**Jorge Edison Lascano**

**Dockers y Kubernetes**

**TAREA Unidad 1**

**Docker**

* Ventaja
  + Similar a una maquina virtual, pero consume pocos recursos
* Desventaja
  + Un contenedor no tiene todas las capacidades de un sistema operativo, por ejemplo, de un Linux para hacer un cron. Docker no es para entornos visuales, podría ser una desventaja en algunos casos. Los Dockers de Windows empiezan a ser pesados.

**Kubernetes**

* Ventaja
  + Permite la administración de varios Dockers a gran escala (orquestación de contenedores), por lo tanto sus ventajas están relacionadas a la estabilidad, el uso eficiente de recursos, la alta disponibilidad, etc. Maneja el cluster
* Desventaja
  + La curva de aprendizaje se hace empinada si se lo desea usar efectivamente. Requiere un alto nivel de experticia, y tomará tiempo manejarlos bien.

**ISTIO**

* Ventaja
  + Intercepta toda la red al interiro de kubernetes , se pued eponer políticas de seguridad, políticas de reintentos, si se puede interpceptar toda la red, se puede detectar los puntos de red y lo que sucede. Controla los microservicios
* Desventaja
  + ISTIO is complex, compared to Linkerd, for example. Por lo tanto consume muchos recursos; CPY y memoria.

**Observabilidad**

* Ventaja
  + Considero que su mayor ventaja es el control de balanceo de carga. Se puede saber exactamente donde se cayo el proceso.
* Desventaja

Des