

¡Hola 🙌! Espera mientras comienza la sesión.

Antes que todo, ¿cómo están?

Visualización de Información

IIC2026 2020-2

Introducción a JavaScript y D3.js

Visualización de Información

IIC2026 2020-2

Repaso

Repaso

1. JavaScript I
2. JavaScript II
3. DOM
4. D3.js

Implementación algorítmica

- Código.
- Nivel técnico tecnológico.
- Se revisa eficiencia, escalabilidad y dificultad.

Caracterización de dominio

Abstracción de datos y tareas

Codificación visual y de interacción

Implementación algorítmica

```
1 // programa_1.js
2 let arreglo = [];
3
4 for (let numero = 0; numero <= 20; numero += 2) {
5     arreglo.push(numero);
6 }
7
8 for (numero of arreglo) {
9     console.log(numero);
10 }
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4     <head>
5         <meta charset="utf-8">
6         <title>Ejemplo con JS 1</title>
7     </head>
8
9     <body>
10
11         <script src='programa_1.js' charset='utf-8'></script>
12     </body>
13 </html>
```

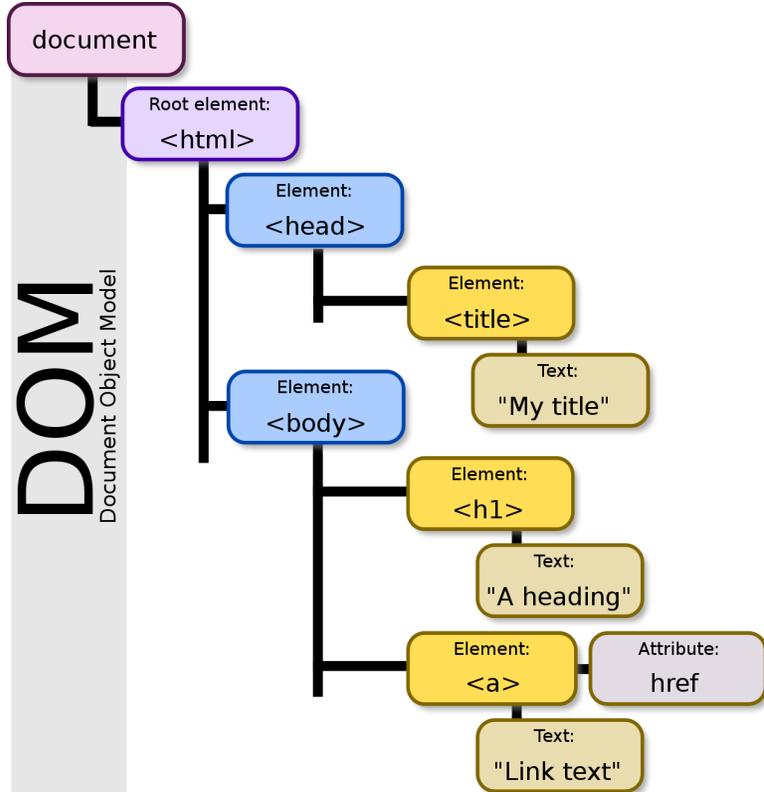
JavaScript

¡Es mucho! Iremos revisando detalles nuevos a medida que pasa el curso.

Ten curiosidad y busca en la web por referencias de aprendizaje. Recomiendo: [MDN Web Docs](#).

¡O preguntanos! 😊

Document Object Model



(Fuente: [DOM en Wikipedia](#))

Document Object Model

```
1  const raiz = document.getElementById("raiz");
2  const principal = document.getElementById("principal");
3
4  let contador = 0;
5
6  principal.addEventListener("click", () => {
7    contador += 1;
8
9    const parrafo = document.createElement("p");
10   const texto = document.createTextNode(`Número de clics: ${contador}`);
11   parrafo.appendChild(texto);
12
13   raiz.appendChild(parrafo);
14 });
```

D3.js

- Su intención es utilizar HTML, CSS y SVG para crear visualizaciones.
- Apareció en un momento en que esto no era común para herramientas de visualización.
- Escrita por Mike Bostock.

D3.js

NO es una librería de visualización de alto nivel.

```
const grafico_de_barra = crear(); // ✘  
grafico_de_barra.graficar(); // ✘
```

D3.js

Utilizaremos la versión 5 en el curso.

👁️ con encontrar recursos y ejemplos escritos en la versión 3 o 4.

Podrán encontrar muchos ejemplos en la web.

Le dedicaremos tiempo a aprender D3.js en el curso. ¡Aprovechenlo!

