

ubuubun

Nombre: Yurben Ariel Puc tuz.	Matrícula: 3089082
Nombre del curso: Kubernetes y monitoreo	Nombre del profesor: Mariana Olivas
Módulo: 1	Actividad: 2
Fecha: 06/02/2026	
Bibliografía: <ul style="list-style-type: none">• <i>No hay</i>	

Actividad 2

1. Realiza un resumen en donde incluyas los conceptos de los objetos de Kubernetes Pod, Secret, Ingress Controller y Deployment, con tus propias palabras.
 1. Es una plataforma de código abierto que automatiza, la implementación y gestión de contenedores, agrupando los contenedores que conforman una aplicación en unidades lógicas. Entre los objetos de los kubernetes son:
 1. Pods: Como su nombre indica, se le asocia con “vainas” ya que encapsula uno o varios contenedores, siendo así unidad básica de los kubernetes, siendo así el objeto más pequeño y simple que se encuentra en el cluster.
 2. Secret: Este objeto sirve para administrar la información importante como llaves, contraseñas y fichas OAuth. Con este medio podemos dirigir quienes acceden a la información.
 3. Ingress Controller: Maneja los accesos externos como los protocolos https, este debe estar activo y en ejecución para que se pueda ingresar además de estas funciones administra los servicios basados en DNS y SSL.
 4. Deployment: Nos permite actualizar las aplicación sin interrumpirlas, tiene controladores que realiza actualizaciones para los pods y los replicaset.
2. Revisa el siguiente video ([haz clic aquí](#)) en donde explican Kubernetes en pod y servicios, además elabora un mapa conceptual sobre el funcionamiento básico de Kubernetes.

