

## Actividad | 3 | Finalizando el proyecto.

### Servicios en la nube.

---

Ingeniería en Desarrollo de  
Software.



TUTOR: Urbano Francisco Ortega Rivera

ALUMNO: Carlos Ariel Nicolini

FECHA: 15/05/2025

## Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Descripción .....</b>	<b>4</b>
<b>Justificación .....</b>	<b>5</b>
<b>Capturas de pantalla.....</b>	<b>6</b>
<b>Conclusión.....</b>	<b>20</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>21</b>

# Introducción

Visual Studio Code para la Web ofrece una experiencia gratuita de Microsoft Studio Code sin necesidad de instalación, que se ejecuta completamente en el navegador. Esto permite explorar repositorios de código fuente de forma rápida y segura y realizar modificaciones ligeras en el código. Para empezar, accede a <https://vscode.dev> en su navegador.

VS Code para la Web incluye muchas funciones de VS Code Desktop que te encantan, como la búsqueda y el resaltado de sintaxis al navegar y editar, además de compatibilidad con extensiones para trabajar en tu código base y simplificar las ediciones. Además de abrir repositorios, bifurcaciones y solicitudes de extracción de proveedores de control de código fuente como GitHub y Azure Repos, también puedes trabajar con código almacenado en tui equipo local.

VS Code para la Web se ejecuta completamente en su navegador web, por lo que existen ciertas limitaciones en comparación con la experiencia de escritorio.

VS Code para la Web ofrece unba experiencia basada en navegar por archivos y repositorios y realizar cambios de código ligeros. Sin embargo, si necesita acceder a un entorno de ejecución para ejecutar, compilar o depurar su código, si desea usar funciones de la plataforma como una terminal o si desea ejecutar extensiones no compatibles con la web, le recomendamos trasladar su trabajo a la aplicación de escrotiro, GitHub Codespaces, o usar Remote – Tunnels para aprovechar al máximo las capacidades de VS Code. Además, VS Code Desktop le permite usar una amplia gama de atajos de teclado, sin la limitación de su navegador.

# Descripción

## **Contextualización:**

Se llegó a la parte final de este proyecto haciendo uso de Azure DevOps Services. En esta ocasión, terminar el sistema, tener las tareas en “done” y subir el proyecto a internet.

## **Actividad:**

Terminar todas las tareas y sprints faltantes para finalizar el proyercyto. Además, tener los archivos del proyecto ya completo en el repositorio y, finalmente, subir el sistema a Internet. Por último, hacer una retroalimentación de la experiencia utilizando Azure DevOps, así como la experiencia del trabajo realizado con compañeros de equipo.

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). Fue una experiencia muy buena, ya que aunque tener un repositorio es de muchísima ayuda ya que cada cambio puede verse reflejado por los demás integrantes del equipo, pero es muy importante coordinarse en la forma de trabajar, porque la modificación de los mismos archivos puede generar detalles que nos pasó, porque en nuestro afán de continuar hicimos cambios que al sincronizar marcaron error, se reparó el detalle y nos enseñó a trabajar de forma más coordinada y organizada.

# Justificación

En esta actividad continuaremos con lo realizado junto al equipo (con Ramón Valdez) en la actividad 1 y la actividad 2 y daremos finalización al proyecto.

Se realizó el código del proyecto en Visual Studio Code, utilizando los repositorios de Azure DevOps, además de meets para coordinar los trabajos y modificaciones.

Se utilizó bootstrap, se descargaron los frameworks de css y js para la configuración del sitio. Dicha página fue de muchísima utilidad a la hora de documentarse para la construcción del index.html y demás partes del código.

Estas herramientas se habían utilizado en otros trabajos anteriores y a mi parecer son muy entretenidos, uno aprende muchísimo pero si cabe mencionar que es muchísima información que para sacarle todo su fruto es necesario dedicarle bastante tiempo para dominarlos y aprender a utilizar todas sus distintas formas.

Para finalizar este trabajo es necesario publicar este trabajo en internet, se intentó realizar en la página <https://dash.infinityfree.com/>, pero por motivos de tiempo de la página no se pudo reflejar en línea, pero se presentaron imágenes del proyecto local y se comprimió y se subió al enlace de github.

Este trabajo fue subido al siguiente enlace de GitHub

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

# Capturas de pantalla

Para esta ejercicio es necesario que completemos el código de la enciclopedia para tenerla funcional.

Para lograr este trabajo a través de la metodología de scrum continuaremos utilizando el repositorio que se creó en Azure DevOps Services.

En el repositorio se subió los cambios realizados al sistema para trabajar de manera conjunta con el equipo (en mi caso es con Ramon Valdez).

The screenshot displays the Azure DevOps web interface for a repository named 'Enciclopedia de Animales Marinos'. The left sidebar contains navigation links: Overview, Boards, Repos, Files, Commits, Branches, Tags, Pull requests, Pipelines, and Artifacts. The 'Files' view is active, showing a file tree with folders 'css', 'img', 'js', and 'Mokups', and files 'Bienvenida.html', 'index.html', 'Mamiferos.html', 'Peces.html', 'README.md', and 'Reptiles.html'. The main content area shows a table of files with columns for Name, Last change, and Commits. Below the table is an 'Introduction' section with text about the encyclopedia and the team.

