

[Sistemas de gestión empresarial]

# [U1. Introducción a Docker]

[Kubernetes]

[Esther Arias Donadiós]

# ÍNDICE

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Kubernetes</b> | <b>Pág. 3</b> |
|-------------------|---------------|



# kubernetes

Kubernetes es una plataforma de código abierto que sirve para automatizar el despliegue, la escala, y las operaciones en las aplicaciones de contenedores. Para ello, los agrupa en pods aumentando la eficiencia del uso compartido de los recursos, un pod puede estar compuesto por uno, o varios contenedores con conexión directa. Al agruparse pueden comunicarse entre sí como si estuvieran en el mismo hardware, pero manteniendo cierto grado de aislamiento. Además si se sobrecarga un pod, Kubernetes puede replicarlo e implementarlo de manera automática.

Todo ello lo ha convertido en una forma rápida y sencilla de crear y desplegar aplicaciones, siendo la favorita de muchos desarrolladores.