PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE ESCUELA DE INGENIERÍA PENSAMIENTO VISUAL IDI1015

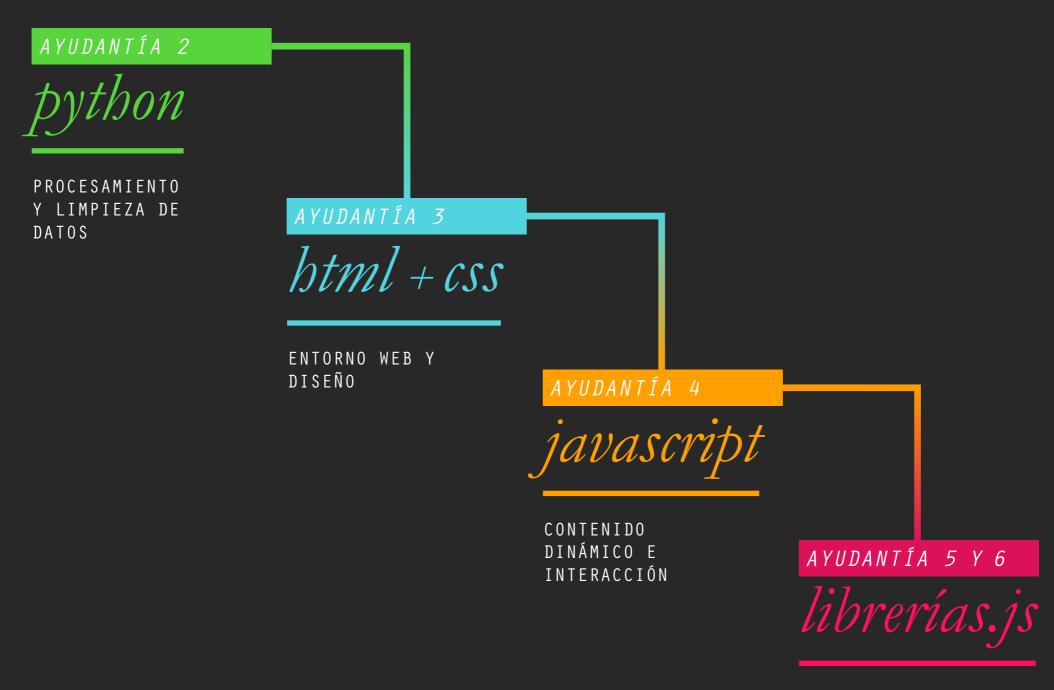
ESTEBAN SANDOVAL EJSANDOVAL@UC.CL

AYUDANTÍA

javascript

PRESENTACIÓN DISEÑADA Y ELABORADA POR ESTEBAN SANDOVAL

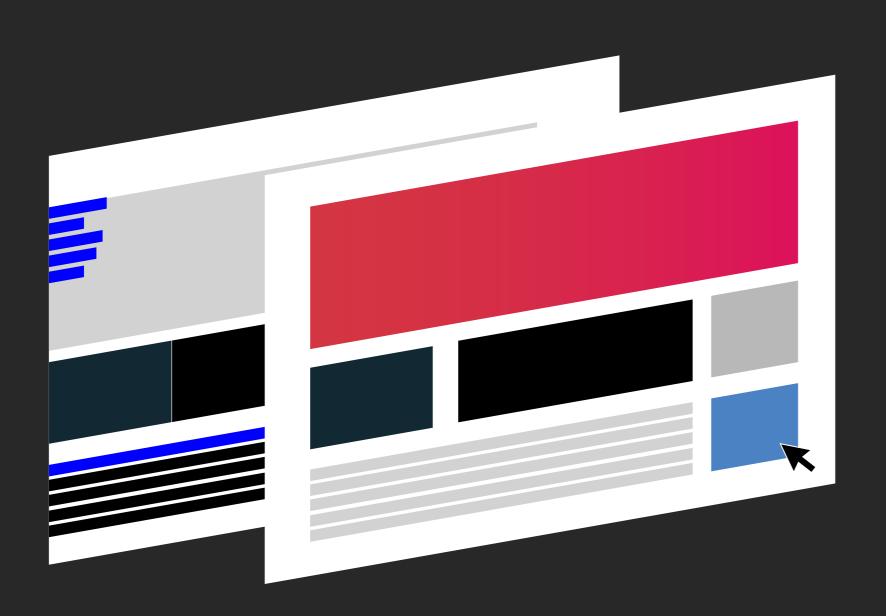
*BASADA EN "INTERACTIVE DATA VISUALIZATION FOR THE WEB" DE SCOTT MURRAY

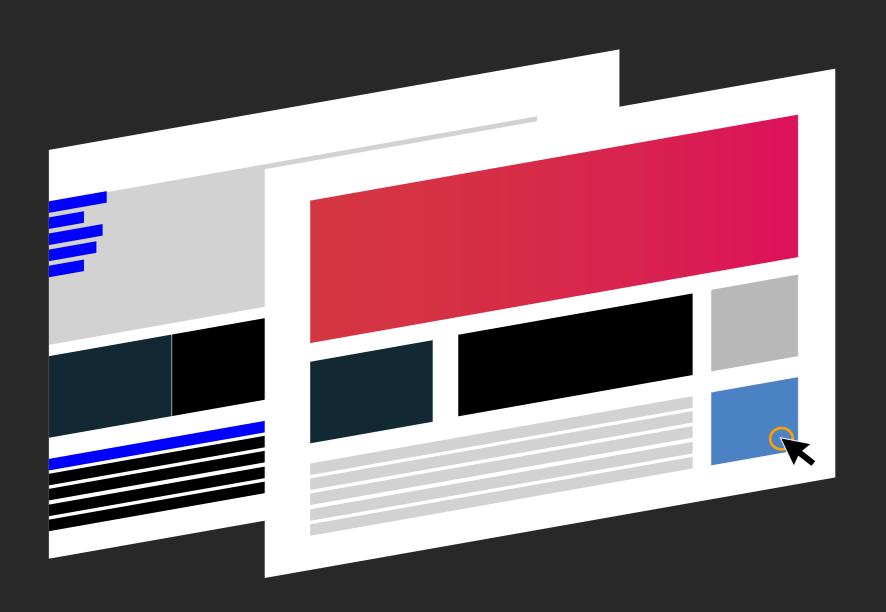


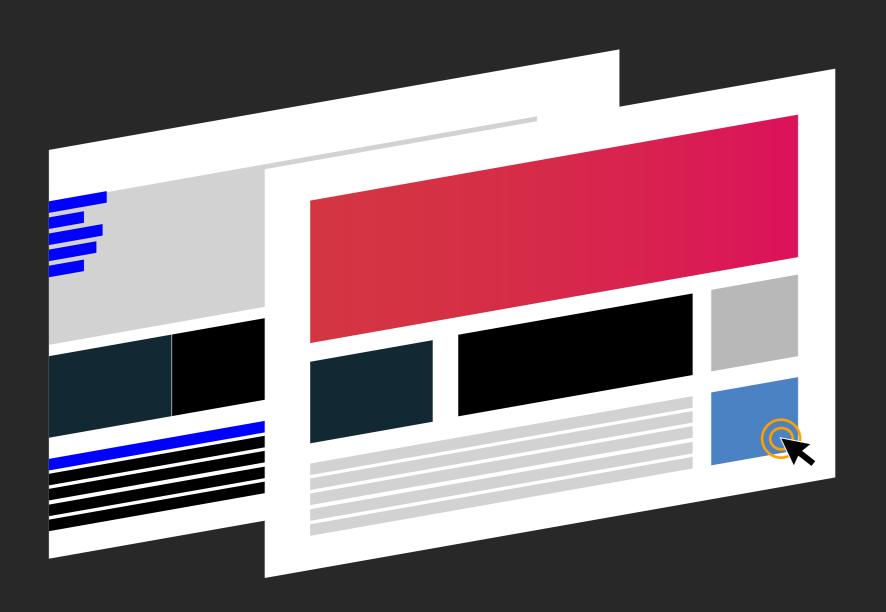
VISUALIZACIÓN DE DATOS

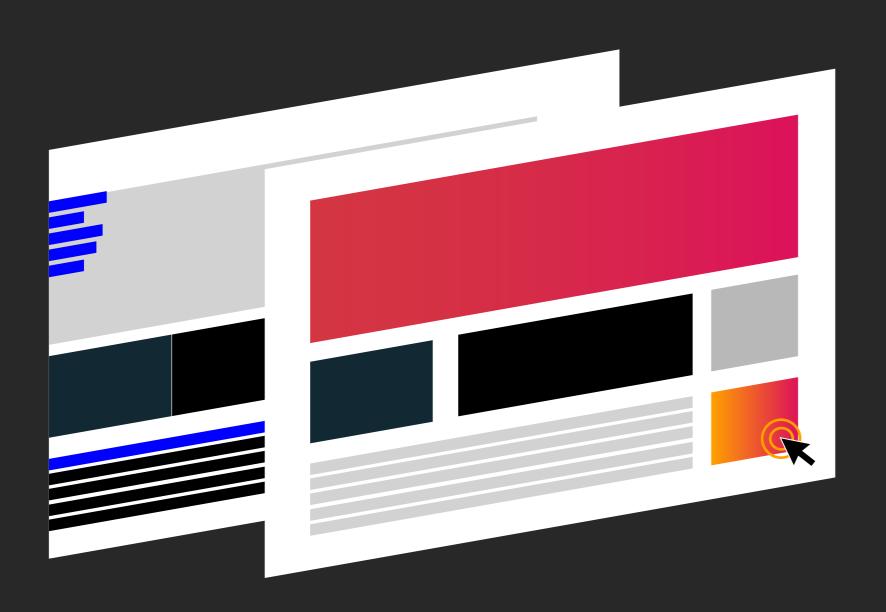
javascript

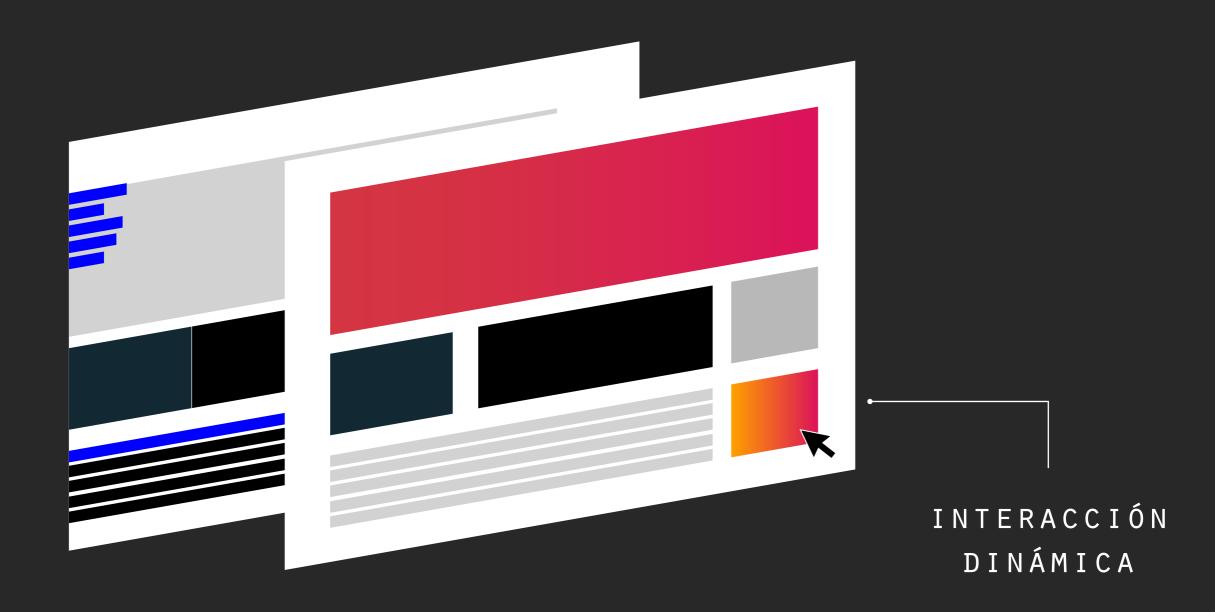
javascript











