PROGRAMACIÓN_

FRONT END_

DATA SCIENCE_

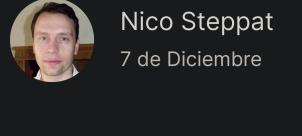
DEVOPS

INICIAR SESIÓN

INNOVACIÓN Y GESTIÓN_

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > DEVOPS

¿Qué es Kubernetes?





contenedores. En otras palabras, Docker se basa en el formato más popular para empaquetar una aplicación y es el motor de contenedores más utilizado. La gran ventaja de un contenedor es encapsular todas las dependencias necesarias para ejecutarlo, como bibliotecas, el tiempo de ejecución y el código de la aplicación. Todo esto en un solo paquete llamado imagen, que se puede versionar y distribuir fácilmente.



Microservicios. Es decir, la aplicación que antes estaba contenida en un solo contenedor ahora se divide en varios que deben interactuar de manera confiable pasando por varios hosts. Y, por supuesto, garantizando alta disponibilidad y escalabilidad. La complejidad solo aumenta... Observen aquí la necesidad de tener un "gestor de contenedores", alguien que esté "al tanto" de los contenedores en ejecución, asegurando que el sistema en su conjunto continúe funcionando según lo planeado. Teniendo esto en cuenta, ¿no existe una

queremos algo elástico, como tener al menos 1 contenedor pero con la posibilidad de

crecer hasta 5 en ejecución, ¿cómo hacerlo? Estas son solo algunas de las preguntas

planteadas; hay muchas otras (red, volúmenes, monitoreo, actualizaciones, etc.) que

La preocupación aumenta aún más si consideramos una arquitectura basada en

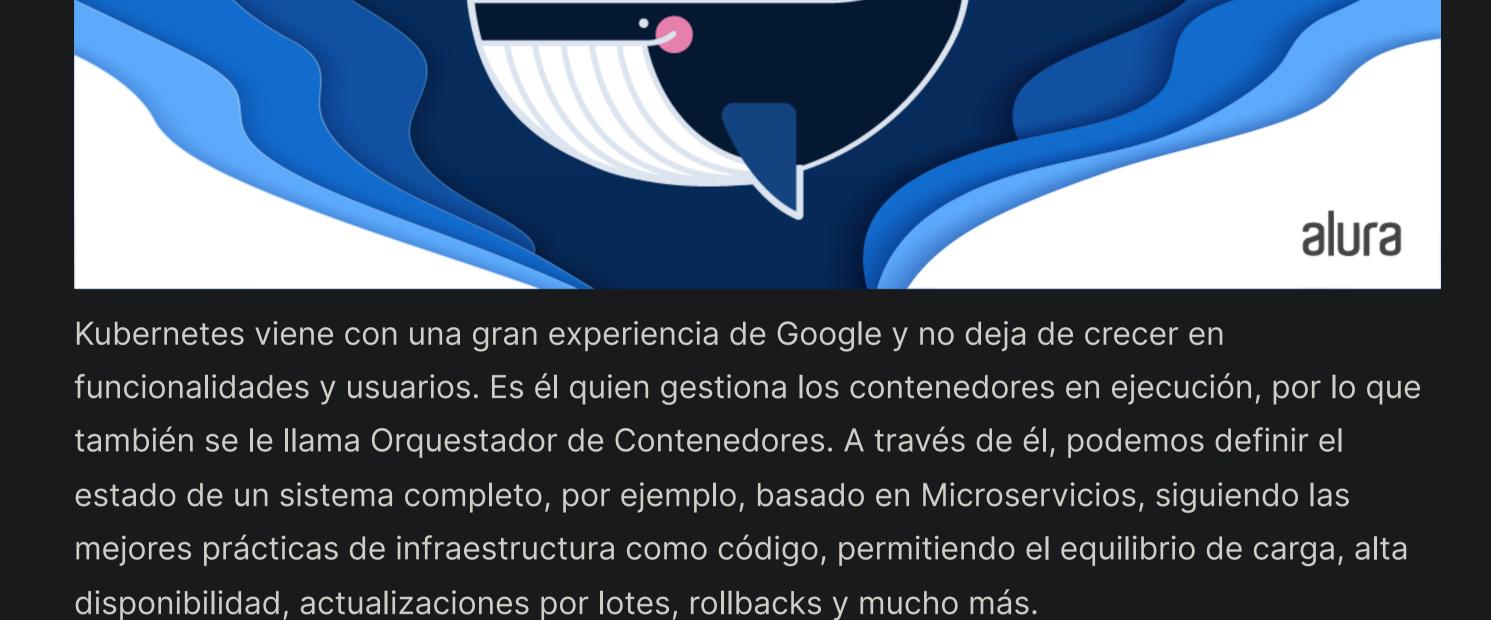
Docker por sí solo no resuelve...

principales proveedores de la nube.

herramienta que asuma esas responsabilidades? ¿Acaso Google no tiene algo para ayudar?

