

Test de Nivelación

1. ¿Cómo funciona `this` en JavaScript?
2. ¿Cuál es la diferencia entre variables `null`, `undefined` y `undeclared`?
3. ¿Qué es un «*closure*» y cuándo o por qué usaría uno?
4. Escriba un programa en JavaScript que dada la entrada (por ejemplo):

```
let input = [
  {nombre: "Pedro", edad: 20, ciudad: "Córdoba" },
  {nombre: "Patricia", edad: 22, ciudad: "Córdoba" },
  {nombre: "José", edad: 23, ciudad: "Mendoza" },
  {nombre: "María", edad: 20, ciudad: "Córdoba" },
  {nombre: "Juan", edad: 20, ciudad: "Córdoba" },
  {nombre: "Ana", edad: 22, ciudad: "Córdoba" },
];
```

El valor de la propiedad «nombre» de cada objeto debe extraerse, sólo en el caso que el valor de la propiedad «ciudad» sea «Córdoba» y almacenarse en un array ordenado por edad (de menor a mayor) y por orden alfabético.

Es decir, la salida debe ser:

```
["Juan", "María", "Pedro", "Ana", "Patricia"]
```

5. ¿Qué función cumple el `doctype` y cuántos tipos conoce?
6. ¿Cuál es la diferencia entre `HTML` y `XHTML`?
7. Generalmente, ¿por qué es buena idea agregar la etiqueta `<link>` dentro de la etiqueta `<head>` y la etiqueta `<script>` justo antes de cerrar la etiqueta `<body>`?
8. Cree una página con dos preguntas propias. Su encuesta debe primero recopilar los datos personales de los participantes (nombre, dirección, sexo, fecha de nacimiento, una contraseña, etc.) seguida de cuatro preguntas para responder. Se valora la variedad de elementos usados en la página. Use CSS para mejorar el aspecto de su formulario.
9. ¿Cuál es la diferencia entre clases e identificadores en CSS?
10. ¿Cuál es la diferencia entre las posiciones `relative`, `fixed`, `absolute` y `static` para un elemento dado?