

PUERTO *e-learning*

CURSO VIRTUAL

Introducción al desarrollo de aplicaciones web con JavaScript.

JS

Universidad Autónoma de Entre
Ríos



Introducción al desarrollo de aplicaciones web con JavaScript (ECMAScript 6)

Módulo 2: Las bases de JavaScript.

DOCENTE

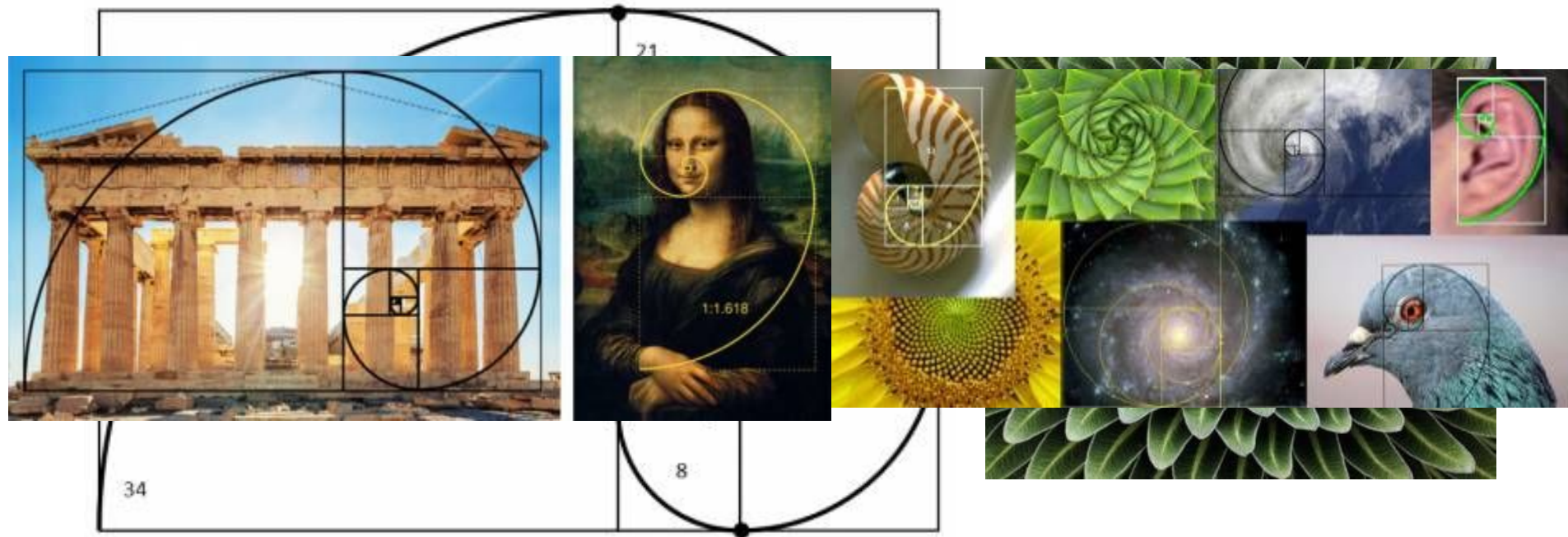
López Gastón

Técnico Universitario en Tecnologías de la Información



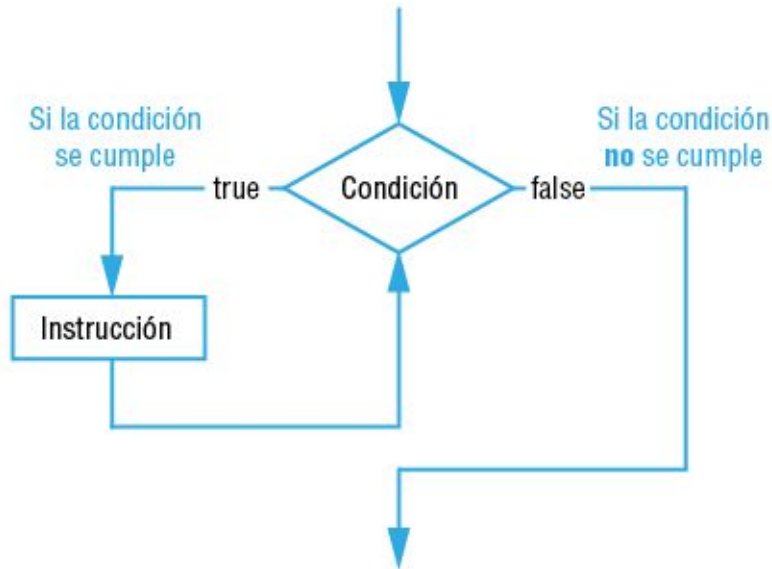
Caso de estudio - La sucesión Fibonacci

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597 ...