SIN TENER QUE actualizar por cada acción

javascript

- 1 VARIABLES
- 2 ARREGLOS
- 3 OBJETOS
- 4 JSON
- 5 FUNCIONES
- 6 REFERENCIAS
- 7 JQUERY

1 VARIABLES

Las variables se definen de la siguiente forma

```
definición de variable

var ten = 10;
console.log(ten*ten)

Impresión en consola
```

2 ARREGLOS

Estructura de datos para agrupar elementos de forma ordenada

```
var numbers = [ 5, 10, 15, 20, 25 ];
var names = [ "Claudio", "Osvaldo", "Vanesa" ];
numbers[2] //Returns 15
```

Estructura de datos más compleja que los arreglos para poder almacenar y asociar distintos tipos de información.

```
var fruit = {
   kind: "grape",
   color: "purple",
   quantity: 12,
   tasty: true
};
```

Se puede referenciar cada uno de los atributos del objeto a través del "."

```
fruit.kind //Returns "grape"
fruit.color //Returns "red"
fruit.quantity //Returns 12
fruit.tasty //Returns true
```

Podemos mezclar arreglos y objetos de manera libre. Por ejemplo,

```
var fruits = [
        kind: "grape",
color: "red",
        quantity: 12,
        tasty: true
   },
{
        kind: "kiwi",
        color: "brown",
        quantity: 98,
        tasty: true
   },
{
        kind: "banana",
        color: "yellow",
        quantity: 0,
        tasty: true
1;
```