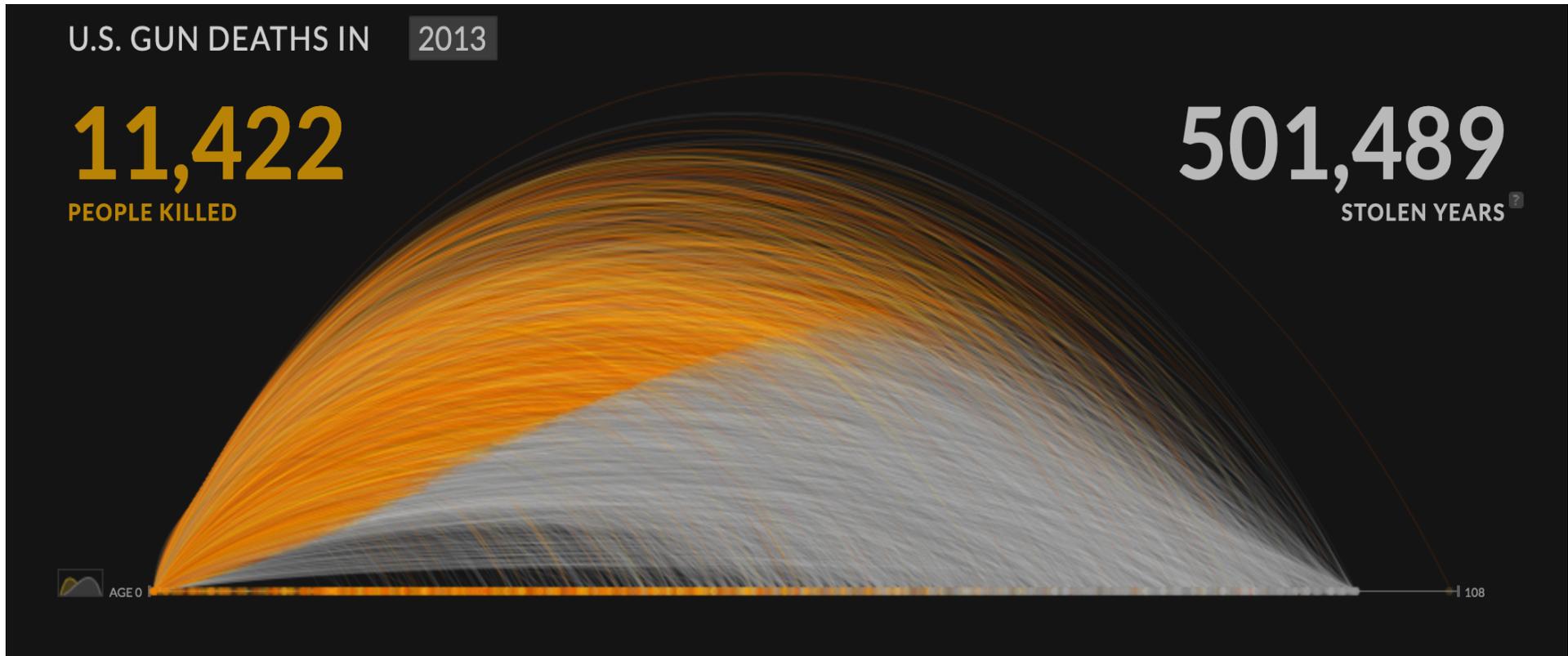
Utilizar D3

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4   <head>
5     <meta charset="utf-8">
6     <title>Ejemplo con D3</title>
7     <script src="https://d3js.org/d3.v5.min.js"></script>
8   </head>
9
10  <body>
11
12    <script src='programa_4.js' charset='utf-8'></script>
13  </body>
14 </html>
```

¿Más dudas?

¡Visualización del día!

¡Visualización del día!



Propuesto por estudiante Claudio Scheihing Cuevas.

(Fuente: [U.S. Gun Deaths](#))

Próximo evento:

Hoy (20:00) termina plazo de Entrega 1.

Próximos eventos:

Hoy (20:00) termina plazo de **Entrega 1**.

Hoy (20:00) se publica el enunciado de **Hito 1**.

Próximos eventos:

Hoy (20:00) termina plazo de **Entrega 1**.

Hoy (20:00) se publica el enunciado de **Hito 1**.

Ya que nos encontramos en semana universitaria (hasta viernes 28 de agosto), la fecha de entrega de **Hito 1** queda para dos semanas a partir de viernes 28 de agosto.

Próximos eventos:

Hoy (20:00) termina plazo de **Entrega 1**.

Hoy (20:00) se publica el enunciado de **Hito 1**.

Ya que nos encontramos en semana universitaria (hasta viernes 28 de agosto), la fecha de entrega de **Hito 1** queda para dos semanas a partir de viernes 28 de agosto.

Se realizará un ajuste de calendario, mañana se anunciará los detalles de la próxima semana.

Introducción a JavaScript y D3.js

Visualización de Información

IIC2026 2020-2

¡Nos vemos!