

BUBBLE SORT CON OBJETOS

Para ordenar una colección de objetos, según una propiedad específica, deberemos alterar el algoritmo de Bubble Sort que hasta ahora conocemos, ya que solo ordena un array de números, y en este caso, necesitaremos ordenar un array de objetos. Recordemos el algoritmo de Bubble Sort que hasta ahora te hemos presentado:

```
const numeros = [6, 5, 1, 2, 4, 3, 8, 7];

for (let i = 0; i < numeros.length-1; i++) {
  for (let j = 0; j < numeros.length; j++) {
    let auxiliarDePosicionActual = numeros[j];
    let auxiliarDePosicionSiguiente = numeros[j+1];

    if (auxiliarDePosicionActual > auxiliarDePosicionSiguiente) {
      numeros[j] = auxiliarDePosicionSiguiente;
      numeros[j+1] = auxiliarDePosicionActual;
    }
  }
}
```

Como verás, el algoritmo ordena una lista de números y la pregunta es ¿Qué cambios debemos hacer para ordenar una colección de objetos?

En esencia, el algoritmo es el mismo, solo con un par de ajustes. Empecemos recordando la colección que queremos ordenar:

```
const personas = [
  {
    nombre: "Dua",
    apellido: "Lipa",
    ocupacion: "cantante",
    estatura: 173,
  },
  {
    nombre: "Ariana",
    apellido: "Grande",
    ocupacion: "cantante",
    estatura: 160,
  },
  {
    nombre: "Taylor",
    apellido: "Swift",
    ocupacion: "cantante",
    estatura: 180,
  },
];
```

Tendremos que adaptar el código de Bubble Sort para que en vez de que lea la colección de números, lea de las personas:

```
for (let i = 0; i < personas.length; i++) {  
  for (let j = 0; j < personas.length - 1; j++) {  
    let auxiliarDeEstaturaActual = personas[j].estatura;  
    let auxiliarDeEstaturaSiguiete = personas[j+1].estatura;  
  
    if (auxiliarDeEstaturaActual < auxiliarDeEstaturaSiguiete) {  
      personas[j].estatura = auxiliarDeEstaturaSiguiete;  
      personas[j+1].estatura = auxiliarDeEstaturaActual;  
    }  
  }  
}
```