de las herramientas y la dinámica colaborativa permite identificar fortalezas y áreas de oportunidad, enriqueciendo el aprendizaje y preparando a los estudiantes para futuros desafíos en el campo de la tecnología en la nube. Este proceso integral asegura una comprensión profunda y aplicada de los conceptos de la materia.

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

- PDF de esta 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.
- Actividad en equipo de dos personas:
 - Carlos Nicolini

Desarrollo:

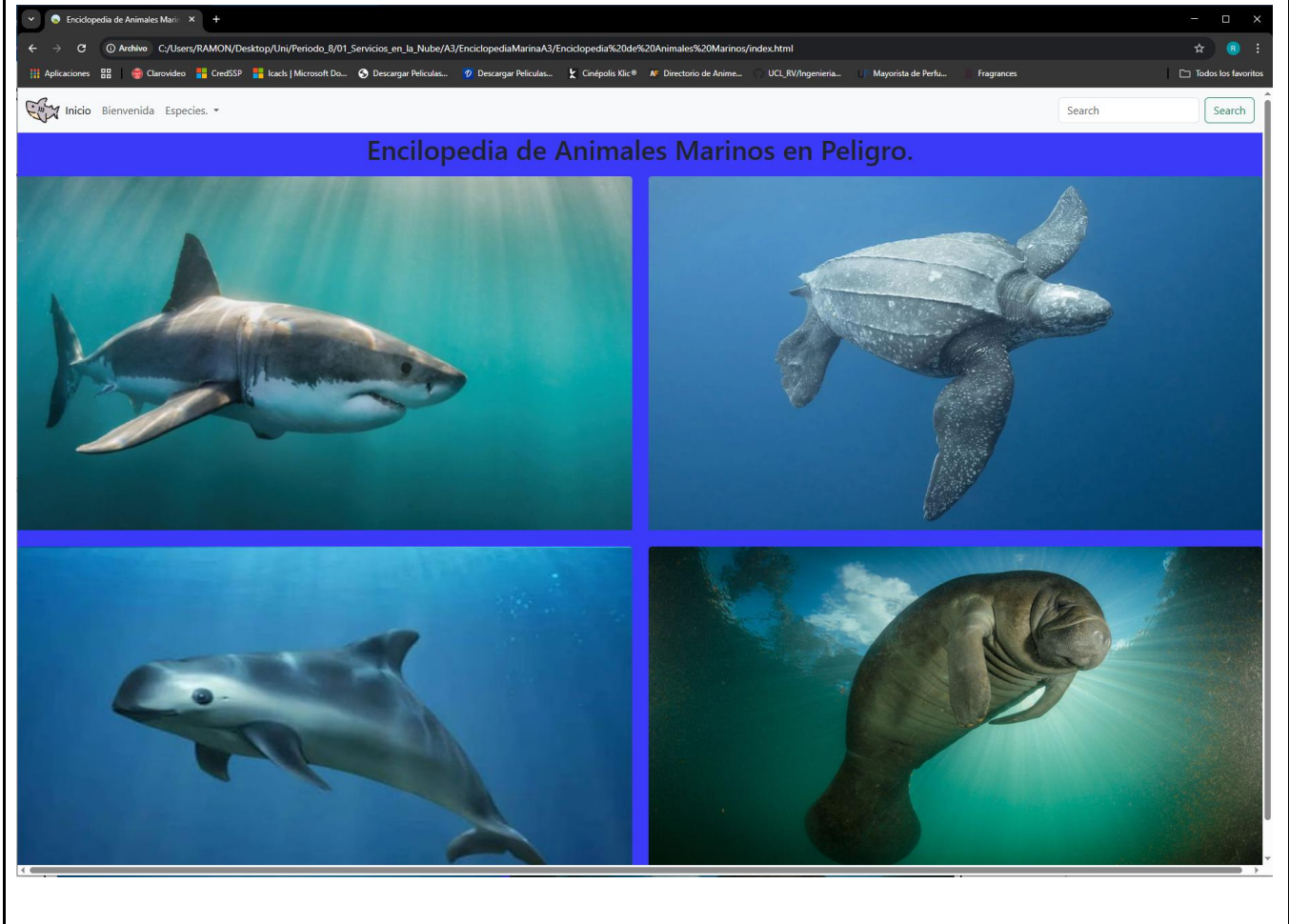
En este punto realizaremos la documentación de las configuraciones del sitio de la enciclopedia de animales marinos creado en visual studio code en conjunto con la plataforma de nube Azure DevOps donde se crearon las actividades del proyecto y su repositorio, hasta llegar a la publicación del sitio agregando todas las pantallas de evidencia en el punto siguiente de la documentación.