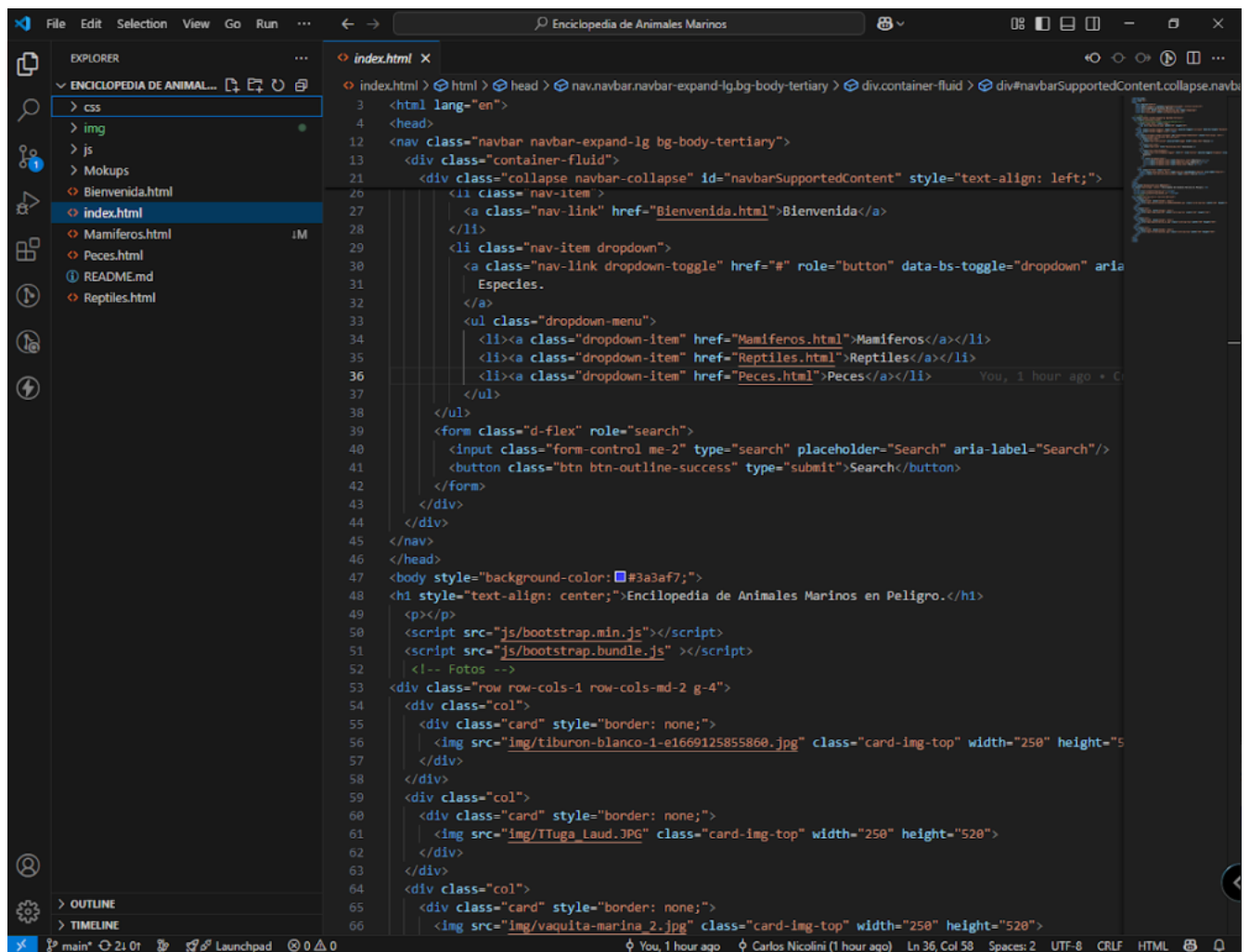
Name	Last change	Commits
css	5h ago	<a href="#">b67b4f87</a> Actuali...
img	57m ago	<a href="#">da8bac2a</a> pces C...
js	5h ago	<a href="#">a4e5fb6c</a> Actuali...
Mokups	Yesterday	<a href="#">a8e6285f</a> Actuali...
Bienvenida.html	2h ago	<a href="#">e68fd9ec</a> Actuali...
index.html	1h ago	<a href="#">bed3de45</a> Creaci...
Mamiferos.html	43m ago	<a href="#">f62615cb</a> Actuali...
Peces.html	46m ago	<a href="#">cb12c7d2</a> final C...
README.md	viernes	<a href="#">8532d611</a> Updat...
Reptiles.html	46m ago	<a href="#">cb12c7d2</a> final C...

**Introduction**

Enciclopedia de Animales Marinos en Peligro Actividad 2:  
Repositorio.  
Equipo 2 Perosnas:  
Carlos Ariel Nocolini.  
Ramon Ernesto Valdez.

Se creó el código de la enciclopedia en Visual Studio Code, donde se para el proyecto se descargó la versión de bootstrap 5.3.6 y se utilizaron los Framework para los componentes de la página web.

Se crearon los archivos Bienvenida.html, Mamiferos.html, respiles.html y el peces.html y se configuraron para al elegir esa opción en el menú desplegable de Especies y al elegir las especies nos lleva a su página.

