



Universidad
Católica
de Cuenca

Tarea 3

Proceso de Ing. De Software

Utilizando la filosofía DevOps como implementación de automatización de procesos

Universidad Católica de Cuenca

Carrera de Software

Octavo Ciclo

Objetivo General

Investigar y comprender los principios, prácticas y beneficios de DevOps, con un enfoque en su filosofía, integración continua y despliegue continuo, para su aplicación en entornos de desarrollo de software.

Objetivos específicos

1. Explicar la filosofía DevOps y su impacto en el ciclo de vida del software.
2. Analizar el concepto de integración continua y su importancia en la mejora del desarrollo ágil.
3. Evaluar el despliegue continuo como una estrategia para la entrega rápida y confiable de software.
4. Presentar ejemplos de herramientas utilizadas en la implementación de DevOps.
5. Sintetizar los beneficios y desafíos de la adopción de DevOps en la industria del software.

Plazo de entrega

Miércoles 16 de Abril del 2025

Ejercicio a realizar

Realizar una investigación sobre la filosofía DevOps y su importancia en la automatización de procesos de software. El presente trabajo deberá contener las siguientes secciones:

- Introducción
- Filosofía DevOps
- Integración Continua
- Despliegue Continuo
- Conclusiones

El trabajo deberá ser desarrollado en formato IEEE, de al menos 2 páginas y máximo 5. Tomar en consideración que se deberán agregar referencias de donde se obtiene la información.

Entregables

- Documento de investigación

Rúbrica de calificación

Criterio	Descripción	Calificación
Introducción	Presenta el contexto, relevancia y propósito del trabajo de manera clara y estructurada	1
Filosofía DevOps	Explica de manera detallada los principios, cultura y beneficios de DevOps	2
Integración Continua	Describe con claridad qué es la integración continua, su importancia y herramientas utilizadas	2
Despliegue Continuo	Explica el concepto, las ventajas y herramientas comunes para su implementación	2
Conclusiones	Resume los aprendizajes clave y aporta una reflexión sobre el impacto de DevOps	1
Redacción y presentación	Uso adecuado de ortografía, gramática y coherencia en la presentación del documento	1
Citación de fuentes	Uso correcto de referencias y citaciones bibliográficas (normas APA o IEEE)	1
Total	/10 puntos	

Nombre del docente	Firma
Mst. Bryam David Vega Moreno	