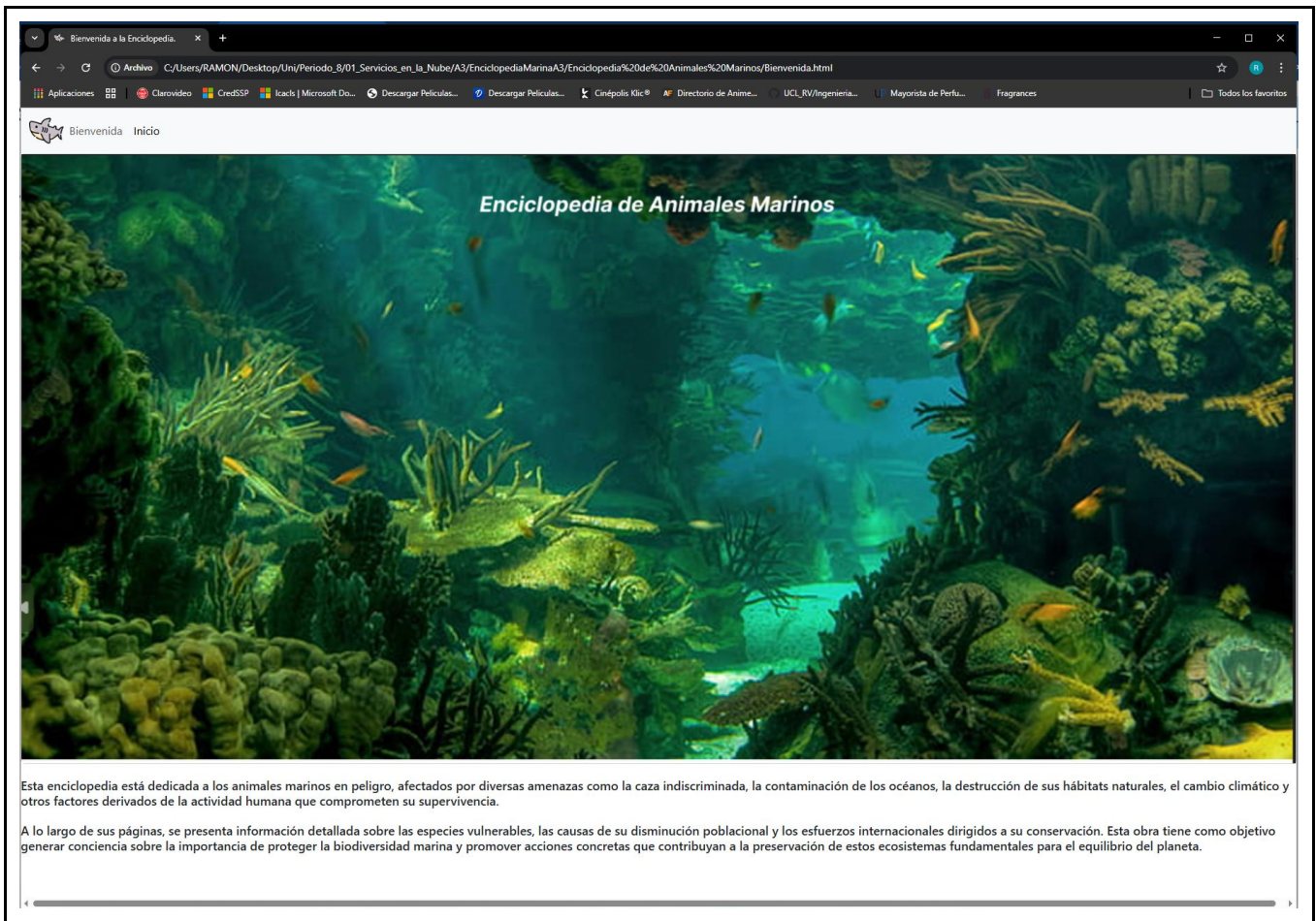
Link: [GitHub](#)