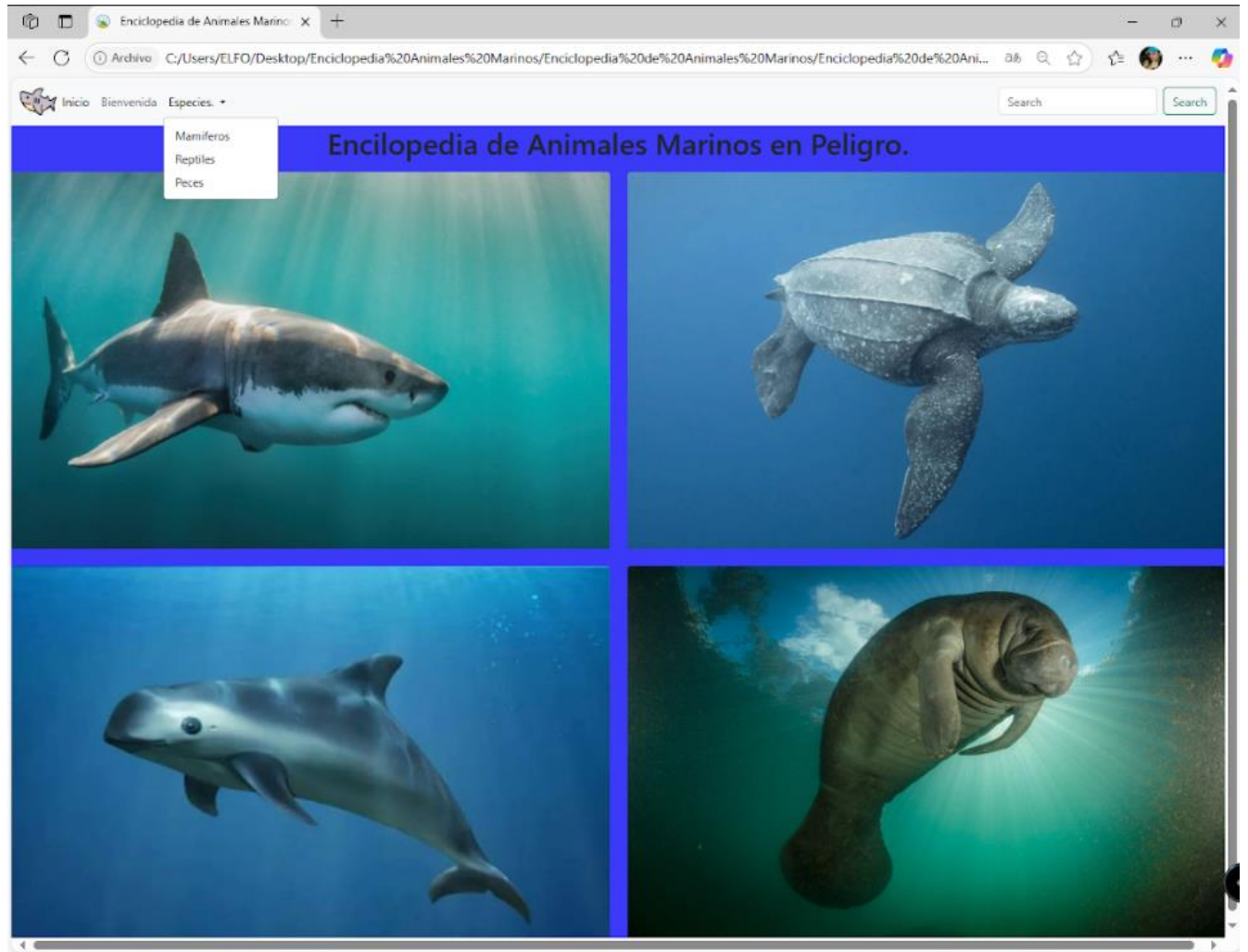


```

3  <html lang="en">
4  </html>
12 <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
13   <div class="container-fluid">
21     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent" style="text-align: left;">
22       <ul class="navbar-nav">
27         <li class="nav-item">
28           <a class="nav-link" href="Bienvenida.html">Bienvenida</a>
29         </li>
30         <li class="nav-item dropdown">
31           <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
32             Especies.
33           </a>
34           <ul class="dropdown-menu">
35             <li><a class="dropdown-item" href="Mamiferos.html">Mamiferos</a></li>
36             <li><a class="dropdown-item" href="Reptiles.html">Reptiles</a></li>
37             <li><a class="dropdown-item" href="Peces.html">Peces</a></li>
38           </ul>
39         </li>
40       </ul>
41       <form class="d-flex" role="search">
42         <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search"/>
43         <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
44       </form>
45     </div>
46   </nav>
47 </head>
48 <body style="background-color: #3a3af7;">
49 <h1 style="text-align: center;">Enciclopedia de Animales Marinos en Peligro.</h1>
50 <p></p>
51 <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
52 <script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>
53 <!-- Fotos -->
54 <div class="row row-cols-1 row-cols-md-2 g-4">
55   <div class="col">
56     <div class="card" style="border: none;">
57       
58     </div>
59   <div class="col">
60     <div class="card" style="border: none;">
61       
62     </div>
63   <div class="col">
64     <div class="card" style="border: none;">
65       
66     </div>

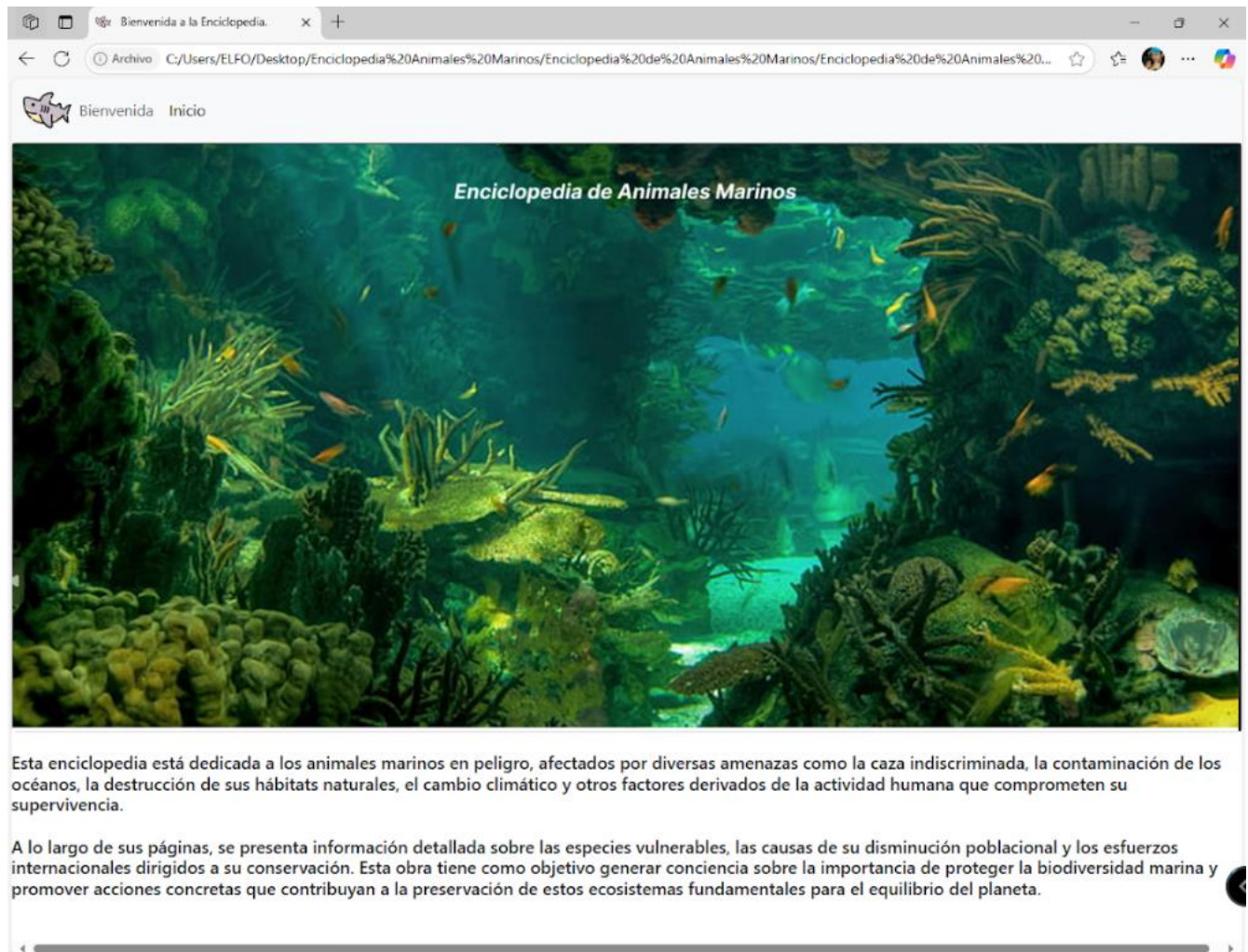
```

