

# Preguntas de estudio para Test



Universidad del Bío-Bío  
Ingeniería Civil en Informática

Ingeniería de Software 2019-2

A partir de material publicado en Moodle

**DevOps**

RA3

---

## PREGUNTAS

---

### **PARTE I. SOBRE EL CONTENIDO DE RECURSOS A) Y B)**

(Cap. Libro: DevOps y Gestión de Código, Diapositivas: Introd. a DevOps y Control de Versiones)

1. Compare el desarrollo y operaciones de software tradicional y la propuesta alternativa llamada DevOps. Para lo anterior construya una tabla que considere diversos aspectos. Incluya dentro de estos aspectos los que aparecen como factores de adopción, beneficios y principios de DevOps en el texto. La tabla generada debe recoger lo presentado en las páginas 295 a 298.
2. Explique los cuatro aspectos que incluye la automatización de DevOps.
3. ¿Qué características presentan las herramientas de seguimiento de errores más ampliamente usadas?
4. Dibuje un pipeline de integración continua, basándose en el diagrama presentado en el capítulo. Asegúrese de incorporar en dicho diagrama las actividades que se detallan en el texto.
5. ¿En qué consiste la entrega y despliegue (o implantación) continuo(a) y cuáles son sus beneficios?
6. ¿De qué naturaleza (categorías) son las mediciones que se realizan en DevOps? ¿Qué opina el autor de vincular directamente las mediciones de DevOps con aquellas relacionadas con el éxito empresarial? ¿Cuáles son métricas típicas de proceso y servicio?

### **PARTE II. SOBRE EL CONTENIDO DE RECURSOS C)**

(Cap. Libro: Cultura DevOps, Mora - 2015)

1. ¿Es DevOps una metodología?
2. ¿Cómo DevOps intenta derribar las barreras entre Desarrollo y Operaciones?
3. ¿Qué persigue DevOps?
4. ¿Cuáles son las tres vías básicas de DevOps y qué beneficios trae adoptarlo?
5. Una de las vías básicas de DevOps se refiere a retroalimentación, ¿a qué se refiere esta retroalimentación?
6. ¿Qué se puede decir de la expresión “si funciona, no lo arregles” desde la perspectiva de DevOps?
7. ¿Qué opina este autor respecto de la relación entre negocio y DevOps?

### **PARTE III. SOBRE EL CONTENIDO DE RECURSOS D)**

(Refcardz: Compliant DevOps - DZone, 2019)

1. Se dice que DevOps debe cumplir con las nuevas leyes sobre protección de datos. ¿Cómo DevOps puede ajustarse a esto?
2. ¿A qué se refiere el desarrollo basado en equipo estandarizado?
3. El documento propone control de versiones para las bases de datos. ¿Cuáles son los enfoques que se plantean?
4. ¿A qué se refiere el desarrollo automatizado?, ¿qué involucra?
5. ¿Qué mediciones se sugiere realizar?

### **PARTE IV. SOBRE EL CONTENIDO DE RECURSOS E) Y F)**

(Guide: Continuous Delivery, vol II - 2015, Top 12 DevOps Tools for Your DevOps Implementation Plan - 2019)

1. Respecto del diagrama de entrega continua presente en el primer documento citado entre paréntesis, actualice las herramientas propuestas considerando el segundo documento.

Respecto del segundo documento:

2. Señale y explique, brevemente, las 6 Cs del ciclo de DevOps.
  3. ¿Cuáles son las ventajas y desafíos de DevOps?
  4. Indique y explique los pasos que supone la implementación de DevOps, de acuerdo con el documento.
  5. Escoja las cuatro herramientas que le parezcan más importantes y, para cada una,
    - a. indique qué etapa(s) del ciclo de vida de DevOps apoya
    - b. explique en qué consiste la herramienta
    - c. justifique por qué la escogió entre las más importantes.
-

---

**PARTE V. SOBRE EL CONTENIDO DE RECURSOS G)**

(What is Git - Top 20 Git Commands with Examples - DZone)

1. Construya una tabla resumen con los 10 comandos Git más relevantes (puede considerar entre ellos los que ha usado más en su proyecto semestral). Entre los datos (columnas) de la tabla para cada comando (filas) considere: nombre, breve descripción, un ejemplo de su uso en su proyecto semestral.
- 

---

**RECURSOS (Moodle)**

---

- a) Cap. Libro: DevOps y Gestión de Código
  - b) Diapositivas: Introd. a DevOps y Control de Versiones
  - c) Cap. Libro: Cultura DevOps, Mora (2015)
  - d) Refcardz - Compliant DevOps (DZone, 2019)
  - e) Guide: Continuous Delivery, vol II (DZone, 2015)
  - f) Top 12 DevOps Tools for Your DevOps Implementation Plan (DZone, 2019)
  - g) What is Git - Top 20 Git Commands with Examples (DZone)
-