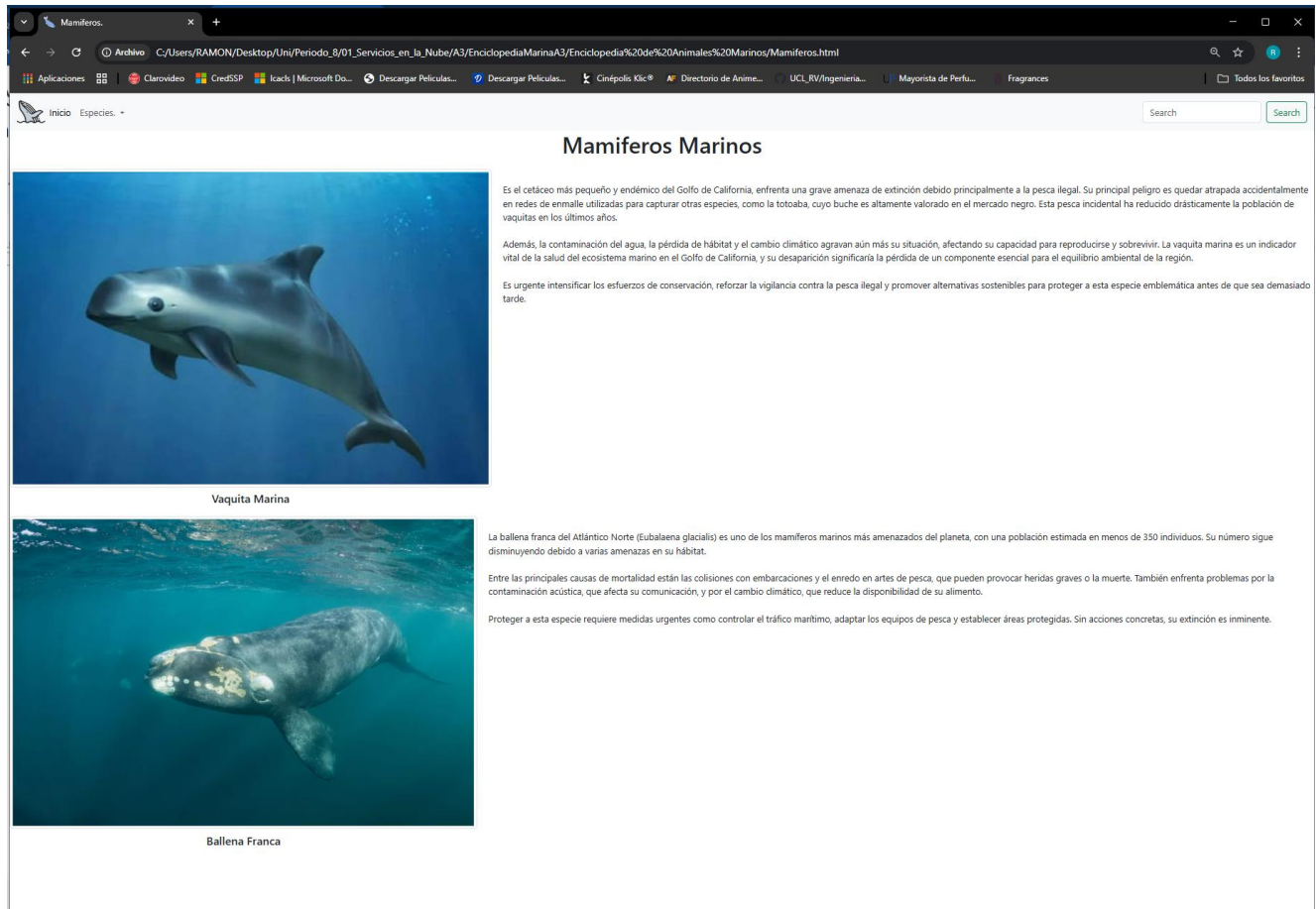
Capturas de pantalla.

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 visual studio code en conjunto aplicación de la nube Azure DevOps, trabajando en equipo y anexando la evidencia de sesiones de trabajo.

En esta primera evidencia se anexan las 3 pantallas de 6 sitios web de la enciclopedia de animales marinos en peligro configuración del prototipo de del sitio web en la plataforma de visual studio code, en donde se subirá el prototipo al directorio de la plataforma de Azure DevOps.







Mamiferos Marinos

Es el cetáceo más pequeño y endémico del Golfo de California, enfrenta una grave amenaza de extinción debido principalmente a la pesca ilegal. Su principal peligro es quedar atrapada accidentalmente en redes de enmalle utilizadas para capturar otras especies, como la totoba, cuyo buche es altamente valorado en el mercado negro. Esta pesca incidental ha reducido drásticamente la población de vaquitas en los últimos años.

