



Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Exactas E Ingenierías
Ingeniería Informática

Juan Antonio Ramírez Aguilar
(212482507)

**Seminario de Solución de Problemas de Uso, Adaptación,
Explotación de Sistemas Operativos**

Sección: D02

Mtra. Becerra Velázquez Violeta del Rocío

**“Actividad 7 (1.7 Producto Integrador Portafolio de
evidencias)”**

Índice

Creación y Despliegue de un Portafolio Digital.....	3
Proceso de Desarrollo.....	3
Alojamiento y Despliegue	3
Dirección del portafolio	4
Conclusión del Módulo 1	4
Referencias.....	6

Creación y Despliegue de un Portafolio Digital

Proceso de Desarrollo

El portafolio se construyó desde cero, adoptando una arquitectura de sitio web estático. Se seleccionaron las siguientes tecnologías por su sencillez y compatibilidad con el alojamiento gratuito:

- **HTML:** Utilizado para definir la estructura de las páginas, incluyendo la navegación, las secciones de información personal y los contenedores para las actividades de cada módulo.
- **CSS:** Se empleó para replicar el diseño visual propuesto por un prototipo de Firebase, asegurando un aspecto limpio, profesional y consistente en todo el sitio. Esto incluyó la configuración de tipografías, colores y la disposición de elementos como tarjetas y botones.
- **JavaScript:** Actuó como la "lógica de negocio" del portafolio. Se creó un archivo `data.js` que funciona como una base de datos local, almacenando la información de cada actividad (título, descripción, y ruta del PDF). Un segundo archivo, `scripts.js`, lee estos datos y genera dinámicamente el HTML necesario para mostrar las actividades en las páginas de los módulos, incluyendo la capacidad de mostrar un mensaje de "no entregada" para las actividades sin un PDF.

Este enfoque eliminó la necesidad de un servidor o una base de datos compleja, permitiendo un desarrollo ágil y un mantenimiento sencillo.

Alojamiento y Despliegue

El portafolio fue alojado en GitHub Pages, una plataforma de hosting de sitios estáticos gratuita. El proceso se llevó a cabo a través de los siguientes pasos:

- **Creación del repositorio:** Se creó un repositorio en GitHub (`portafolio-evidencias-ssó`) para almacenar todos los archivos del proyecto.
- **Sincronización de código:** Utilizando la terminal y comandos de Git (`git init`, `git add`, `git commit`, `git push`), se subieron todos los archivos del proyecto local al repositorio remoto.
- **Configuración de GitHub Pages:** En la sección "Settings" del repositorio, se activó la opción de "Pages", seleccionando la rama `main` como origen de los archivos. GitHub Pages se encargó automáticamente de construir y publicar el sitio web, haciéndolo accesible a través de una URL pública.

Este método de despliegue asegura que el portafolio esté siempre en línea, sea fácil de actualizar con solo subir nuevos archivos y no requiera de costos adicionales.

Dirección del portafolio

En el siguiente link se puede revisar el portafolio de evidencias para su revisión:

<https://ingjuanramirez.github.io/portafolio-evidencias-ss0/>

Conclusión del Módulo 1

En este modulo aprendimos bastantes cosas de los sistemas operativos. Sobre el hardware en el que trabaja, el encendido de la máquina, etc.

Otra cosa que vimos fue la correcta configuración de las herramientas para instalar sistemas operativos, como sistemas de arranque, particiones, etc. Además, investigamos sobre los diferentes sistemas operativos que existen, historia, cual conviene mas y sus funcionalidades. Todo esto con el fin de prepararnos para la instalación de uno de estos.

Gracias a una USB booteable, logramos instalar un sistema operativo en nuestras computadoras. Utilizando herramientas como Rufus o el creador de medios de Microsoft, pudimos arrancar desde la BIOS de la computadora para instalarlo. También descubrimos lo que son los dispositivos físicos.

Después, usamos máquinas virtuales para instalar sistemas operativos de manera virtualizada, sin necesidad de modificar nuestros discos duros. Se nos pidió que instaláramos tres sistemas operativos diferentes en nuestra computadora de esta forma. Gracias a esto, conocimos de primera mano como era manejar varios de estos en una misma máquina.

Por último, vimos la distribución de software y como este con el tiempo desarrollo el sistema de licencias para poder manejar la piratería y la distribución de software malicioso. Además, tuvimos un foro abierto donde teníamos que discutir con nuestros compañeros acerca de esto.

Para finalizar, creamos un portafolio en Google Sites, o en una página web, donde tendríamos que anexar nuestras evidencias de esta materia.

Referencias

No hubo referencias para esta actividad.