

Taller 1 del Sábado — JavaScript + GitHub: Crea tu lista de la compra

Duración: 2 horas

Formato: Explicación breve + práctica individual

Objetivo general

Consolidar el uso de **arrays, objetos y funciones en JavaScript**, al mismo tiempo que se adquiere una base sólida en el uso de **GitHub** para el control de versiones.

Palabras clave

- **Array:** almacena múltiples elementos.
- **Object:** agrupa propiedades de un elemento (ej: *item, quantity, bought*).
- **Functions:** bloques reutilizables de código que reciben parámetros y devuelven un resultado.
- **Commits:** representan cada paso del desarrollo y permiten llevar un registro histórico del proyecto.

Requisitos previos

- Node.js y Git instalados.
- Cuenta activa en GitHub.
- Editor de código (VS Code o similar).

Objetivos de aprendizaje

- Practicar **arrays, objetos y funciones en JavaScript**.
- Practicar el flujo de trabajo básico con **Git y GitHub**.
- Aprender a **hacer commits significativos en cada paso** del desarrollo.

Instrucciones paso a paso

1 Crear el repositorio en GitHub

1. Crea un repo llamado:
shopping-list-<your-name>

1. Ejemplo: shopping-list-ana.
2. Copia la **URL (HTTPS)**.

2 Clona el repositorio en tu ordenador

```
git clone  
cd shopping-list-<your-name>
```

3 Crea el fichero main

Dentro del repositorio, crea un archivo llamado:

ShoppingList.js

4 Desarrollo paso a paso con commits

1. Declara un **array** llamado shoppingList.
 - a. Cada elemento será un **objeto** con:
 - i. item (string) → nombre del producto.
 - ii. cantidad (number) → unidades.
 - iii. comprado (boolean, por defecto: false).
 - b. Haz un commit:

```
git add ShoppingList.js  
git commit -m "feat: create shoppingList array with initial objects"
```

2. Función addItem

- Implementa addItem(item, quantity) → añade un objeto al array
- Haz un commit:

```
git add ShoppingList.js
```

```
git commit -m "feat: add addItem function to insert products"
```

3. Función removeItem

- Implementa removeItem(index) → elimina el objeto en esa posición
- Haz un commit:

```
git add ShoppingList.js
```

```
git commit -m "feat: add removeItem function to delete products"
```

4. Función updateItem

- Implementa updateItem(index, newItem, newQuantity) → modifica la cantidad de un elemento
- Haz un commit:

```
git add ShoppingList.js
```

```
git commit -m "feat: add updateItem function to modify products"
```

5 Subir el trabajo a GitHub

```
git push origin main
```

Entregables finales

- Un **repositorio en GitHub** con el archivo ShoppingList.js.
- El historial de commits debe reflejar los distintos pasos.
- El código debe:
 - Contener un **array of objects**.
 - Incluir al menos 3 funciones (addItem, removeItem, updateItem).
 - Mostrar resultados en consola.

Retos opcionales

- Validaciones (ej: no cantidades negativas, evitar duplicados).

- Usar `console.table()` para mostrar la lista en tabla.
- *(más adelante)* crear un menú interactivo con `prompt()`.