Además, la contaminación del agua, la pérdida de hábitat y el cambio climático agravan aún más su situación, afectando su capacidad para reproducirse y sobrevivir. La vaquita marina es un indicador vital de la salud del ecosistema marino en el Golfo de California, y su desaparición significaría la pérdida de un componente esencial para el equilibrio ambiental de la región.

Es urgente intensificar los esfuerzos de conservación, reforzar la vigilancia contra la pesca ilegal y promover alternativas sostenibles para proteger a esta especie emblemática antes de que sea demasiado tarde.

Vaquita Marina

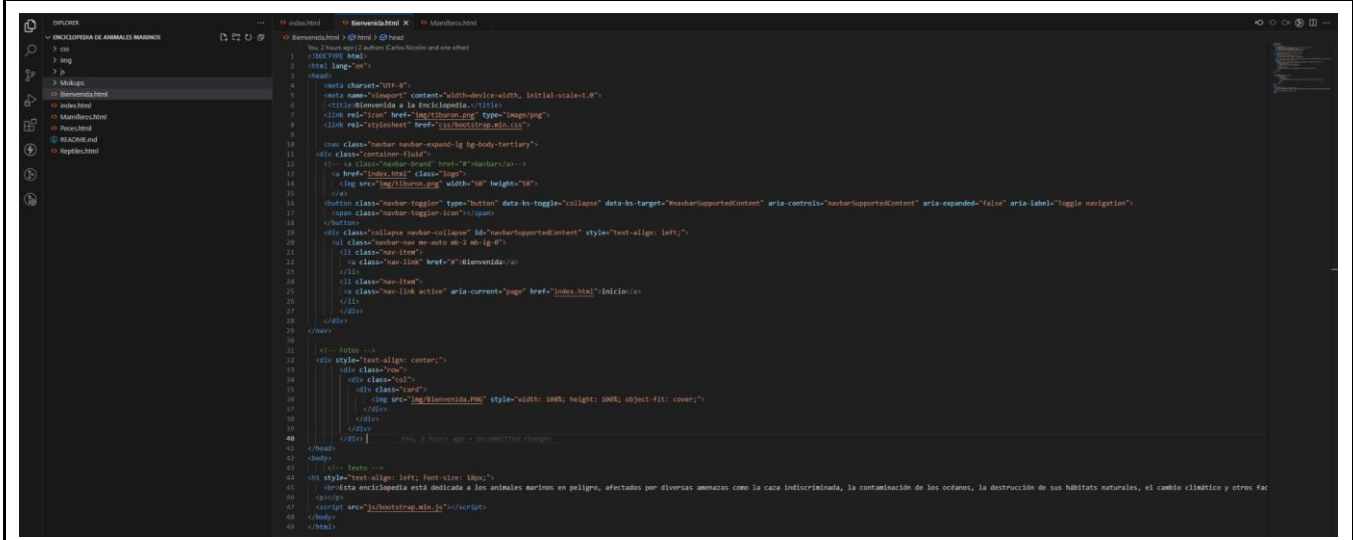
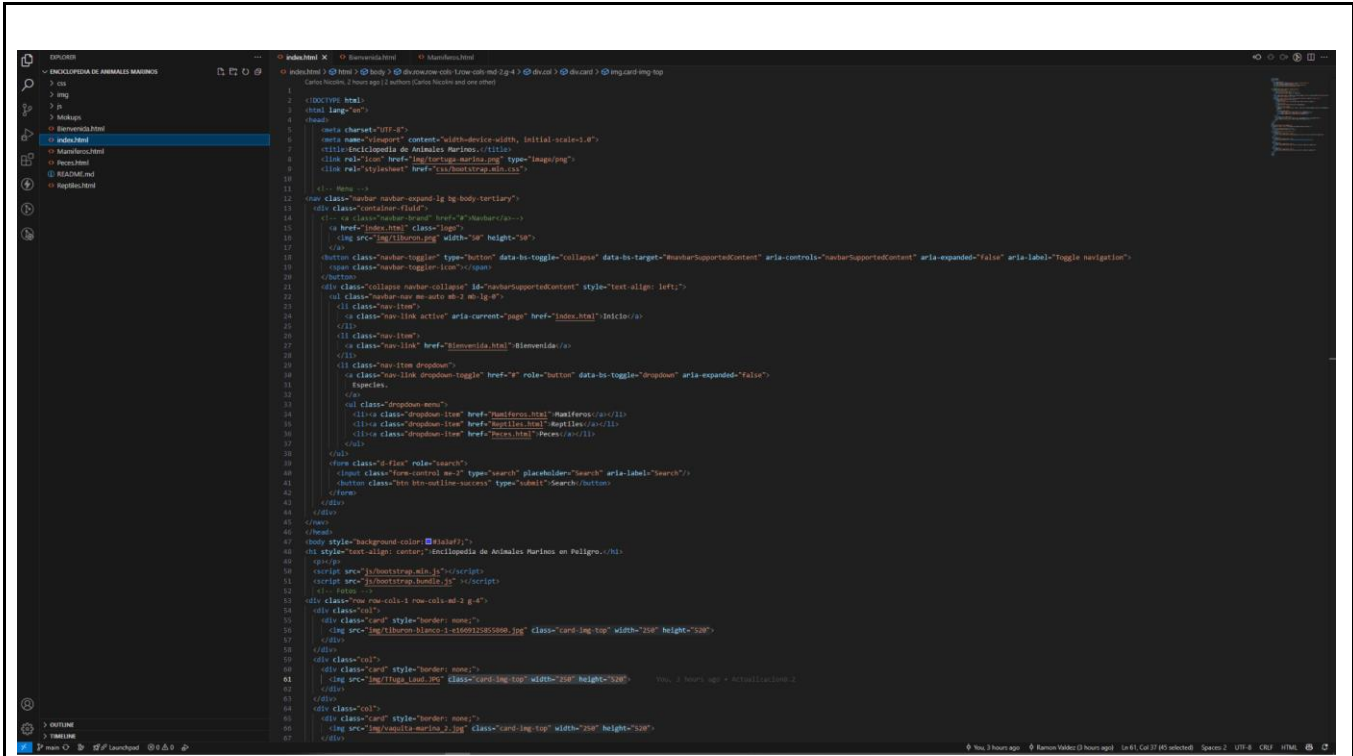
La ballena franca del Atlántico Norte (*Eubalaena glacialis*) es uno de los mamíferos marinos más amenazados del planeta, con una población estimada en menos de 350 individuos. Su número sigue disminuyendo debido a varias amenazas en su hábitat.