Quizás un proyecto de código abierto, muy popular y que también funcione en los





interesante es que las configuraciones locales, que definen el estado de la aplicación, también se ejecutan en Kubernetes en la nube. Es decir, podemos probar el orquestador localmente usando Minikube y luego publicar el sistema en AWS o Azure con solo algunas modificaciones. Finalmente, es importante destacar que Kubernetes no es el único orquestador de contenedores en el mercado. Hay una solución de la propia empresa Docker llamada Docker Swarm con el mismo propósito, gestionar y cuidar los contenedores en ejecución

(la segunda imagen es el logotipo de Docker Swarm). Cuál de los dos orquestadores es

mejor o más fácil de usar es otra discusión, pero el mercado parece adoptar más a

Este articulo fue adecuado para Alura Latam por: Adriana Oliveira

Hoy en día, los principales proveedores de la nube como Azure, AWS, IBM, Red Hat o

Minikube que simula un clúster Kubernetes, ideal para pruebas y estudios. Lo más

Google brindan soporte a Kubernetes. Además, existe una implementación local llamada

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > DEVOPS

SD USD

En Alura encontrarás variados cursos sobre DevOps. ¡Comienza ahora!

Precios en:

ANUAL

US\$ 99.90

ALIADOS

Empresa participante do

que más crecen en el país.

Google for Startups

Academy en 2021

En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas

Alumni 2021

For Startups en participar del programa Growth

Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google

por Endeavor, programa de aceleración de las empresas

RECIBIR

SEMESTRAL

US\$ 65.90

Kubernetes que a Docker Swarm.