En esta captura se muestra la página principal (index.html), donde se aprecian el botón de bienvenida y el combo desplegable de las especies.

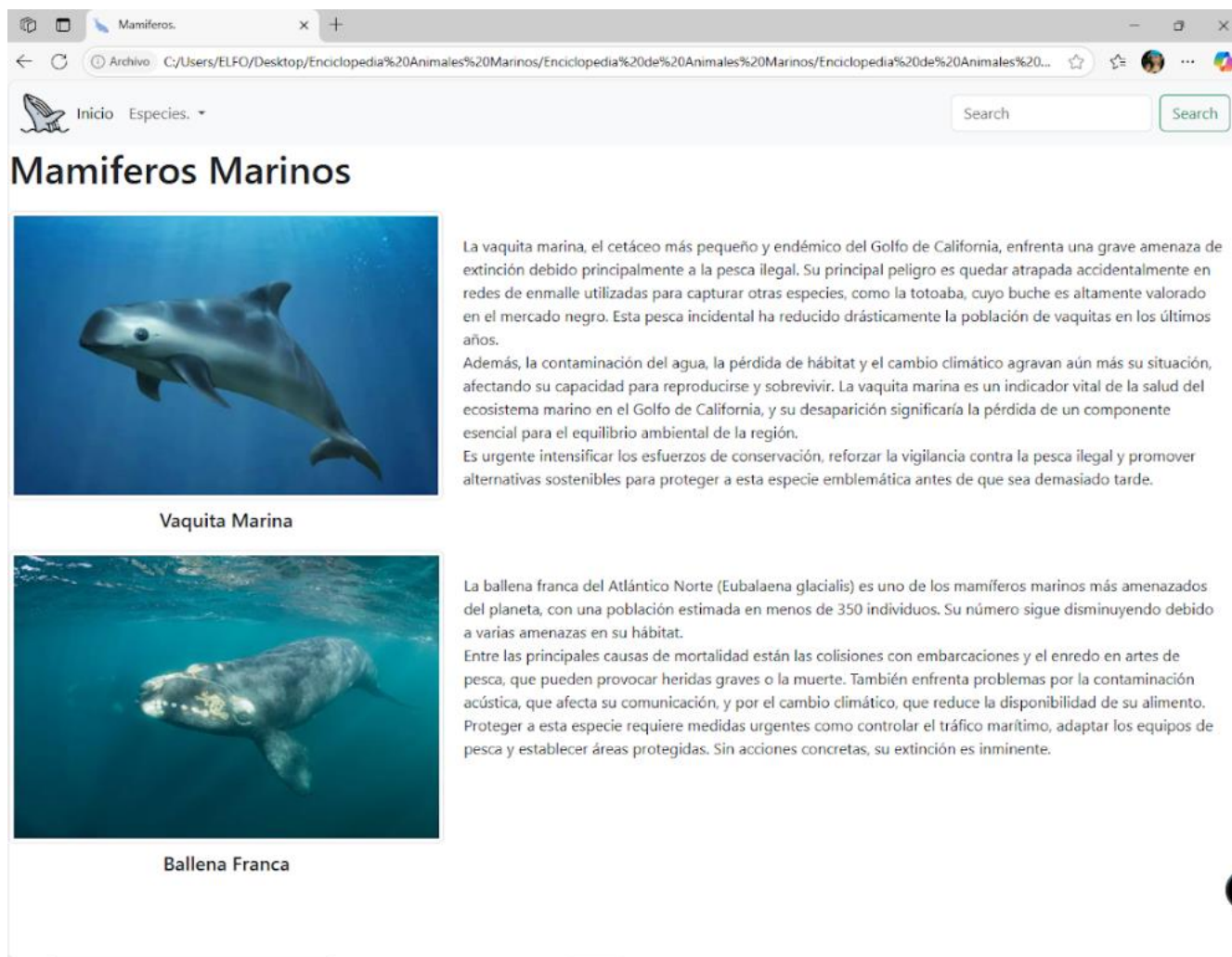




Al presionar en el botón de inicio nos llevara a esta pantalla que se muestra donde se realiza una explicación del propósito de la página. Si presionamos el botón de bienvenida nos llevara a dicha página (index.html).



Al seleccionar en el combo de Especies y elegimos mamíferos nos llevara a la página donde se tiene unas imágenes y descripciones de mamíferos marinos con los peligros que enfrentan. En este caso son la vaquita marina y la ballena franca. Si presionamos el botón inicio nos devolverá al index.html. También podemos presionar sobre el combo de especies y podemos elegir alguna otra categoría.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Mamíferos'. The address bar shows a local file path. The page has a navigation bar with 'Inicio' and 'Especies' (with a dropdown arrow). There are two search bars, one labeled 'Search' and another with a 'Search' button. The main content is titled 'Mamíferos Marinos' and features two entries:

**Vaquita Marina**

La vaquita marina, 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 totoaba, 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.