Entre las principales causas de mortalidad están las colisiones con embarcaciones y el enredo en artes de pesca, que pueden provocar heridas graves o la muerte. También enfrenta problemas por la contaminación acústica, que afecta su comunicación, y por el cambio climático, que reduce la disponibilidad de su alimento.

Proteger a esta especie requiere medidas urgentes como controlar el tráfico marítimo, adaptar los equipos de pesca y establecer áreas protegidas. Sin acciones concretas, su extinción es inminente.

Ballena Franca

En esta segunda evidencia se anexan las pantallas del código fuente de los tres mismos sitios presentados en la parte de arriba donde se utilizó una navbar para el menú de los sitios con un menú desplegable que nos lleva a las diferentes sitios de especies en peligro de extinción donde se muestra una imagen del animal marino y una breve explicación de porque se encuentra en peligro, se anexaron algunos conos diferentes en algunos de los sitios y se cambió el título de cada página.

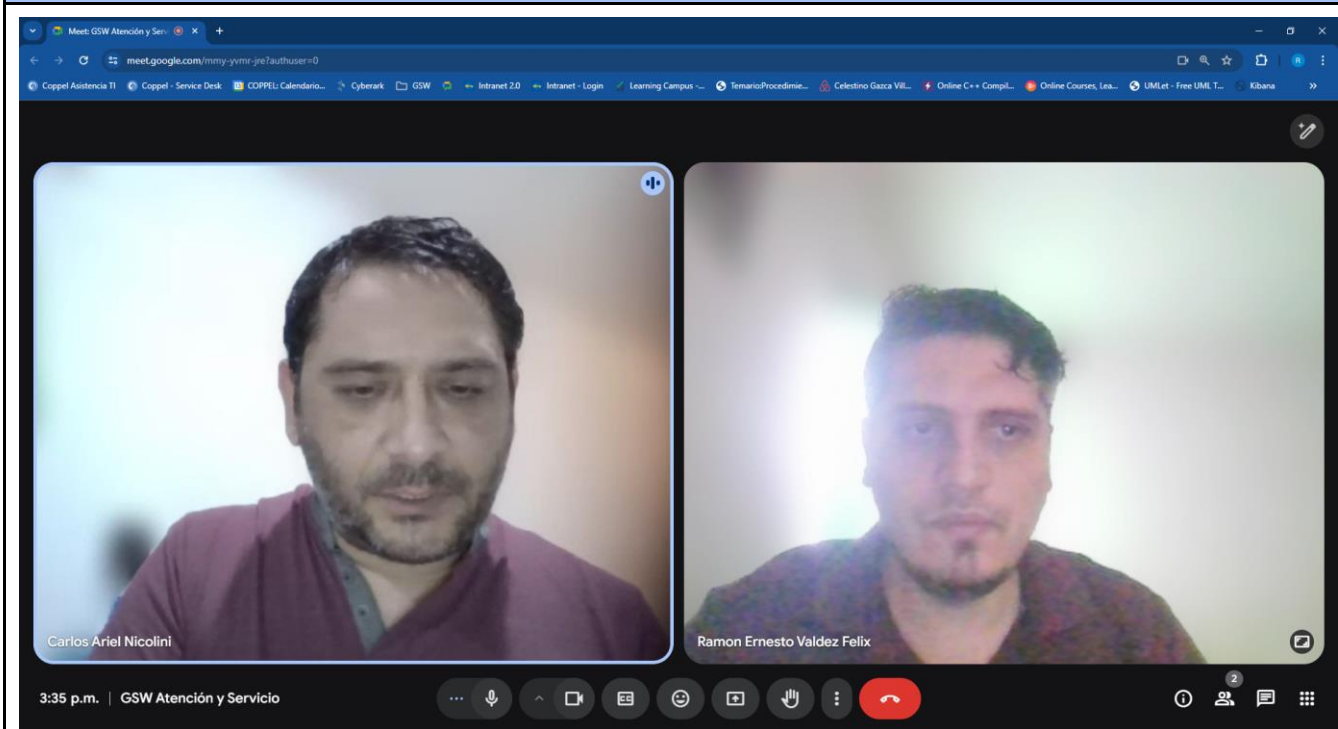


```

1  <html lang="es">
2  <head>
3  <meta charset="UTF-8">
4  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5  <title>Enciclopedia de Animales Marinos</title>
6  <link rel="icon" href="img/hallana-arul.png" type="image/png">
7  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
8  </head>
9  <body>
10  <div class="container-fluid">
11  <div class="row">
12  <div class="col-md-12">
13  <div class="card">
14  <div class="card-body">
15  <div class="text-center">
16  
17  </div>
18  <div class="text-center">
19  <h2>ENCICLOPEDIA DE ANIMALES MARINOS</h2>
20  </div>
21  </div>
22  </div>
23  </div>
24  </div>
25  </div>
26  </div>
27  </div>
28  </div>
29  </div>
30  </div>
31  </div>
