



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

7mo Semestre

Ingeniería en Sistemas Computacionales

## PROGRAMACIÓN WEB

Tema: 3. Programación del lado del CLIENTE

Actividad: Infografía “Biblioteca y Framework”

Docente: M.T.I., I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Alumna: Pritschella Berenice Flores Estrada

Correo electrónico: [prits99@hotmail.com](mailto:prits99@hotmail.com)

No. Control: S17070169

Jerez De García Salinas, Zac.

02/Octubre/2020



# FRAMEWORKS & BIBLIOTECAS

Framework VS Biblioteca

## DEFINICIÓN

Es un conjunto de herramientas que trabajan en un proyecto completo bajo ciertas reglas.

Es una herramienta con una sola utilidad específica.

## FUNCIONALIDAD

Tiene funcionalidades integradas para que no necesites librerías externas.

Eres libre de usar las librerías que deseas en la estructura que quieras.

## COMPATIBILIDAD

La compatibilidad de sus funcionalidades está asegurada.

Debe controlar la compatibilidad de cada librería con las demás.

## CARACTERÍSTICAS

Define la forma en que debes desarrollar el proyecto.

Puede usar varias librerías según sus necesidades.

## EJEMPLO

Diagrama de flujo de un Framework:

```
graph TD; A[FRAMWORK] --> B[IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA]; B --> C[COMPOSICIÓN DE SISTEMA]; C --> D[DESARROLLO DE SISTEMA]; D --> E[IMPLEMENTACIÓN]; E --> F[IMPLEMENTACIÓN DE LIBRERIAS]; F --> G[IMPLEMENTACIÓN DE API]; G --> H[IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS]
```

Icono de cerebro representando desarrollo.

Código de JavaScript:

```
const addCart = (el) => {
    //Añade el producto al carrito
    //Valida el producto
    //Suma total
    //Elimina producto del stock
    //Elimina moneda
}
```

[www.visme.com](http://www.visme.com)



## BIBLIOGRAFÍA

EDteam. (09 de Marzo de 2020). *Framework vs Librería*. Recuperado el 01 de Octubre de 2020, de  
Framework vs Librería: <https://www.youtube.com/watch?v=A-iKX8Shge4>