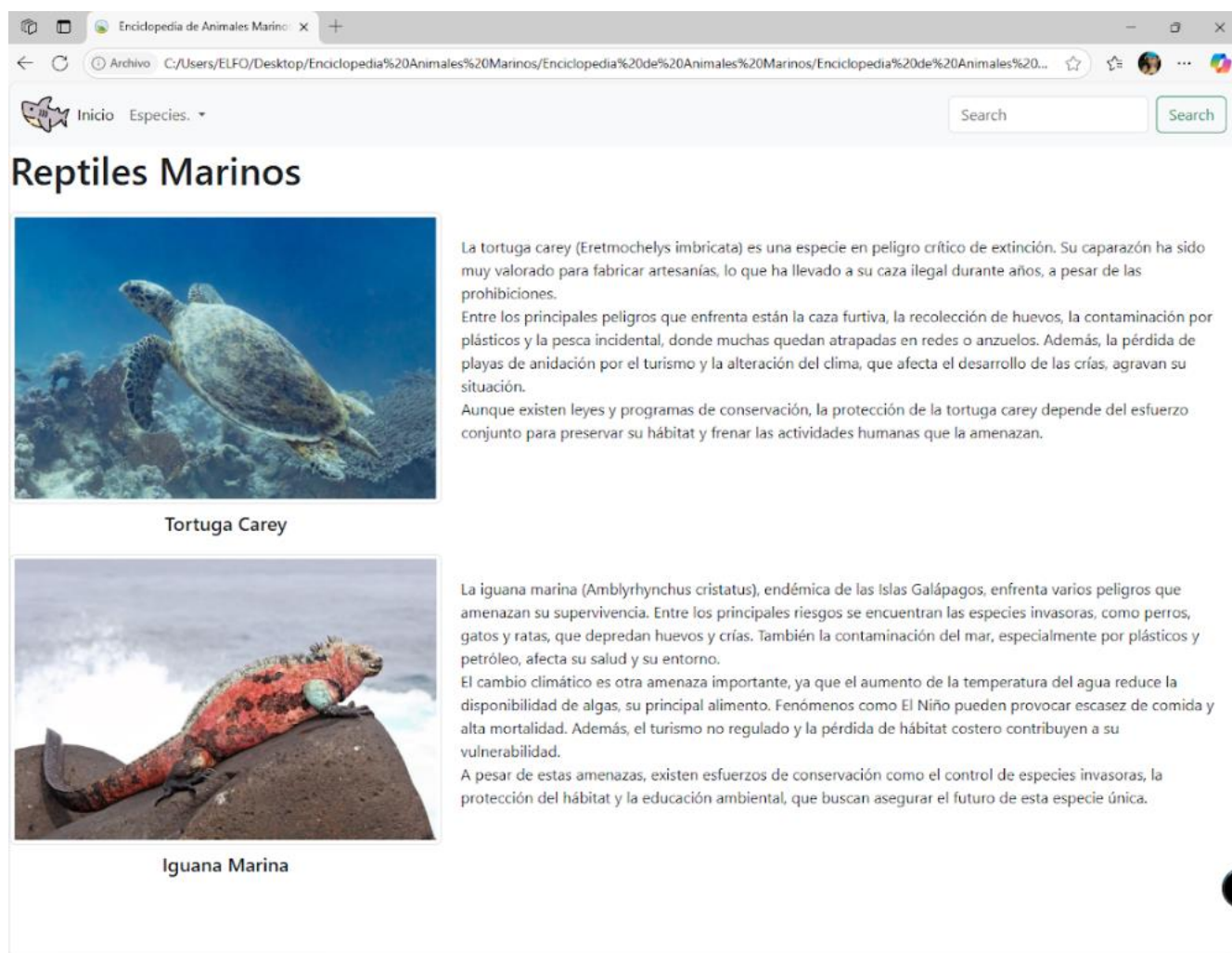
Es urgente intensificar los esfuerzos de conservación, reforzar la vigilancia contra la pesca ilegal y promover alternativas sostenibles para proteger a esta especie emblemática antes de que sea demasiado tarde.

**Ballena Franca**

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.

Al seleccionar en el combo de Especies y elegimos reptiles marinos nos llevara a la página donde se tiene unas imágenes y descripciones de reptiles marinos con los peligros que enfrentan. En este caso son la tortuga Carey y la Iguana marina. Si presionamos el botón inicio nos devolverá al index.html. También podemos presionar sobre el combo de especies y podemos elegir alguna otra categoría.



