

Ciclo completo de CI/CD con Dagger y Kubernetes

Grado en Ingeniería Informática
Universidad de Santiago de Compostela

Autor: Daniel Vieites Torres

Tutor: Juan Carlos Pichel Campos
Co-tutor: Francisco Maseda Muíño

23 de agosto de 2025

Tabla de contenidos

Objetivos

Fundamentos teóricos

¿Por qué?

- ▶ Entornos de desarrollo con un gran volumen de tecnologías.

¿Por qué?

- ▶ Entornos de desarrollo con un gran volumen de tecnologías.
- ▶ Mucha complejidad.

¿Por qué?

- ▶ Entornos de desarrollo con un gran volumen de tecnologías.
- ▶ Mucha complejidad.
- ▶ Coste de mantenimiento elevado.

¿Por qué?

- ▶ Entornos de desarrollo con un gran volumen de tecnologías.
- ▶ Mucha complejidad.
- ▶ Coste de mantenimiento elevado.
- ▶ Baja portabilidad.

¿Qué se propone?

Dagger para gestionar CI/CD.

- ▶ ¿Qué es Dagger?

¿Qué se propone?

Dagger para gestionar CI/CD.

- ▶ ¿Qué es Dagger?
- ▶ ¿Cómo de complejo es?

¿Qué se propone?

Dagger para gestionar CI/CD.

- ▶ ¿Qué es Dagger?
- ▶ ¿Cómo de complejo es?
- ▶ ¿Facilita el desarrollo?

¿Qué se propone?

Dagger para gestionar CI/CD.

- ▶ ¿Qué es Dagger?
- ▶ ¿Cómo de complejo es?
- ▶ ¿Facilita el desarrollo?
- ▶ ¿Disminuye el coste de mantenimiento?

¿Qué se propone?

Dagger para gestionar CI/CD.

- ▶ ¿Qué es Dagger?
- ▶ ¿Cómo de complejo es?
- ▶ ¿Facilita el desarrollo?
- ▶ ¿Disminuye el coste de mantenimiento?
- ▶ ¿Mejora la portabilidad?

Conceptos básicos

- ▶ CI/CD (*Continuous Integration/Continuous Delivery*).

Conceptos básicos

- ▶ CI/CD (*Continuous Integration/Continuous Delivery*).
- ▶ GitOps & ArgoCD.

Conceptos básicos

- ▶ CI/CD (*Continuous Integration/Continuous Delivery*).
- ▶ GitOps & ArgoCD.
- ▶ Kubernetes & Helm.

Conceptos básicos

- ▶ CI/CD (*Continuous Integration/Continuous Delivery*).
- ▶ GitOps & ArgoCD.
- ▶ Kubernetes & Helm.