

## **Trabajo Práctico N°2**

CARRERA: Ingeniería en Sistemas de la Información

MATERIA: Paradigmas y Lenguajes de Programación III

COMISIÓN: “U” (única) “A”

PROFESOR: Agustín Encina

ESTUDIANTE: Vera Matias

FECHA: 25-09-2024



Estudiante: Vera, Matías Ezequiel

---

## Introducción

El presente trabajo consiste en el desarrollo de una página web utilizando HTML y CSS. Para ello, se armó un diseño previamente en la herramienta de "Figma", para luego implementarlo en código y subirlo en un repositorio de Github. Este se puede consultar en los anexos.

## Desarrollo

El sitio web desarrollado tiene como foco principal las misiones espaciales, que incluyen rovers, satélites, exploradores, alunizajes, entre otros. Este tiene como objetivo ofrecer la obtención de información de alguna misión espacial deseada, un sitio para poder obtener las últimas novedades y un foro de discusiones para aquellos aficionados.

Se nombró al sitio web como "Space PathWays", o caminos o trayectos del espacio, se tuvo en mente referenciar por un lado las órbitas y por otro, al ser una página informativa, que esta sea un camino para guiar a los entusiastas. El logo elaborado consiste en dos figuras, una encima de la otra, inspiradas en el diseño de las ruedas del rover Curiosity, que la Nasa envió hacia Marte, de color rojizo por ser el color característico del planeta. Su elección fue por ser el patrón que es dejado por el rover durante su exploración por el planeta, indicando el camino dejado por este.

Para la elaboración de la página se incluyó una misión y visión de la página, que se incluirán a continuación.

### Misión

"Space PathWays es un proyecto enfocado en las misiones espaciales. Mi objetivo es crear una plataforma donde los apasionados del espacio puedan encontrar información sobre las diferentes misiones espaciales que han existido, y las que vendrán a futuro. Además, nuestra meta es ofrecer un espacio para que la comunidad de aficionados puedan compartir sus conocimientos y participar en discusiones, de forma moderada, sobre los logros de la humanidad en cuanto a la exploración espacial."

### Visión

"Creo que las misiones espaciales son un gran logro de la humanidad y fueron una fuente de inspiración para mí. Por eso, quiero brindar un espacio para quienes comparten la misma pasión."



## **Mejoras Incorporadas en JS**

### ***Menú Hamburguesa***

Se añadió un evento del Mouse sobre el botón de hamburguesa de la versión mobile para abrir el menú de la navegación. Almacenado en “js/hamburger-menu.js”

### ***Botón para el Cambio de Temas***

Para adaptar el diseño de las páginas a los temas claros y oscuros, se le añadió un botón para que cambie entre estos temas. Mediante css se controla el ícono del botón y los temas de la página. El javascript, almacenado en “js/color-switch.js”, detecta el tema actual almacenado en un localStorage o el preferido por el usuario en el sistema operativo.

Se añadió un evento de espera cuando se presiona el botón para que cambie el tema.

### ***Órbita de un Satélite y Trayectoria de un Rover***

En la página de las misiones, se agregó una animación utilizando canvas para mostrar la trayectoria de un rover en el suelo del cuerpo celeste o la órbita que tenga un satélite en torno a un planeta. El archivo se almacena en “js/forum/response.js”.

### ***Respuestas***

Dentro de una discusión dentro de la sección foro, se añadió un archivo de Javascript “js/forum/response.js” para que oculte una respuesta y las respuestas a esta. Además, se añadió que aparezca el textarea para responder a un comentario al presionar “Responder” debajo del comentario.

### **Repositorio de Github**

El repositorio de Github del proyecto es un repositorio público, que se puede obtener del siguiente enlace: <https://github.com/VeraMatiasE/Proyecto-Paradigmas-III>

### **Sltio Web Alojado**

El sitio web se alojó en el sitio Hostinger, el link se encuentra en <https://spacepathways.tech/>