Enciclopedia de Animales Marino

Inicio Especies

## Reptiles Marinos

**Tortuga Carey**

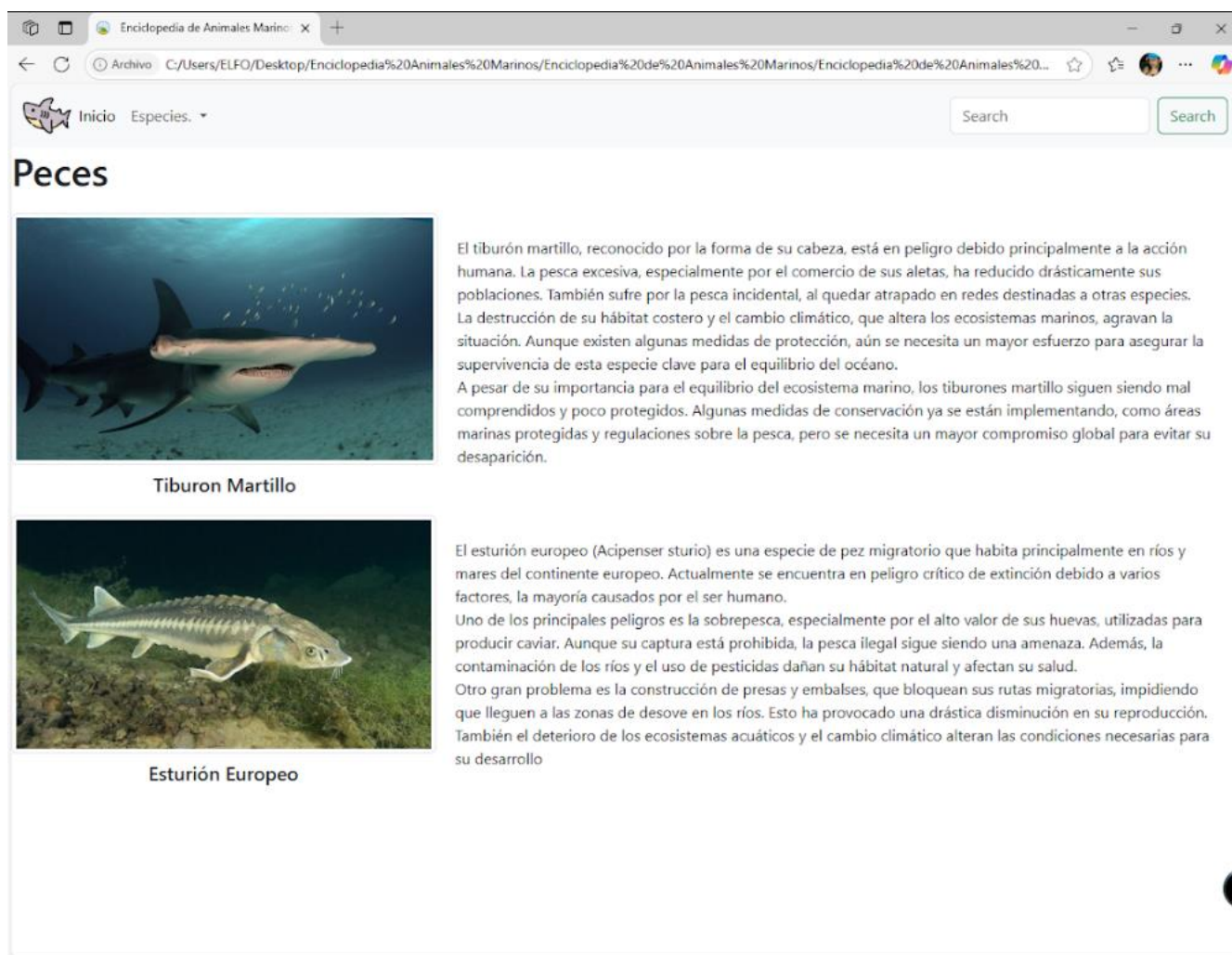
La tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) es una especie en peligro crítico de extinción. Su caparazón ha sido muy valorado para fabricar artesanías, lo que ha llevado a su caza ilegal durante años, a pesar de las prohibiciones. Entre los principales peligros que enfrenta están la caza furtiva, la recolección de huevos, la contaminación por plásticos y la pesca incidental, donde muchas quedan atrapadas en redes o anzuelos. Además, la pérdida de playas de anidación por el turismo y la alteración del clima, que afecta el desarrollo de las crías, agravan su situación. Aunque existen leyes y programas de conservación, la protección de la tortuga carey depende del esfuerzo conjunto para preservar su hábitat y frenar las actividades humanas que la amenazan.

**Iguana Marina**

La iguana marina (*Amblyrhynchus cristatus*), endémica de las Islas Galápagos, enfrenta varios peligros que amenazan su supervivencia. Entre los principales riesgos se encuentran las especies invasoras, como perros, gatos y ratas, que depredan huevos y crías. También la contaminación del mar, especialmente por plásticos y petróleo, afecta su salud y su entorno. El cambio climático es otra amenaza importante, ya que el aumento de la temperatura del agua reduce la disponibilidad de algas, su principal alimento. Fenómenos como El Niño pueden provocar escasez de comida y alta mortalidad. Además, el turismo no regulado y la pérdida de hábitat costero contribuyen a su vulnerabilidad. A pesar de estas amenazas, existen esfuerzos de conservación como el control de especies invasoras, la protección del hábitat y la educación ambiental, que buscan asegurar el futuro de esta especie única.



Al seleccionar en el combo de Especies y elegimos peces nos llevara a la página donde se tiene unas imágenes y descripciones de peces con los peligros que enfrentan. En este caso son la tiburón martillo y el esturión europeo. Si presionamos el botón inicio nos devolverá al index.html. También podemos presionar sobre el combo de especies y podemos elegir alguna otra categoría.



Enciclopedia de Animales Marino

Inicio Especies

## Peces

**Tiburón Martillo**

El tiburón martillo, reconocido por la forma de su cabeza, está en peligro debido principalmente a la acción humana. La pesca excesiva, especialmente por el comercio de sus aletas, ha reducido drásticamente sus poblaciones. También sufre por la pesca incidental, al quedar atrapado en redes destinadas a otras especies. La destrucción de su hábitat costero y el cambio climático, que altera los ecosistemas marinos, agravan la situación. Aunque existen algunas medidas de protección, aún se necesita un mayor esfuerzo para asegurar la supervivencia de esta especie clave para el equilibrio del océano. A pesar de su importancia para el equilibrio del ecosistema marino, los tiburones martillo siguen siendo mal comprendidos y poco protegidos. Algunas medidas de conservación ya se están implementando, como áreas marinas protegidas y regulaciones sobre la pesca, pero se necesita un mayor compromiso global para evitar su desaparición.

**Esturión Europeo**

El esturión europeo (*Acipenser sturio*) es una especie de pez migratorio que habita principalmente en ríos y mares del continente europeo. Actualmente se encuentra en peligro crítico de extinción debido a varios factores, la mayoría causados por el ser humano. Uno de los principales peligros es la sobrepesca, especialmente por el alto valor de sus huevas, utilizadas para producir caviar. Aunque su captura está prohibida, la pesca ilegal sigue siendo una amenaza. Además, la contaminación de los ríos y el uso de pesticidas dañan su hábitat natural y afectan su salud. Otro gran problema es la construcción de presas y embalses, que bloquean sus rutas migratorias, impidiendo que lleguen a las zonas de desove en los ríos. Esto ha provocado una drástica disminución en su reproducción. También el deterioro de los ecosistemas acuáticos y el cambio climático alteran las condiciones necesarias para su desarrollo.

