

Ejercicio

Ejercicio

```
class Ciclista{  
    constructor(nombre, peso, potencia, V02Max) {  
        this.nombre=nombre;  
        this.peso=peso;  
        this.potencia=potencia;  
        this.V02Max=V02Max;  
    }  
}
```

Creamos la clase Ciclista, el cuál, al constructor se le pasará por parámetro un nombre, un peso, una potencia y una fórmula que se calculará antes de pasarla por el constructor.

```
document.getElementById('fileInput').addEventListener('change', function(event) {
  const file = event.target.files[0];
  if (file) {
    const reader = new FileReader();
    reader.onload = function(e) {
      var contenidoFichero = e.target.result;
      var ciclistas = contenidoFichero.split('\r\n');
      var ciclistasArray=[];
      ciclistas.forEach(ciclista => {
        var ciclistasBien=ciclista.split(",");
        var ciclistaObj=new Ciclista(ciclistasBien[0], ciclistasBien[1],
          ciclistasBien[2], (10.8 * ciclistasBien[2] / ciclistasBien[1] )+ 7);
        ciclistasArray.push(ciclistaObj);
      });
      operaConCiclistas(ciclistasArray);
    };
    reader.readAsText(file);
  }
});
```

Reconocemos cuando introducimos el fichero txt con un `addEventListener` y recogemos el contenido de ese fichero. Recorremos el array en el cual está el contenido del fichero y los guardamos en otro array con el `split(",")`, creamos un objeto `Ciclista` con todos los parámetros mencionados anteriormente. Lo guardamos en un array, que será un array de objetos `Ciclista` y luego llamamos a una función para operar con ese array de objetos.

```
function operaConCiclistas(ciclistas){

    // Índice que lleva el seguimiento del elemento que se está mostrando
    let indice = 0;

    // Referencias a los elementos HTML
    const siguienteButton = document.getElementById("siguiente");
    const anteriorButton = document.getElementById("anterior");
    const nombreCiclista=document.getElementById("nombreCiclista");
    const pesoCiclista=document.getElementById("pesoCiclista");
    const potenciaCiclista=document.getElementById("potenciaCiclista");
    const VO2MaxCiclista=document.getElementById("vo2maxCiclista");

    // Función para mostrar el siguiente dato
    function mostrarSiguienteDato() {
        nombreCiclista.value=ciclistas[indice].nombre;
        pesoCiclista.value=ciclistas[indice].peso;
        potenciaCiclista.value=ciclistas[indice].potencia;
        VO2MaxCiclista.value=ciclistas[indice].VO2Max;
        if (indice == ciclistas.length-1)
            indice=0;
        else
            indice++;
    }

    // Añadir el evento de click al botón
    siguienteButton.addEventListener("click", mostrarSiguienteDato);

    // Mostrar el primer dato al cargar la página
    mostrarSiguienteDato();
}
```

Creamos una variable índice que irá indicando qué elemento del array mostrará. Hacemos todas las referencias a los elementos HTML. Y creamos una función para mostrar el siguiente dato, es decir, que se hará cuando pulsemos el botón siguiente. En dicha función mostramos todos los datos del ciclista e incrementamos el índice, para que muestre el siguiente elemento del array. En caso de que el índice sea igual a la longitud del array, el índice será 0, es decir, volverá a la primera posición del array de objetos. Posteriormente creamos el `addEventListener` para ese botón de siguiente. Y para finalizar llamamos a la función `mostrarSiguienteDato` para que muestre los datos del primer ciclista sin tener que darle al botón de siguiente.

```
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
  }
  h1 {
    font-size: 24px;
    font-weight: bold;
  }
  label {
    display: block;
    margin-top: 10px;
    font-size: 16px;
  }
  input[type="text"], input[type="file"] {
    margin-top: 5px;
    margin-bottom: 10px;
    padding: 5px;
    font-size: 14px;
    width: 200px;
  }
  input[type="submit"] {
    margin-top: 10px;
    padding: 5px 10px;
    font-size: 14px;
  }
  .container {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
  }
  .container > div {
    margin-right: 20px;
  }
</style>
```

Aquí tenemos los estilos para que se vea igual que en la captura adjunta en el aula virtual.