



**UNIVERSIDAD LATINA
DE COSTA RICA**

Sistemas Operativos II (BIT-28)

Integración Docker-Kubernetes

Estudiantes:

Mora Naranjo Anny Yariela (20180111967)

Brayan Steven Zamora Alfaro (20160120448)

Fernan J Cantillo Brenes

Profesor:

Carlos Andres Rodriguez Mendez

Semana 11 | 23 de noviembre de 2020

Tema

Integración Docker y Kubernetes

Objetivo general

- Ejecutar contenedores de Docker en Kubernetes.

Objetivos específicos

- Identificar los conceptos, para la creación de una imagen de un contenedor de Docker.
- Implementar la ejecución de la imagen en nuestra máquina local.
- Diseñar la implementación de un despliegue en Kubernetes.

Metodología

1. Utilizar los servicios de Docker para la creación de un contenedor y su respectiva imagen, la cual la probaremos localmente.
2. Por medio de Kubernetes hacer la integración con Docker.
3. Una vez creado los contenedores y establecidas las configuraciones en Kubernetes realizar la ejecución del contenedor en Kubernetes.

Propuesta de evaluación:

- Mediante la evaluación del proyecto se espera verificar la ejecución de un contenedor de Docker en Kubernetes. **(20 pts)**
- Confirmar que se implementaron los conceptos para la creación de una imagen de un contenedor Docker. **(10 pts)**
- Verificar la implementación del despliegue en Kubernetes. **(10 pts)**