

¡Hola 🙌! Espera mientras comienza la sesión.

Antes que todo, ¿cómo están?

Visualización de Información

IIC2026 2021-2

Introducción a JavaScript y D3.js

Visualización de Información

IIC2026 2021-2

Contenido

Contenido

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](#).

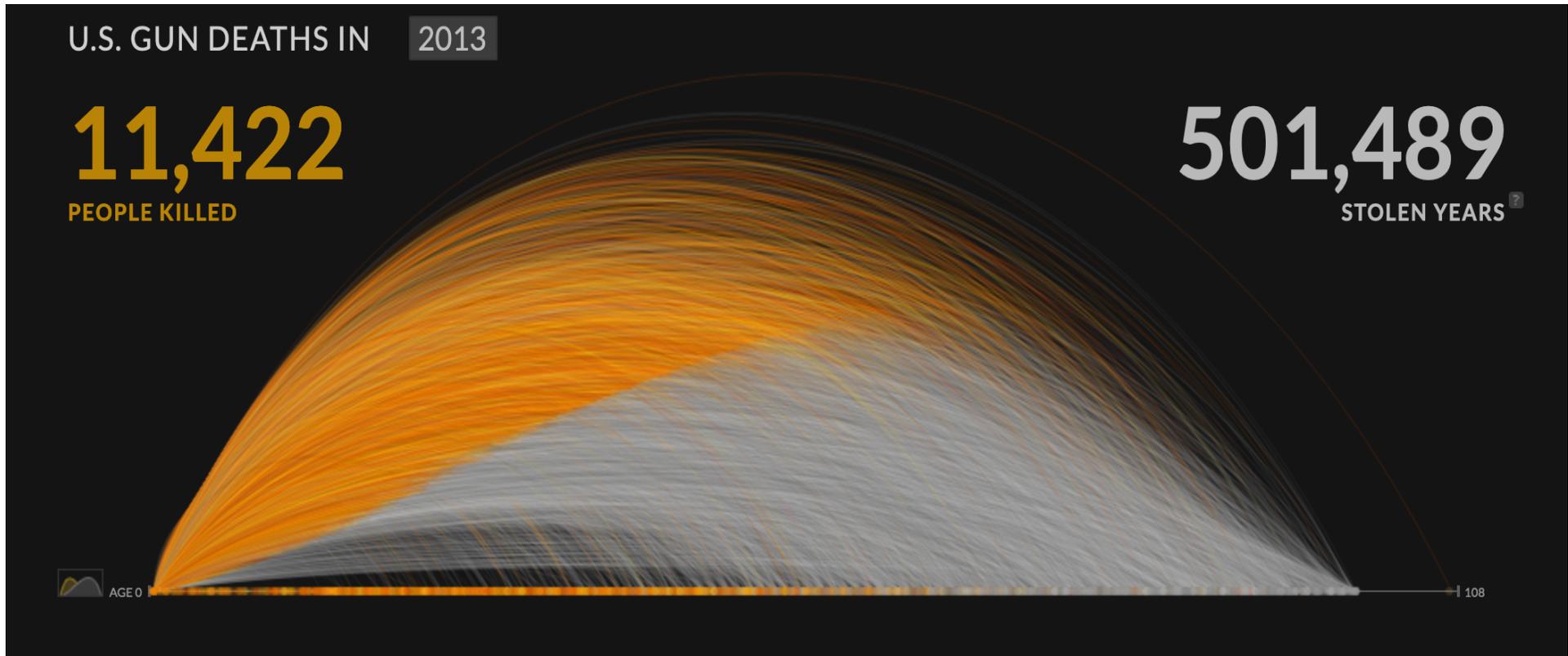
¡O preguntanos! 😊

Document Object Model

```
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 });
```

¡Visualización del día!

¡Visualización del día!



Propuesto por estudiante Rosita Muñoz.

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

¡Actividad grupal!

¡Actividad grupal!

Cada grupo asignado a una **Sala de Zoom** debe completar en conjunto un programa de JavaScript que extiende un documento HTML. Los objetivos a lograr como grupo son:

- Escribir una lista no ordenada en el documento HTML con los nombres de las personas que forman el grupo.
- El programa contiene una lista de datos que hay que codificar mediante un o varios elementos SVG en el documento HTML. El programa debe agregar dichos datos en base a sus valores, de manera que alterar los valores alteren el resultado llegado. El cómo codificar los datos mediante elementos SVG queda a criterio del grupo.
- Al hacer clic sobre el o los elementos SVG agregados, estos deben desaparecer del documento.

¡Actividad grupal!

Les recomendamos que por grupo asignen:

- Al menos una persona que tenga el material del curso y documentación de JavaScript a mano para consultarla.
- Al menos una persona que recompile dudas que surgieron en el grupo al realizar la actividad y se mentienen al final de la actividad.
- Al menos una persona que se encargue de escribir y extender el documento HTML y programa JavaScript.
- El resto puede apoyar a quienes escriban.

¡Actividad grupal!

Para colaborar en el código, pueden:

- Colaborar en [Coding Rooms](#)
- Colaborar en [JSFiddle](#)
- Colaborar en [Liveweave](#)
- Encargar a una persona que comparta pantalla y escriba.

El equipo docente les preparó salas en [Coding Rooms](#). Para ingresar y colaborar deben entrar a un enlace y luego:

1. Por defecto, entrarán a la sala solo con permiso de lectura, por lo que un ayudante les asignará el rol de editor a los primeros que entren.
2. Si ya tienen rol de editor, pueden darle este rol a otros estudiantes. Para ello:
 1. Presionen el botón 'Share' en la parte superior derecha.
 2. En el cuadro desplegado, cambia el rol de todas las 'Viewer' a 'Editor' (**Si no salen en el cuadro desplegado, recarguen la página**)
3. Para poder ver cómo va quedando su código, desplieguen la vista de navegador en el botón 'View Webpage' de la parte inferior derecha.
4. ¡Listo! Ya pueden ponerse a trabajar conjuntamente en su HTML y SVG.

¡Actividad grupal!

Salas y documentos asignados:

- Sala 1: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 2: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 3: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 4: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 5: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 6: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 7: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 8: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 9: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 10: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 11: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 12: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 13: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 14: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 15: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 16: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 17: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 18: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 19: [Documento en Coding Room](#)
- Sala 20: [Documento en Coding Room](#)

Resultados de actividad grupal

Próximos eventos:

Hoy (11:30) se publica el enunciado de **Entrega 1**.

Próximo jueves se publica el enunciado de **Hito 1**.

Próxima semana revisaremos el material de **Color** e **Principios de diseño en visualización**.

Introducción a JavaScript y D3.js

Visualización de Información

IIC2026 2021-2

¡Nos vemos!