

## 1. Exploración teórica

### **¿Qué es jQuery y cuáles son sus principales ventajas?**

jQuery es una biblioteca de JavaScript que simplifica la forma de desarrollar aplicaciones web. Permite manipular elementos del DOM, cambiar el diseño CSS o realizar peticiones Ajax utilizando instrucciones simples, a través de un código muy conciso y sencillo.

### **¿En qué casos conviene usar jQuery frente a JavaScript puro?**

Conviene utilizar jQuery frente a JavaScript puro cuando se requiere manipular el DOM con menos código, se requiere utilizar JSON, se necesita separar el código JavaScript del HTML y se necesitan utilizar plugin para simplificar el trabajo.

### **¿Qué relación existe entre jQuery y Bootstrap?**

Muchos componentes de Bootstrap requieren JavaScript para funcionar. En concreto, requieren jQuery, Popper.js y los propios plugins creados por Bootstrap.

### **¿Qué es un plugin y en qué situaciones es recomendable utilizarlo?**

Un plugin es un pequeño programa complementario que amplía las funciones de aplicaciones web y programas de escritorio.