

Los ejercicios son para que practiquéis vosotros. **Solo se entregarán las prácticas** indicando en la tarea la URL donde encontrar el desarrollo en GitHub. Es obligatorio realizarlos con el entorno de desarrollo que se ha definido al inicio del curso.

Para organizarlo mejor, vamos a crear una página home (index.html) y ahí añadiremos enlaces a cada una de las prácticas de forma que se pueda navegar desde esa página a cada una de las prácticas que hacemos.

Ejercicios sencillos:

Ej1: Cambia el color del fondo del sitio web según la latitud del usuario: Norte: Azul. Sur: Verde. Ecuador: Amarillo.

Ej2: Añade un video a la página y agrega un menú desplegable para seleccionar diferentes velocidades de reproducción (por ejemplo, 0.5x, 1x, 1.5x, 2x).

Ej3: Implementa una notificación en el navegador al hacer clic en un botón. Muestra la notificación con título, cuerpo y un ícono.

Practica 1 (Obligatoria)

Crear una página web que al cabo de 5 segundos de estar en ella muestre una notificación al usuario para que visite un nuevo video que se ha publicado. Para ello, crea una función timeout que reciba el número de ms como parámetro y cree una promesa con el timeout como acción. Además, que salga por pantalla una cuenta atrás de 5 a 0 segundos. Cuando la cuenta llegue a cero, se mostrará la notificación.

Cuando el usuario clic en la notificación, llevarle a una página en el que se muestre el video que se adjunta en esta tarea.

Al hacer clic con el botón izquierdo del ratón en el video, éste se parará o se reproducirá. Cada clic cambia de un estado a otro.

Al hacer clic con el botón derecho del ratón en el video, debe aparecer un texto en la parte inferior que nos diga el tiempo total del vídeo en minutos y segundos.

Ver video con toda la práctica funcionando (adjunto).

Práctica 2 (Opcional):

Utilizar la MediaDevices API para capturar video y audio desde la cámara y el micrófono del usuario utilizando un botón para "Iniciar captura" y otro para "Detener captura". Genera un enlace para descargar el archivo.

Utiliza ejemplos de internet como: <https://niteshgoyal27390.medium.com/exploring-the-power-of-mediarecorder-api-a-guide-with-example-959bd8848454>