

**Diseño de aplicaciones web**

**Actividad 15**

**Juan Miguel Flores Alatorre**

**Matrícula: 2861440**

**Profr. Cristopher Gerardo Gaytán Díaz**

Monterrey, Nuevo León, 1 de Diciembre del 2024

**Servidor Compartido**

Un servidor compartido es un tipo de alojamiento web donde varios sitios web comparten el mismo servidor físico, lo que significa que se dividen los recursos como CPU, RAM y espacio de almacenamiento. Este es uno de los tipos de hosting más económicos y utilizados, ideal para sitios web pequeños o medianos que no requieren muchos recursos.

**Pros:**

* **Económico**: El costo es significativamente menor al compartir los recursos del servidor con otros usuarios​
* **Fácil de usar**: No requiere conocimientos técnicos avanzados​
* **Adecuado para pequeñas empresas**: Ideal para proyectos que están empezando y no tienen grandes demandas de tráfico o almacenamiento​

**Contras:**

* **Rendimiento limitado**: Si otros sitios en el mismo servidor consumen muchos recursos, el tuyo puede verse afectado​

​**Seguridad**: Como se comparte el servidor, los problemas de seguridad de otros sitios pueden afectar al tuyo​

* **Pocas opciones de personalización**: No se tiene control total sobre la configuración del servidor​

**Proveedores recomendados**:

* Bluehost
* HostGator
* SiteGround
* DreamHost
* A2 Hosting

**VPS (Servidor Privado Virtual)**

Un VPS es un servidor virtual que actúa como un servidor dedicado, pero en un entorno compartido. Cada VPS tiene su propio sistema operativo, recursos asignados (RAM, CPU, almacenamiento), y un mayor control sobre la configuración.

**Pros:**

* **Mayor control**: Te permite configurar y gestionar el servidor más a fondo​
* **Más recursos dedicados**: Aunque compartes el servidor físico, los recursos asignados a tu VPS son exclusivos​
* **Escalabilidad**: Puedes aumentar los recursos cuando sea necesario sin tener que cambiar de servidor​

**Contras:**

* **Costo más alto**: Aunque más asequible que un servidor dedicado, el VPS es más caro que el hosting compartido​
* **Requiere más conocimientos técnicos**: A diferencia de los servidores compartidos, un VPS requiere un mayor nivel de administración y conocimientos​

**Proveedores recomendados**:

* DigitalOcean
* Linode
* Vultr
* Bluehost
* Hostwinds

**Servidor Dedicado**

Un servidor dedicado es un tipo de alojamiento donde se tiene acceso exclusivo a todos los recursos del servidor, sin compartirlo con otros usuarios. Es ideal para sitios web o aplicaciones con grandes volúmenes de tráfico o necesidades muy específicas.

**Pros:**

* **Rendimiento óptimo**: Todo el servidor está dedicado a tus necesidades, lo que garantiza el máximo rendimiento​
* **Control total**: Tienes acceso completo al servidor para personalizar la configuración a tu gusto​
* **Seguridad avanzada**: Al no compartir el servidor, la seguridad es más fácil de gestionar​

**Contras:**

* **Costo elevado**: Es mucho más caro que otras opciones de hosting​
* **Requiere conocimientos avanzados**: Necesitas tener habilidades técnicas para gestionar un servidor dedicado correctamente​
* **Mantenimiento constante**: Aunque algunos proveedores gestionan el servidor, el mantenimiento es más exigente que en otros tipos de hosting​

**Proveedores recomendados**:

* InMotion Hosting
* Bluehost
* Liquid Web

**Tabla Comparativa de Costos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Servidor | Precio Promedio (mensual) | Pros Principales | Contras Principales | Proveedores Recomendados |
| Servidor Compartido | $3 - $10 | Económico, fácil de usar | Rendimiento limitado, menos control | Bluehost, HostGator, SiteGround |
| **VPS** | $20 - $100 | Más control, mayor rendimiento | Requiere conocimientos técnicos | DigitalOcean, Linode, Vultr |
| **Servidor Dedicado** | $100 - $500+ | Control total, alto rendimiento | Muy caro, mantenimiento técnico | InMotion Hosting, Liquid Web |