

# Vistas dinámicas con EJS



Un template engine es un motor de plantillas que nos permite generar un archivo que contenga estructuras dinámicas.



# ¿Cómo funcionan?

Los motores de plantilla, o template engines, se pueden utilizar cuando necesitamos mostrar contenido dinámico.

Por un lado tenemos los **datos** y por el otro el **template**, donde podemos definir bloques de contenido que luego el template engine irá **rellenando** con **datos variables**.



# Beneficios de usar **motores de plantilla**

- **Fomenta la organización** de nuestro código fuente en capas, separando responsabilidades (MVC).
- **Nos permite reutilizar partes de vistas que se repiten** en el proyecto como el header, el footer, los menús, los productos, etc.
- Cuando la información puede cambiar constantemente, usar plantillas **evita modificaciones recurrentes**.
- Podemos usar JavaScript embebido en el HTML más fácilmente.

# Paso a **paso**

1. Instalar **EJS**.
2. Configurar **EJS** como el template engine de la app.
3. Configurar el acceso a la carpeta de recursos estáticos.
4. Usar `res.render()` para renderizar la vista.

```
>_ npm i ejs
```

```
{}  
  app.set('view engine', 'ejs')  
  app.use(express.static('public'))
```

```
{  
  app.get('/', (req, res) => {  
    res.render('index')  
  })  
}
```

“

EJS trae consigo un conjunto de **etiquetas** que nos permiten integrar **funcionalidad** de JavaScript dentro de nuestras estructuras HTML.

”



**<% %>**

La usamos para embeber código de JavaScript, como **condicionales**, **estructuras** de **control** de **flujo**, etc.

**<%= %>**

La usamos para embeber código e **imprimir** el **resultado** de una expresión o un valor.



# Enviando datos a la vista

```
{  
  const peliculas = ['Deadpool', 'The Joker', 'Batman'];  
  const controller = {  
    mostrarPeliculas: (req, res) => {  
      res.render('peliculas', {lista: peliculas, activa: true, genero: acción })  
    }  
  }  
}
```

```
html  
  
<% for(let pelicula of lista) { %>  
  <h2>El título de la película es <%= pelicula %></h2>  
  <% if (activa) { %>  
    <p>Película disponible</p>  
  <% } %>  
<% } %>
```



# Vistas **parciales**

html

```
<!-- views/partials/head.ejs -->
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="/css/master.css">
  <title>Mi web</title>
</head>
```

html

```
<!-- views/home.ejs -->
<html>
  <%- include('./partials/head') %>
  <body>
    <header>
      <div class="top-header">
        
      </div>
```

DigitalHouse>  
Coding School