Se creó una cuenta en la página <https://dash.infinityfree.com/>, se subió el proyecto para su visualización.

Pero por motivos de la página no se pudo completar la visualización ya que necesita 72 horas para que se active. A continuación se adjuntan imágenes del proceso realizado y de los archivos subidos.

En los puntos anteriores se pusieron las imágenes del sitio funcionando de manera local.

[https://dash.infinityfree.com/accounts/if0\\_39020393/domains/enciclopediamarina.fwh.is/sitePro](https://dash.infinityfree.com/accounts/if0_39020393/domains/enciclopediamarina.fwh.is/sitePro)

The screenshot shows the InfinityFree dashboard for account **if0\_39020393** (Website for **enciclopediamarina.fwh.is**). The interface includes a top navigation bar with links to Home, Profile, Accounts, Free SSL Certificates, Website Builder, Domain Checker, Knowledge Base, and Community Forum. A prominent red banner advertises Adobe Acrobat for MXN \$299.00/mes. A yellow warning box states: "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.](#)".

The main content area is titled "Manage if0\_39020393" and features a sidebar with "Account Options" (Home, Upgrade to Premium, Statistics, FTP Details, MySQL Databases, Deactivation History, Account Settings) and a central panel with four large buttons: "Control Panel", "File Manager", "Website Builder", and "Script Installer". Below these buttons is a "Domains" table with one entry: **enciclopediamarina.fwh.is**, which has a "Manage" button. To the right, the "Account Details" section shows the USERNAME as **if0\_39020393**, a masked PASSWORD, a STATUS of **Active**, and a LABEL of "Website for enciclopediamarina.fwh.is".

At the bottom, there is an "Ads by Google" section with a "Stop seeing this ad" button and a "Why this ad?" link.

← → ↻

dash.infinityfree.com/accounts/ifo\_39020393/domains/enciclopediamarina.fwh.is

☆ ⌵ Ⓜ Ⓜ ⋮

ACCOUNTS / IFO\_39020393 / ENCICLOPEDIAMARINA.FWH.IS

Manage enciclopediamarina.fwh.is on ifo\_39020393

Delete Domain

Adobe

Todas las apps de Creative Cloud por

MXN \$749.00/mes\*  
(Para individuos!)

⚠ 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?

filemanager.ai/new/

< > ↺

🏠 / htdocs

☰

Name ▲	Size	Changed	Permissions
⬆ ..			
📁 css		7:36 PM	drwxr-xr-x
📁 img		7:35 PM	drwxr-xr-x
📁 js		7:34 PM	drwxr-xr-x
📄 Bienvenida.html	5KB	7:26 PM	-rw-r--r--
📄 index.html	3KB	7:26 PM	-rw-r--r--
📄 index2.html	10KB	7:23 PM	-rw-r--r--
📄 Mamiferos.html	5KB	7:26 PM	-rw-r--r--
📄 Peces.html	5KB	7:26 PM	-rw-r--r--
📄 README.md	993B	7:26 PM	-rw-r--r--
📄 Reptiles.html	5KB	7:26 PM	-rw-r--r--

⬆ ⬇ ☁ 🗑 ✎ ✂ 📄 🗑 🔍 ⓘ

A continuación se muestra que se modificaron los puntos a realizar en los diferentes sprints como ya realizados de acuerdo se fueron avanzando.

Cabe mencionar que en el sprint 4 el paso de publicar el sistema ya que hasta este momento que estuve esperando que se active, no se ha podido activarlo en la página en el siguiente enlace.

[https://dash.infinityfree.com/accounts/ifo\\_39020393/domains/enciclopediaamarina.fwh.is](https://dash.infinityfree.com/accounts/ifo_39020393/domains/enciclopediaamarina.fwh.is)

The screenshot displays the Azure DevOps interface for the 'Enciclopedia de Animales Marinos Team'. The main view is the 'Taskboard' for 'Sprint 2', showing a Kanban-style workflow with columns for 'To Do', 'In Progress', and 'Done'. A 'Collapse all' button is visible above the 'To Do' column. The 'To Do' column contains a single task, '4 Diseño', which is marked as 'Approved' and assigned to 'Ramon Valdez'. The 'In Progress' column is currently empty. The 'Done' column contains four completed tasks, all assigned to 'Ramon Valdez': '12 Diseñar diagramas de secuencia', '13 Diseñar los diagramas de clase', '14 Diseñar la Base de Datos', and '15 Diseñar el mockup'. Each task in the 'Done' column is marked with a green dot and the word 'Done'. The left sidebar provides navigation for various project components, including Overview, Boards, Work items, Backlogs, Sprints, Queries, Delivery Plans, Analytics views, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts. The top of the interface shows the project name, a search bar, and a 'New Work Item' button.