32  </div>
33  </div>
34  </div>
35  </div>
36  </div>
37  </div>
38  </div>
39  </div>
40  </div>
41  </div>
42  </div>
43  </div>
44  </div>
45  </div>
46  </div>
47  </div>
48  </div>
49  </div>
50  </div>
51  </div>
52  </div>
53  </div>
54  </div>
55  </div>
56  </div>
57  </div>
58  </div>
59  </div>
60  </div>
61  </div>
62  </div>
63  </div>
64  </div>
65  </div>
66  </div>
67  </div>
68  </div>
69  </div>
70  </div>
71  </div>
72  </div>
73  </div>
74  </div>
75  </div>
76  </div>
77  </div>
78  </div>
79  </div>
80  </div>
81  </div>
82  </div>
83  </div>
84  </div>
85  </div>
86  </div>
87  </div>
88  </div>
89  </div>
90  </div>
91  </div>
92  </div>
93  </div>
94  </div>
95  </div>
96  </div>
97  </div>
98  </div>
99  </div>
100 </div>

```

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



En esta cuarta evidencia se anexan la pantalla de los Board/Spring o tareas finalizadas de la enciclopedia de animales marinos en peligro.

- Repocitorio.
- Boards

○ sprint/task

The screenshot displays the Azure DevOps web interface for a repository named "Enciclopedia de Animales Marinos". The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation links for Overview, Boards, Repos (selected), Files, Commits, Pushes, Branches, Tags, Pull requests, Advanced Security, Pipelines, and Artifacts.
- Repository Explorer:** Shows the file structure of the repository, including folders like css, img, js, and Mokups, and files like Bienvenida.html, index.html, Mamiferos.html, Peces.html, README.md, and Reptiles.html.
- Main Content Area:** Displays the "Files" view for the "main" branch. It includes a search bar, a "Set up build" button, and a "Clone" button. Below these is a table listing the files and their commit history.

