



Cuestionario del tema DevOps

1 - ¿Qué es DevOps?

Es una metodología de desarrollo de software basada en la integración entre desarrolladores y administradores de sistemas.

2 - ¿Qué beneficio da DevOps para los equipos?

Que los roles que antes estaban aislados se coordinen y colaboren para producir productos mejores y más confiables.

3 - ¿Por qué conviene utilizar DevOps?

Los equipos adquieren la capacidad de responder mejor a las necesidades de los clientes, aumentar la confianza en las aplicaciones que crean y alcanzar los objetivos empresariales en menos tiempo.

4 - ¿Cuáles son las ventajas de utilizar DevOps?

Mejora en el rendimiento y mejora la calidad en los productos creados en menor tiempo.

5 - ¿En qué consiste DevOps?

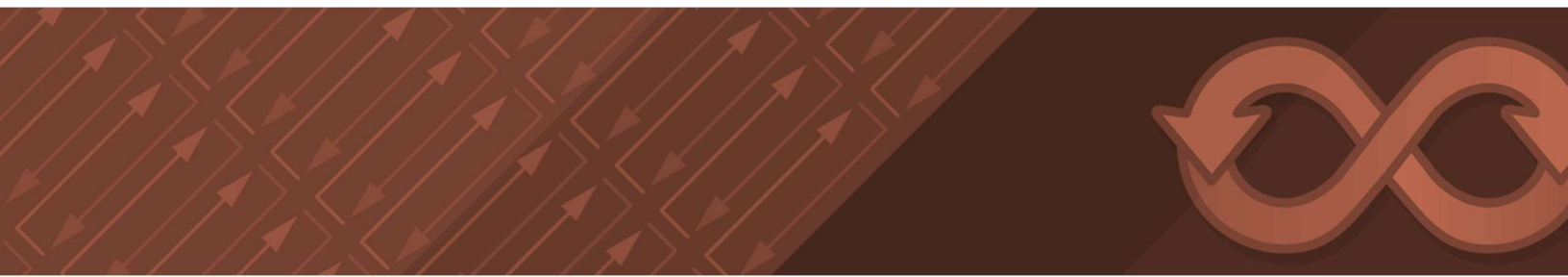
En que los equipos de desarrollo y operaciones ya no estén “aislados”.

6 - ¿Por qué los equipos utilizan DevOps?

Para automatizar los procesos que anteriormente se empleaban de forma manual y por ende eran lentos.

7 - ¿Cuál es una de las bases para iniciar la implementación de DevOps?

La unificación de los procesos de desarrollo y operaciones, tratándolos como un único proceso end-to-end.



**8 - ¿Cuál es una de las ventajas de implementar DevOps en la empresa?**

Los sistemas DevOps facilitan que los procesos puedan ser mucho más seguros debido, sobre todo, a que se automatizan. Al incrementarse la mecanización, se reduce también el número de personas que participan, por lo que el riesgo también disminuye en ese sentido.

9 - ¿En qué consiste la etapa de implementación DevOps “análisis de estado actual”?

En definir quiénes son los impulsores del cambio en el negocio, de qué recursos disponen para innovar, y qué iniciativas están llevando ya a cabo, relacionadas con el enfoque DevOps de las TI.

10 - ¿Cuál puede ser alguno de los problemas en la implementación de DevOps?

Las posibles incompatibilidades existentes entre los diferentes entornos de producción, generando embudos debido a los pesados procesos manuales.

11 - ¿Qué resultados se obtienen de la implementación de DevOps en los equipos de desarrollo como de operación?

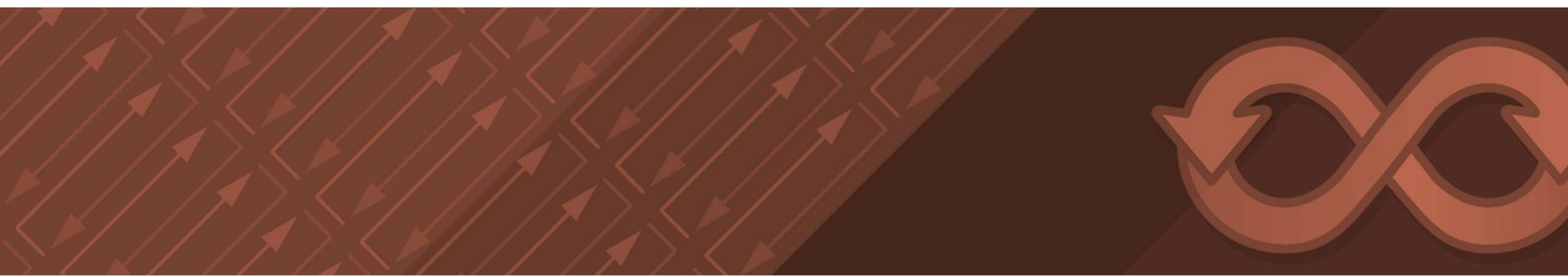
Mejora el rendimiento colectivo y se crean productos de más calidad en menos tiempo, lo que aumenta la satisfacción en los clientes.

12 - ¿Qué diferencia hay entre entrega continua e implementación continua?

Con la implementación continua, la producción tiene lugar de manera automática, sin aprobación explícita. Mientras que, la entrega continua, automatiza todo el proceso de publicación de software. Cada revisión efectuada activa un proceso automatizado que crea, prueba y almacena la actualización.

13 - ¿Cuáles son sus características principales de Kubernetes?

- Escalado y autoescalado.
- Descubrimiento de servicios y balanceo de carga.
- Autorreparación.
- Despliegues y rollbacks automáticos.





14 - ¿Dónde puedes utilizar kubernetes?

- Bare Metal.
- Virtualización On Premise.
- Soluciones Cloud.
- Google Container Engine.

15 - ¿Mencione beneficios de usar contenedores?

- Ágil creación y despliegue de aplicaciones.
- Desarrollo, integración y despliegue continuo.
- Separación de tareas entre Dev y Ops.

16 - ¿Qué significa K8S?

Es una abreviación que se obtiene al reemplazar las ocho letras “Ubernete” con el número 8.

17 - ¿Kubernetes (K8S) es una plataforma de código abierto?

Verdadero.

18 - ¿Para qué sirve Kubernetes (K8S)?

Para automatizar la implementación, el escalado y la administración de aplicaciones en contenedores.

19 - ¿Qué son los contenedores?

Los contenedores son una forma de virtualización del sistema operativo.

20 - ¿Qué ventajas presenta utilizar un contenedor?

- Menos gastos generales.
- Mayor portabilidad.
- Funcionamiento más coherente.
- Mayor eficiencia.
- Mejor desarrollo de aplicaciones.

21 - ¿Qué servicios puedo implementar en un contenedor?

Un solo contenedor se puede usar para ejecutar cualquier cosa, desde un microservicio o un proceso de software a una aplicación de mayor tamaño.





22 - ¿Qué es un microservicio?

Es un estilo de arquitectura de sistemas que permite desarrollar sistemas que sean más flexibles, escalables y con un mantenimiento más sencillo que las arquitecturas de sistemas monolíticos normalmente utilizados.