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

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

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: All

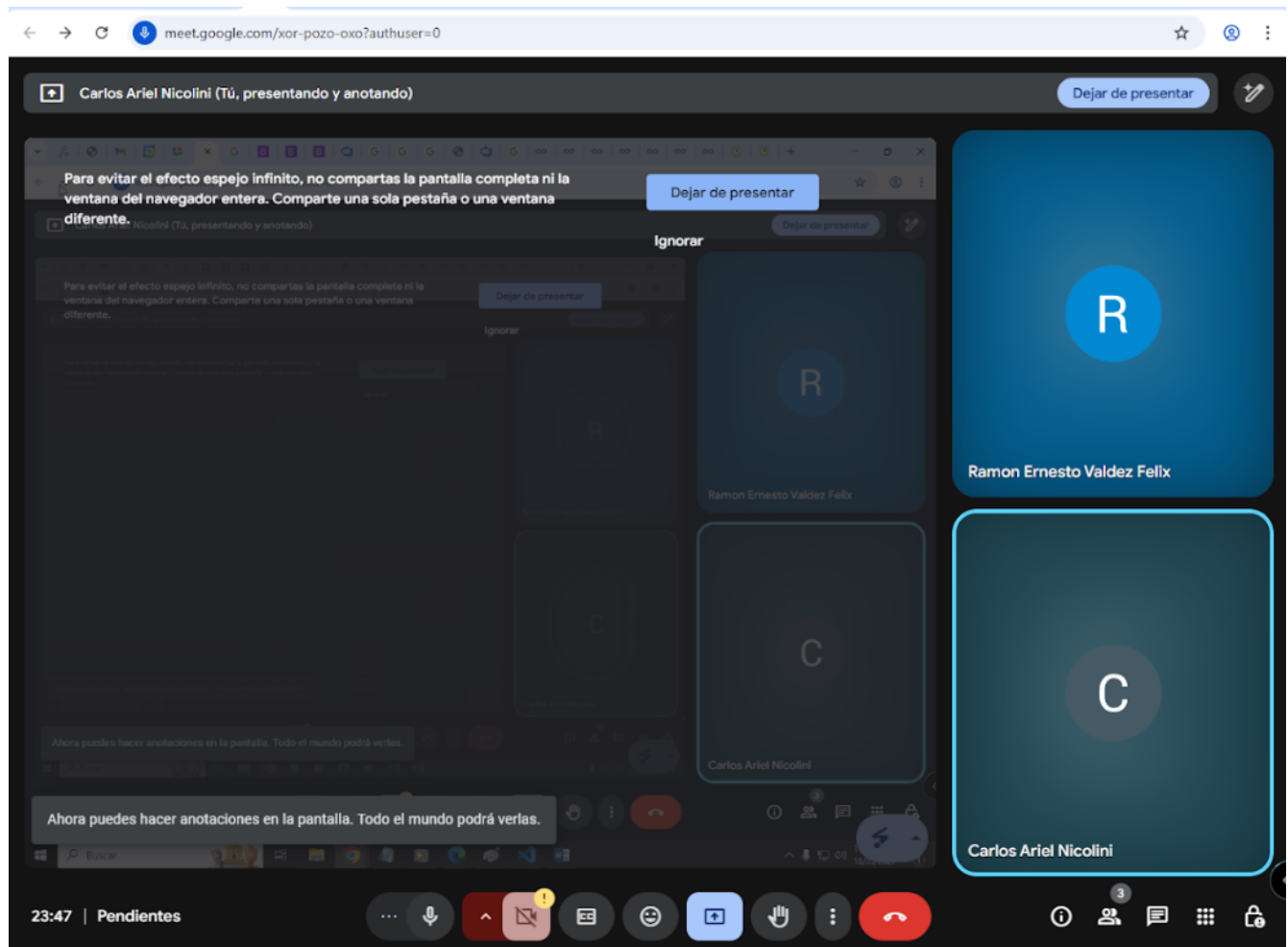
No iteration dates Set dates

Collapse all	To Do	In Progress	Done
<div>5 Construcción</div> <div>Approved</div> <div>Carlos Nicolini</div>			<div>16 Construir el sistema</div> <div>Done</div> <div>Carlos Nicolini</div>

Project settings

The screenshot displays the Azure DevOps web interface for a team named 'Enciclopedia de Animales Marinos Team'. The interface is in Spanish. The left sidebar contains navigation links: Overview, Boards, Work items, Boards, Backlogs, Sprints (selected), Queries, Delivery Plans, Analytics views, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts. At the bottom of the sidebar is 'Project settings'. The main area shows a Kanban board with columns: To Do, In Progress, and Done. A 'Collapse all' button is at the top left of the board. The 'To Do' column has one item: '6 Transición' (Approved) assigned to 'Ramon Valdez'. The 'In Progress' column has one item: '18 Publicar el sistema' (In Progress) assigned to 'Ramon Valdez'. The 'Done' column has one item: '17 Probar el sistema' (Done) assigned to 'Ramon Valdez'. A green plus button is below the 'To Do' column. The top of the interface includes a search bar, a 'New Work Item' button, and 'Column Options'. A notification banner at the top says 'Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? Learn more.' The URL in the browser is 'dev.azure.com/carlosnicolini/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos/\_sprints/taskboard/Enciclopedia%20de%20Animales%20Marinos%20Team/Enciclop...'.

Las tareas y trabajos realizados en este proyecto en cada sprint se realizaron a través de meet de google como se muestra a continuación en conjunto con Ramon Valdez



## Conclusión

Realizar este trabajo fue otra oportunidad más de seguir utilizando la herramienta de Visual Studio Code y poder seguir desarrollando sistemas web, aunque en esta oportunidad se agregó otro componente muy bueno que no había utilizado con anterioridad, los repositorios, una herramienta de muchísima utilidad a la hora de realizar trabajos en equipo para poder compartir información y avances. Si aprendí en esta oportunidad a utilizarlos y también los cuidados y métodos de trabajo que deben aplicarse para poder realizar un trabajo en equipo de manera coordinada poder avanzar en los proyectos de una manera muy rápida.

En nuestra emoción de ir avanzando en el proyecto, estar entregados al proyecto y perder un poco el piso trabajamos al mismo tiempo en un documento al mismo tiempo, lo que ocasionó que los cambios realizados por uno no se vieran reflejados por el otro y el resultado fue un código incompleto sin funcionalidad. Por suerte como tiene control de versiones solamente tuvimos que volver a un punto anterior a los cambios y restablecer el código, cosa que también nos enseñó y educó a coordinarnos más todavía para tener un método de trabajo ordenado y efectivo.

Fue un trabajo muy educativo sobre las herramientas y el trabajo en equipo, me gustó mucho.

Siempre agradeciendo al profesor por toda su guía y explicaciones.

Este trabajo fue subido al siguiente enlace de GitHub

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

## Referencias

Example route. (n.d.). *Visual Studio Code for the Web*. Visualstudio.com. Retrieved May 19, 2025, from <https://code.visualstudio.com/docs/setup/vscode-web>

kjo-msft. (n.d.). *Introducción*. Microsoft.com. Retrieved May 19, 2025, from <https://learn.microsoft.com/es-es/training/modules/get-started-with-web-development/1-introduction>

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