Name ↑	Last change	Commits
css	5h ago	b67b4f87 Actualizacion ...
img	57m ago	da0bac2a pces Carlos Ni...
js	5h ago	a4e5fb6c Actualizacion ...
Mokups	Yesterday	a0e6285f Actualizacion ...
Bienvenida.html	2h ago	e68fd9ec Actualizacion9...
index.html	1h ago	bed3de45 Creacion de d...
Mamiferos.html	43m ago	f62615cb Actualizacion1...
Peces.html	46m ago	cb12c7d2 final Carlos Ni...
README.md	viernes	8532d611 Updated REA...
Reptiles.html	46m ago	cb12c7d2 final Carlos Ni...

Enciclopedia de Animales Marinos Team

Backlog

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

Planning

Drag and drop work items to include them in a sprint.

Enciclopedia de Animales Marinos Team

Analysis 4/15/2025 - 5/24/2025
29 working days
No work scheduled yet

Sprint 1
Planned Effort: 0
1 4

Sprint 2
Planned Effort: 0
1 4

Sprint 3
Planned Effort: 0
1 1

Sprint 4
Planned Effort: 0
1 2

Sprint 5
No work scheduled yet

En esta quinta evidencia se anexan las pantallas de la publicación del sitio completo de la enciclopedia de animales marinos en peligro en el hosting <https://www.infinityfree.com/>, con el único detalle quedo pendiente la validación ya que la página nos dice que después de 72 horas puede ser utilizada.

dash.infinityfree.com/accounts/ifo_39020393

HomeProfileAccountsFree SSL CertificatesWebsite BuilderDomain CheckerKnowledge BaseCommunity Forum

ACCOUNTS / IFO_39020393

ifo_39020393 (Website for enciclopediaMarina.fwh.is)

Account Settings

Adobe Acrobat

Firma, organiza y protege tus documentos por solo

MXN \$399.00/mes

MXN **\$299.00/mes***

Durante el 1º año

Factor

⚠

It can take up to 72 hours for new domains to be accessible everywhere!
This is caused by DNS caching, which InfinityFree cannot control, but there are some workarounds you can try. [Learn more.](#)

Manage ifo_39020393

Account Options

Home

Upgrade to Premium

Statistics

FTP Details

MySQL Databases

Deactivation History

Account Settings

Control Panel

File Manager

Website Builder

Script Installer

Domains

+ Add Domain

DOMAIN	ACTIONS
enciclopediaMarina.fwh.is	Manage

Account Details

USERNAME

ifo_39020393

PASSWORD

STATUS

Active

LABEL

Website for enciclopediaMarina.fwh.is

Ads by Google

Stop seeing this ad

Why this ad?

← → ↻

dash.infinityfree.com/accounts/iff0_39020393/domains/enciclopediamarina.fwh.is

☆ 📄 🔍 ⋮

ACCOUNTS / IF0_39020393 / ENCICLOPEDIAMARINA.FWH.IS

Manage enciclopediamarina.fwh.is on iff0_39020393

Delete Domain

Adobe

Todas las apps de Creative Cloud por

MXN \$749.00/mes*
¡Para individuos!

¡Más de 20 apps creativas. Desde Photoshop hasta Premiere Pro.

⚠️ It can take up to 72 hours for new domains to be accessible everywhere!
This is caused by DNS caching, which InfinityFree cannot control, but there are some workarounds you can try. [Learn more.](#)

Manage enciclopediamarina.fwh.is

Domain Options

↩️ Back to Account

🏠 Home

🛠️ Website Builder

🌐 DNS Records

🔗 Redirects

🔒 Protected Directories

⚠️ Error Pages

🔍 🔽

🔍

⚠️ It can take up to 72 hours for new domains to be accessible everywhere!
This is caused by DNS caching, which InfinityFree cannot control, but there are some workarounds you can try. [Learn more.](#)