Estructuras iterativas - Bucles o Loops

For



`(contador = 0;` `contador < 10;` `contador ++)`

expresión de inicialización *expresión de evaluación* *expresión de actualización*

Bucles anidados

```
const tabla = [];  
  
for (let i = 0; i < 10; i++) {  
  tabla[i] = [];  
  for (let j = 0; j < 10; j++) {  
    tabla[i][j] = i + ' x ' + j;  
  }  
}  
  
console.table(tabla);
```

Variaciones del bucle for: for of y for in

```
let vector = ['Rojo', 'Verde', 'Azul'];
```

```
for (let color of vector) {  
  console.log(color);  
}
```

```
// Rojo      -> 1ª iteración  
// Verde     -> 2ª iteración  
// Azul      -> 3ª iteración
```

```
let auto = {  
  modelo: "Vento",  
  fabricante: "Volkswagen",  
  año: 2005,  
  color: "Rojo",  
};
```

```
for (let prop in auto){  
  console.log(auto[prop]);  
}
```

```
// Vento      -> 1ª iteración  
// Volkswagen -> 2ª iteración  
// 2005       -> 3ª iteración  
// Rojo       -> 4ª iteración
```

```
for (let prop in auto){  
  console.log(prop);  
}
```

```
// modelo      -> 1ª iteración  
// fabricante  -> 2ª iteración  
// año         -> 3ª iteración  
// color       -> 4ª iteración
```

Object.keys() Object.values() Object.entries()

```
let auto = {  
  modelo: "Vento",  
  fabricante: "Volkswagen",  
  año: 2005,  
  color: "Rojo",  
};  
  
let llavesArray = Object.keys(auto);  
console.log(llavesArray); [ 'modelo', 'fabricante', 'año', 'color' ]  
  
let propiedadesArray = Object.values(auto);  
console.log(propiedadesArray); [ 'Vento', 'Volkswagen', 2005, 'Rojo' ]  
  
let entradasArray = Object.entries(auto);  
console.log(entradasArray); [ [ 'modelo', 'Vento' ], [ 'fabricante', 'Volkswagen' ], [ 'año', 2005 ], [ 'color', 'Rojo' ] ]
```

Break

```
const autos = [{  
  modelo: "Vento",  
  fabricante: "Volkswagen",  
  año: 2005,  
  color: "Rojo",  
},  
{  
  modelo: "208",  
  fabricante: "Peugeot",  
  año: 2019,  
  color: "Azul",  
},  
{  
  modelo: "Punto",  
  fabricante: "Fiat",  
  año: 2018,  
  color: "Verde",  
}];
```

```
for (let i = 0; i < autos.length; i++) {  
  console.log("Iteracion numero:", i);  
  if (autos[i].color === "Azul") {  
    console.log("Quiero comprar el siguiente auto:", autos[i]);  
    break;  
  }  
}
```

```
Iteracion numero: 0  
Iteracion numero: 1  
Quiero comprar el siguiente auto: { modelo: '208',  
  fabricante: 'Peugeot', 'año': 2019, color: 'Azul' }
```


Continue

```
const autos = [{  
  modelo: "Vento",  
  fabricante: "Volkswagen",  
  año: 2005,  
  color: "Rojo",  
},  
{  
  modelo: "208",  
  fabricante: "Peugeot",  
  año: 2019,  
  color: "Azul",  
},  
{  
  modelo: "Punto",  
  fabricante: "Fiat",  
  año: 2018,  
  color: "Verde",  
}];
```

```
for (let auto of autos){  
  if(auto.color !== "Azul"){  
    continue;  
  }  
  if (auto.año >= 2019) {  
    console.log("Este es el auto que estoy buscando:", auto);  
  }  
}
```

```
Este es el auto que estoy buscando: { modelo: '208',  
fabricante: 'Peugeot', 'año': 2019, color: 'Azul' }
```

¡Gracias!

Gastón López
lopezwgaston@gmail.com.ar

Comunidad de Programadores Puerto Elearning UADER
Canal Discord
<https://discord.gg/yM9b9cHxxH>



PUERTO *e-learning*

www.puertoelearning.com.ar



Universidad Autónoma
de Entre Ríos