

---

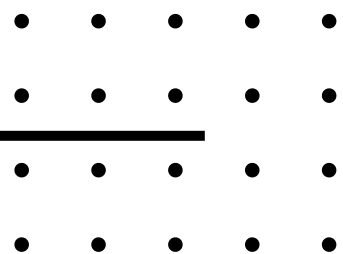
• • • • • • •

Esteban Santolalla

# DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Curso 2025/2026

---





## Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la primera unidad del MP de DAW**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_DAW\_Tarea01**

- 1. La arquitectura Web es un modelo compuesto de tres capas, ¿cuáles son y cuál es la función de cada una de ellas?**

La arquitectura web de tres o cuatro niveles se estructura en presentación, que actúa como la interfaz para los usuarios; lógica de negocio, que maneja las reglas y las solicitudes; datos, que se ocupa del almacenamiento y la gestión; y opcionalmente servicios o integración, que se vinculan con APIs, la seguridad o sistemas de caché.

- 2. Una plataforma web es el entorno de desarrollo de software empleado para diseñar y ejecutar un sitio web; destacan dos plataformas web, LAMP y WISA.**

**Explica en qué consiste cada una de ellas.**

LAMP es una plataforma en línea que une Linux como sistema operativo, Apache como servidor web, MySQL como sistema de gestión de bases de datos y PHP, Perl o Python como lenguajes de programación para gestionar la lógica del servidor. Por otro lado, WISA es una plataforma que integra Windows como sistema operativo, IIS como servidor web, SQL Server como sistema de bases de datos y ASP NET como lenguaje y marco de desarrollo, donde la letra I representa INTEL.

- 3. ¿Qué diferencia hay entre escalabilidad vertical, horizontal y clúster?**

La escalabilidad vertical implica aumentar la capacidad de un único servidor, incrementando su CPU, memoria o almacenamiento. Por otro lado, la escalabilidad horizontal trata de incorporar más servidores independientes para distribuir la carga. Un clúster es un grupo de servidores que colaboran como uno solo, con el objetivo de mejorar el rendimiento y asegurar alta disponibilidad.

4. **Busca un ejemplo de los distintos tipos de app web según su clasificación. (Pero no expliques ninguno)**

1. Página web estática:

Un sitio en línea de una panadería local que incluye su ubicación, horarios de atención y imágenes de sus productos.

2. Página web dinámica:

El feed de actualizaciones de Facebook o Twitter.

3. Página web animada:

El sitio oficial de la película "Spider-Man: Across the Spider-Verse".

4. Portal:

El portal "Mi U" o "SIGA" que utilizan los estudiantes de una universidad.

5. Tienda virtual o comercio electrónico:

Amazon. com o MercadoLibre. com.

6. Página web con Gestor de Contenidos (CMS):

Un blog personal creado a través de WordPress.

5. **¿Cuáles son actualmente las mejores tecnologías para desarrollo web? Hay una división en cuanto a Backend, frontend, bases de datos y Frameworks y librerías.**

En backend: Node.js, Python con FastAPI o Django, Java con Spring, Go, .NET, PHP con Laravel

En frontend: React, Angular, Vue, Svelte

Bases de datos: PostgreSQL, MySQL/MariaDB, MongoDB, Redis

Frameworks y librerías: Next.js, Nuxt, NestJS, Express, Tailwind, Bootstrap

6. **¿Cómo funciona el modelo DevOps? Tradicionalmente, los departamentos de desarrollo y los de operaciones o sistemas funcionan de manera independiente en las organizaciones. Los primeros se centran en la fase de implementación y los siguientes, en la fase de implantación. Pero, con la aparición de las aplicaciones web y la necesidad de desplegarlas, ha surgido este nuevo modelo llamado DevOps. ¿En qué mejora este modelo el funcionamiento de dichos departamentos?**

El enfoque DevOps combina los equipos de desarrollo y operaciones para que colaboren. Esto mejora la comunicación y la cooperación entre ellos. También permite automatizar las implementaciones y pruebas, lo que acelera la entrega de programas. Además, contribuye a disminuir errores y problemas en producción, y aumenta la eficiencia y la capacidad de adaptación ante cambios o problemas.

## **7. Busca información sobre Apache.**

### **1.Cuál es su última versión**

La versión más reciente es la 2.4.65

### **2. Tiene soporte técnico**

Si, a través de correos, foros...

### **3.Cuál es su web**

<https://httpd.apache.org>

### **4.Cuál es el tipo de licencia que tiene**

[Licencia Apache 2.0](#)

### **5. Cuanto ocupa su instalación**

10 MB

### **6. Hay comunidad hispana**

si, existen documentos en español y participación de esta en foros

### **7. Es posible contribuir a su desarrollo**

si, mediante solicitudes a su repositorio

### **8. Puede trabajar como proxy**

usando el módulo mod\_proxy

### **9. Se puede utilizar ASP con apache o tiene soporte de Java**

Usando Perl

### **10. Se puede utilizar el logo de Apache en un sitio web nuestro**

Si pero pidiendo permiso a la propia organización

### **11. Hay soporte técnico en español**

A través de foros y con la documentación traducida del inglés

### **12. Tiene sponsors o patrocinadores o se sustenta de donaciones ¿Quiénes son? ¿Conoces alguno?**

Google, IBM, Microsoft, Apple, Amazon, y Yahoo!, así como otras compañías importantes