💡 Website Builder

📁 File Manager

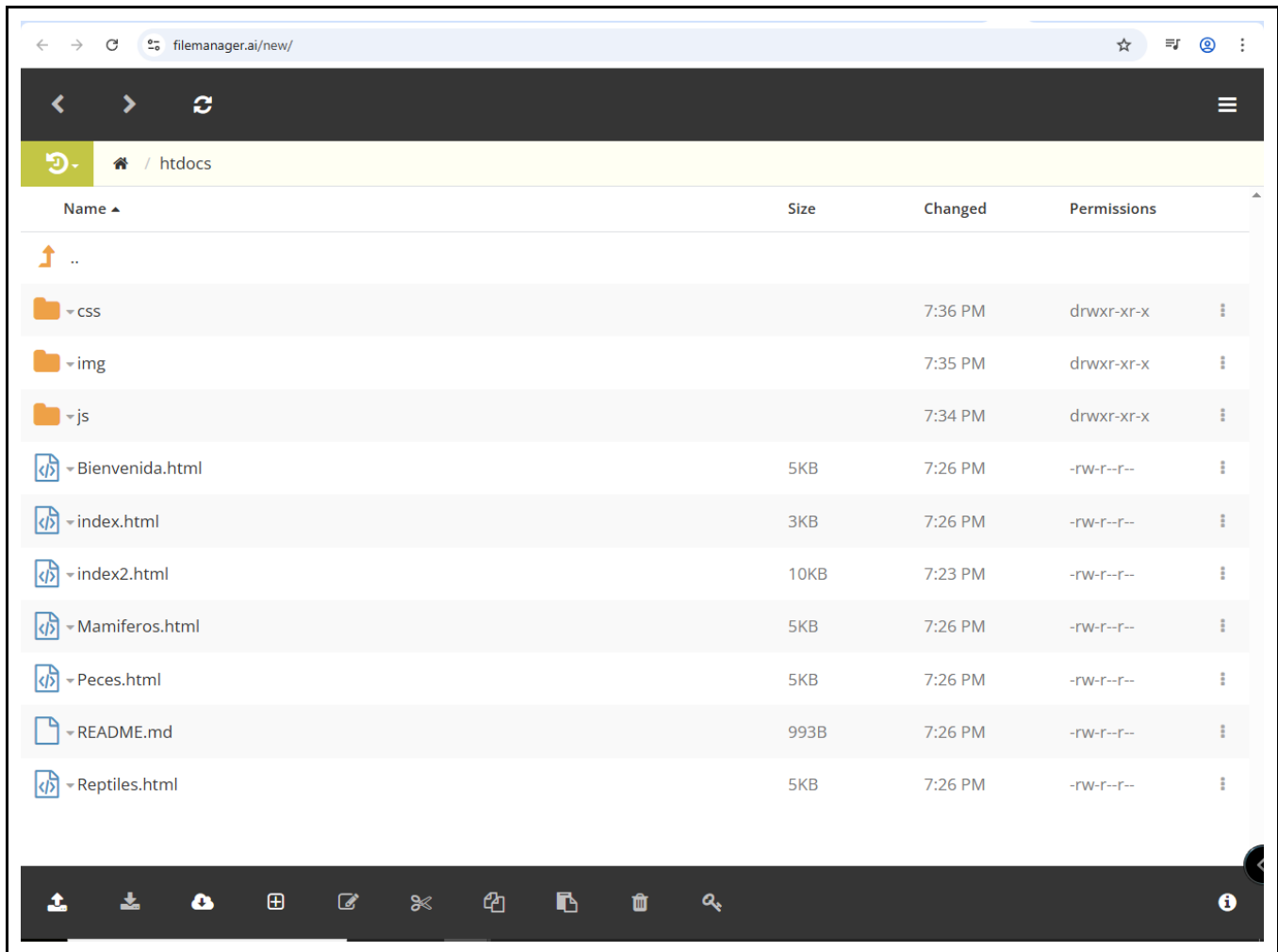
Directory Status

Directory	htdocs
Directory Exists	✓
Index File	index.html

🔗 Open in File Manager

Ads by Google

Stop seeing this ad Why this ad? ⓘ



Conclusion.

En conclusión: En el ámbito personal, la experiencia de llevar a cabo este proyecto utilizando Azure DevOps Services ha fomentado habilidades cruciales como la organización, la planificación y la gestión del tiempo. La colaboración con compañeros de equipo ha fortalecido la comunicación, el respeto por las diversas perspectivas y la capacidad de alcanzar objetivos comunes, lecciones valiosas que trascienden el entorno académico.

En el plano laboral, este ejercicio práctico simula escenarios reales de desarrollo de software en la nube, proporcionando un entendimiento profundo de herramientas líderes en la industria como Azure DevOps. La capacidad de completar un ciclo de vida de desarrollo, desde la planificación hasta el despliegue, y la reflexión sobre la eficiencia de las herramientas y la colaboración, son activos significativos para el futuro profesional. Esta experiencia no solo enriquece el currículum, sino que

también cultiva una mentalidad de mejora continua y trabajo en equipo esencial en cualquier entorno laboral tecnológico.

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>

Free web hosting with PHP and MySQL. (n.d.). InfinityFree. Retrieved May 19, 2025, from <https://www.infinityfree.com/>