

### ¿Qué es un Framework?

El Framework es un conjunto de herramientas que se usan para crear y mantener aplicaciones que se desarrollan en el software de manera fácil y rápida. Proporciona estructuras que se pueden utilizar para empezar desde 0 una aplicación. También soluciona problemas que pueden aparecer mientras se desarrolla este.

Es muy valioso por que permite reducir el tiempo de realización de las aplicaciones por lo que aumenta la productividad y además, muchos incluyen sistemas de seguridad que las protegen de ataques.

### ¿Qué es una biblioteca?

Es el conjunto de archivos que se usan para crear el software están formadas por datos y códigos. Son diferentes del Framework por que este tiene una estructura mas general, y en las bibliotecas los archivos son específicos para realizar tareas concretas. Hay dos tipos de bibliotecas. Estáticas, que se graban en un archivo como ejecutable y después de que cumplen su función se pueden borrar o dinámicas que no se copian en el programa sino se que cargan con la ejecución de este.

### Comparativa entre ventajas y desventajas entre un Framework y una biblioteca

La principal diferencia entre ambos es que el Framework realiza tareas más generales y la librería es mas selectiva. Por tanto, en caso de un problema en concreto la librería te podría dar la solución y el Framework te da las herramientas generales.

Las librerías te dan mas flexibilidad para elegir componentes más específicos y con el Framework hay mucho menos margen. Pero esto también puede ser una ventaja si utilizas el Framework, ya que es mejor a la hora de facilitar el desarrollo por la estructura que tiene, porque en las librerías el programador debe tener mucho más cuidado para elegir los componentes específicos.

### ¿Cuál es el Framework más apropiado para una tienda Online?

El más recomendable es **Magento** porque es un Framework que está diseñado para hacer páginas web del comercio electrónico. Es decir, se pueden añadir productos al carro de la compra, hacer los pagos y tiene gran cantidad de productos y de temas disponibles.

Se puede adaptar a tiendas pequeñas y también a grandes cadenas comerciales, y permite hacer compras a usuarios que están registrados como clientes habituales o que acceden una sola vez. Además, tienen una gran ventaja y es que se pueden integrar a Google Analytics para hacer estadísticas analizando el comportamiento de los compradores de la página lo que permite al comercio optimizar sus recursos y poner productos más demandados e ir retirando los que no se vendan.

### Justificación de no añadir un Framework a la tienda Online

No he utilizado ningún Framework básicamente por falta de conocimientos. He empezado los estudios de programación por primera vez en este curso ya que hasta ahora solo tenía conocimientos a nivel usuario de las aplicaciones básicas como Excel o PowerPoint.

Me ha llevado bastante tiempo la realización de la página web utilizando los lenguajes HTML, CSS, JS.

Por tanto, no he podido investigar lo suficiente para poder introducir un Framework con garantías de que la página web siguiese siendo igual de efectiva y funcional.