

# Kubernetes Application Developer (CKAD).

## Temario

1. Diseño y construcción de aplicaciones
  - 1.1 Definir, construir y modificar imágenes de contenedores.
  - 1.2 Elija y utilice el recurso de carga de trabajo adecuado (Implementación, DaemonSet, CronJob, etc.)
  - 1.3 Comprender los patrones de diseño de Pod de contenedores múltiples.
  - 1.4 Utilizamos volúmenes persistentes y efímeros.
2. Implementación de aplicaciones
  - 2.1 Implementar estrategias de implementación comunes
  - 2.2 Comprender las implementaciones y cómo realizar actualizaciones continuas
  - 2.3 Utilice el administrador de paquetes Helm para implementar paquetes existentes
3. Personalizar Observabilidad y mantenimiento de aplicaciones
  - 3.1 Comprender las desaprobarciones de API
  - 3.2 Implementar sondas y controles de salud.
  - 3.3 Utilice herramientas CLI integradas para monitorear las aplicaciones de Kubernetes
  - 3.4 Utilizar registros de contenedores
  - 3.5 Depuración en Kubernetes
4. Entorno, configuración y seguridad de la aplicación
  - 4.1 Descubra y utilice recursos que amplían Kubernetes (CRD, Operadores)
  - 4.2 Comprender la autenticación, la autorización y el control de admisión
  - 4.3 Comprender solicitudes, límites y cuotas
  - 4.4 Comprender los mapas de configuración
  - 4.5 Definir los requisitos de recursos
  - 4.6 Crea y consume secretos
  - 4.7 Comprender las cuentas de servicio
  - 4.8 Comprender la seguridad de las aplicaciones (contextos de seguridad, capacidades, etc.)
5. Servicios y Networking
  - 5.1 Demostrar conocimientos básicos de NetworkPolicies
  - 5.2 Proporcionar y solucionar problemas de acceso a aplicaciones a través de servicios.
  - 5.3 Utilice reglas de Ingress para exponer aplicaciones