

## Desarrollo de actividad creación de proyectos - Actividad #1

1. ¿Qué es una arquitectura de software? ¿cuáles son las 5 etapas principales incluidas en la elaboración de la arquitectura de un proyecto de software, menciones las 3 etapas que involucran directamente a los DESARROLLADORES DE SOFTWARE

R:

- Es una estructura que organiza diferentes etapas y se definen componentes clave para lograr un proyecto en software.
- Requisitos, Diseño detallado, Implementación, Pruebas, Mantenimiento.
- Usualmente esta involucrados en Requisitos, Implementación y Mantenimiento.

2. ¿Cuáles son las funciones y roles mayormente realizadas por un arquitecto de software?

R: Es el encargado de definir el diseño y la estructura que va a tener el software junto con sus componentes y módulos además es el encargado de tomar decisiones técnicas como por ejemplo que plataformas usar etc., de igual manera deberá tener el liderazgo para orientar al equipo y resolver dudas o problemas que tengan para finalizar también tendrá que detallar todo en la documentación como seguridad y riesgos de la arquitectura

3. ¿Qué es un estilo arquitectural? Mencione dos tipos de estilo.

R: Es una forma en que se organizan la estructura del sistema y se define en como se comunican entre si y con el entorno una de las más comunes: Arquitectura cliente-servidor y Arquitectura de capas.

4. Explique brevemente cómo funciona un servicio web, mencione cuáles son los dos principales tipos.

R: Es donde se permite que dos sistemas o aplicaciones se conecten entre sí, para compartir datos mediante internet, se envían solicitudes a través de la red, el servidor los procesa, se envía la respuesta al cliente y finalmente el solicitante procesa la respuesta. Los más utilizados son Servicios Web REST y Servicios Web SOAP.

5. ¿Porque XML y JSON son utilizados como formatos de intercambio en los servicios web?

R: Los formatos XML y JSON son los más utilizados en la actualidad pero es porque tienen una variedad de compatibilidad con distintos lenguajes y plataformas además de una facilidad al momento de hacer un parseo ,de igual manera la estructura y legibilidad son sencillos de comprender además de ser ligeros y compactos.