

# Tarea Semana 2 / Desarrollo de Software 3

lunes, 10 de marzo de 2025 14:27



*Jala University*

**CURSO:** *Desarrollo de Software 3*

**PROFESOR y PRACTITIONER:** Orlando Alarcón Pérez

**ALUMNO:** Adet Salas Mario Gustavo

## Direcciones

Para esta tarea, necesitas crear un documento que resuma las técnicas de integración de sistemas.

### Consideraciones:

Para esta tarea, debes crear un documento con el resumen los enfoques para la integración de sistemas, destacando su importancia en el desarrollo de software y en los procesos empresariales. Utiliza herramientas como mapas mentales para organizar la información de forma clara y proporciona ejemplos concretos para ilustrar tu explicación. Concluye resaltando la importancia de elegir el enfoque de integración adecuado.

- **Entrega:** Debes subir un archivo en formato PDF con la respuesta del ejercicio planteado.

## Desarrollo:

### Integración de Sistemas ¿Qué es y para qué sirve?

La integración de sistemas es un conjunto de tecnologías, métodos y aplicaciones que nos permite como unir dos sistemas de software entre ellos para que puedan trabajar juntos. Esto puede significar transformar los datos de un tipo a otro, migrarlos o comunicar Apis entre otras cosas.

### Hay varias técnicas, veamos cuales son:

- EDI (Comunicación electrónica de datos o Electronic Data Interchange) se refiere al intercambio de documentos comerciales en un formato electrónico estándar.  
Costa de 3 etapas, donde primero se crea el documento comercial (tras un evento como un cliente comprando un producto en línea). Luego se traduce ese documento a formato compatible y luego se

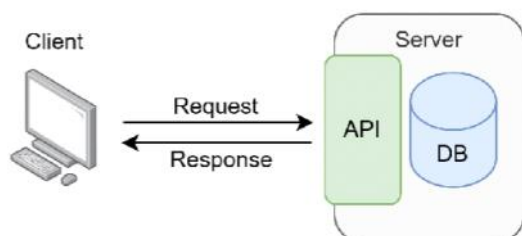
trasmite el documento. Donde es recibido por el servidor, quien lo interpreta y a partir de eso comienza un proceso nuevo (como que se descuente un producto del stock disponible o que se genere una factura de pago, etc).



- **Integración de Datos:** es un proceso donde el sistema principal recibe múltiples datos (quizás de una base de datos, una Api u otra aplicación) y los procesa para garantizar la consistencia de estos datos.
- **Sincronización de Datos:** Hay diversas herramientas para sincronizar datos como rsync que es una herramienta de sincronización flexible y habilitada para la red comúnmente usada en distribuciones linux.
- **Integración por Api:** Una Api (interfaz de programación de aplicaciones o Application programming interface ) es en pocas palabras un intercambio de solicitudes y peticiones de datos/funcionalidades entre sistemas o aplicaciones.

Es a través de las apis que las aplicaciones pueden acceder a servicios, datos y funcionalidades de otros sistemas o aplicaciones de manera segura y manteniendo el control.

Este intercambio sucede mediante solicitudes HTTP (que una app cliente envía) al servidor que aloja la Api en cuestión. Luego el servidor procesa la solicitud enviada y retorna los datos/servicios solicitados al cliente.



- **Arquitectura Basada en Eventos:** es una arquitectura que se centra en el intercambio de eventos como intercambio entre diferentes componentes de software.

Este enfoque promueve la flexibilidad y la escalabilidad del software y permite que los diferentes componentes puedan evolucionar de manera independiente.