Luego realizamos llamadas "anidadas".

```
fruits[0].kind == "grape"
fruits[0].color == "red"
fruits[0].quantity == 12
fruits[0].tasty == true
fruits[1].kind == "kiwi"
fruits[1].color == "brown"
fruits[1].quantity == 98
fruits[1].tasty == true
fruits[2].kind == "banana"
fruits[2].color == "yellow"
fruits[2].quantity == 0
fruits[2].tasty == true
```

4 JSON

La única diferencia entre un objeto y un JSON es que los atributos también son strings.

```
var jsonFruit = {
    "kind": "grape",
    "color": "red",
    "quantity": 12,
    "tasty": true
};
```

* CONDICIONES Y CONTROL DE FLUJO

Los comparadores son idénticos a los de Python.

- == igual que
- ! = distinto/desigual
- menor que
- menor o igual que
- > mayor que
- >= mayor o igual que

* CONDICIONES Y <u>CONTROL</u> DE FLUJO

La estructura general del if y else se mantiene similar a la de Python.

```
var edad = 23;
var nombre = "Luis";

if (edad < 18){
   console.log(nombre + " es menor de edad");
}
else if (edad >= 21){
   console.log(nombre + " es mayor de edad internacionalmente");
}
else {
   console.log(nombre + " es mayor de edad");
}
```

* CONDICIONES Y
CONTROL DE FLUJO

Sin embargo, el for tiene algunos cambios que es necesario destacar:

```
for (initialization; test; update) {
    //Code to run each time through the loop
}

for (var i = 0; i < 5; i++) {
    console.log(i); //Prints value to console
}</pre>
```

5 FUNCIONES

Las funciones se definen como variables.

```
var square = function(x) {
   return (x * x);
};
```

5 FUNCIONES

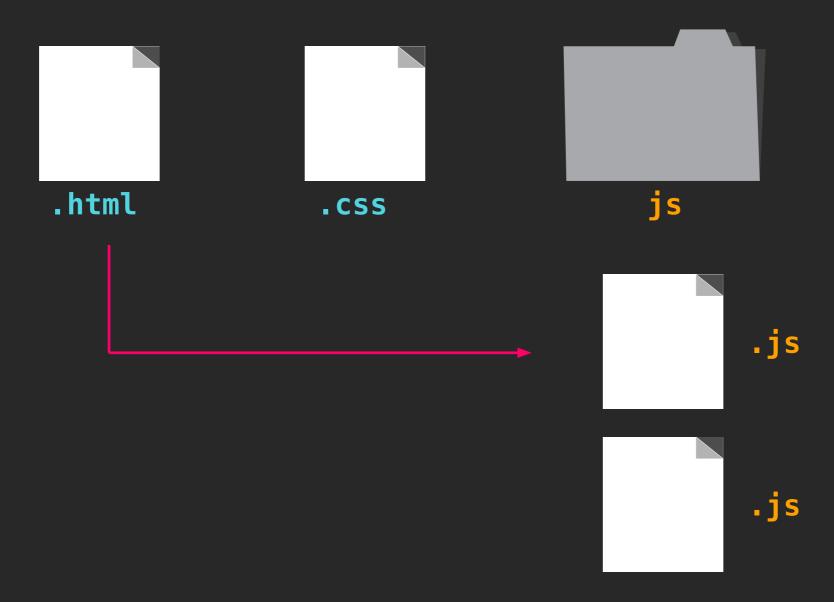
Ejemplo de una llamada de función:

```
var makeNoise = function( {
   console.log("Pling!");
};
makeNoise();
// En consola
Pling!
```

6 REFERENCIAS



6 REFERENCIAS



6 REFERENCIAS

Se debe hacer referencia en el archivo .html en el cuál se quiere ejecutar el JavaScript o se puede incluir en el código.



Los selectores funcionan muy similar a los de CSS.

```
$(selector).accion()
```

Por ejemplo, para un elemento con id = "container".

```
$("#container").append('<div>nuevo div</div>');
```

Antes de todo archivo que utilice jQuery...

```
$(document).ready(function(){
    .
    .
    .
    .
   )};
```

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE ESCUELA DE INGENIERÍA PENSAMIENTO VISUAL IDI1015

CLAUDIO SCHEIHING CUEVAS CNSCHEIHING@UC.CL

AYUDANTÍA

javascript

PRESENTACIÓN DISEÑADA Y ELABORADA POR ESTEBAN SANDOVAL