Cursos DevOps

alura

POWERED BY

Cursos de Data Science

Cursos de Innovación y

Cursos de DevOps

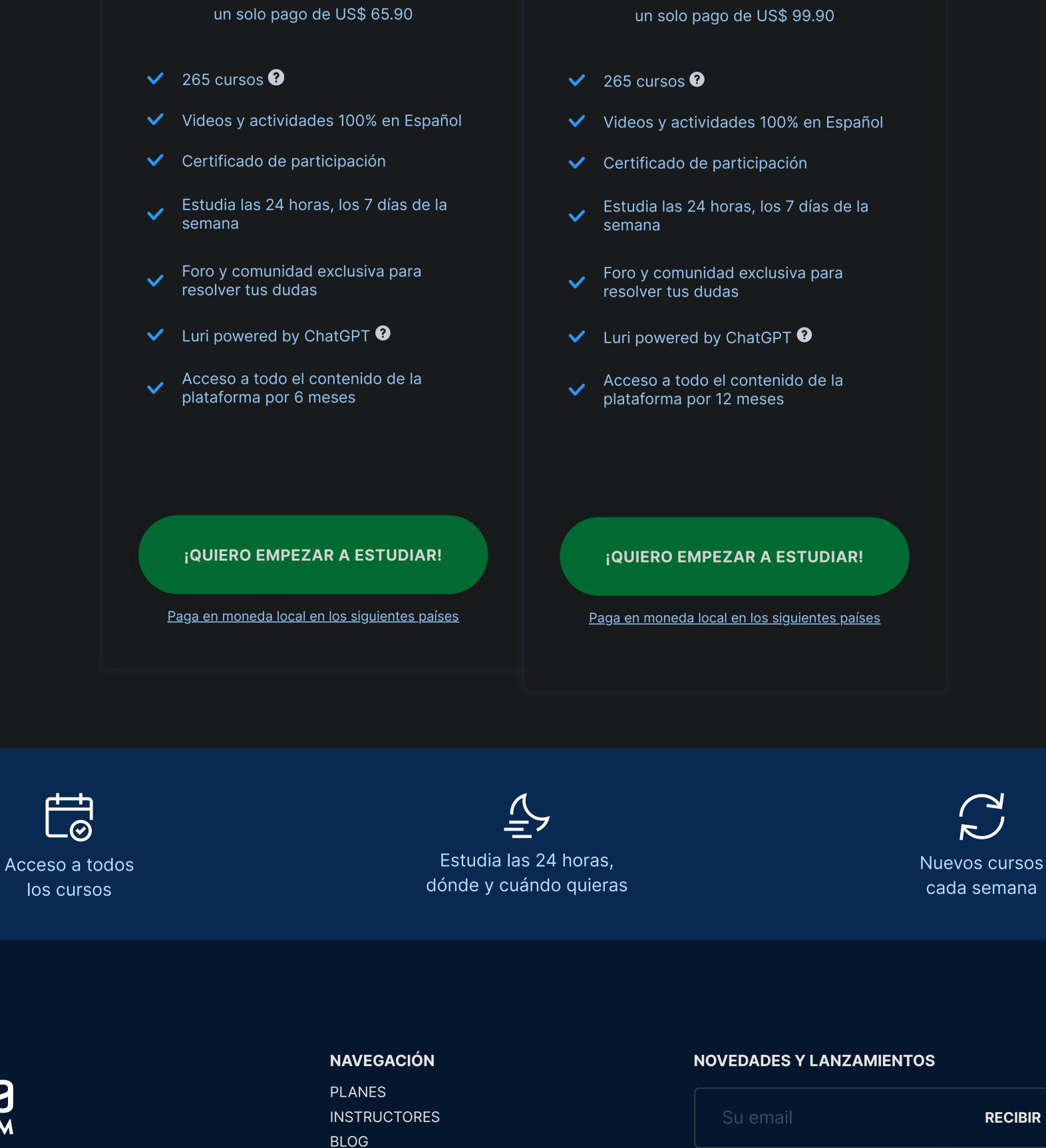
Gestión

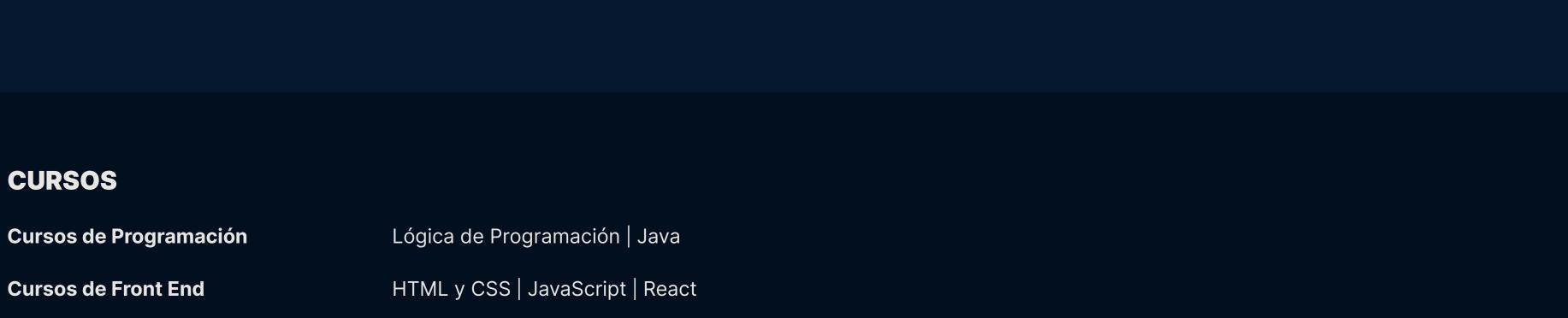
grupo alla

AOVS Sistemas de Informática S.A

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

CNPJ 05.555.382/0001-33





Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos |

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

PREGUNTAS FRECUENTES

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

iCONTÁCTANOS!

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DEVOPS

Docker | Linux

Startups y Emprendimiento

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

BLOG

EDUCAÇÃO EM TECNOLOGIA MAIS ALURA COMUNIDADE **PODCASTS** FIAP Alura Tech Guide Alura Start Hipsters ponto Tech Casa do Código 7 days of code Alura Língua Dev sem Fronteiras PM3 - Cursos de Produto Alura Para Empresas Hipsters ponto Jobs Layers ponto Tech Alura LATAM