



DESTINOS INTELIGENTES



Descubre, Conecta, Viaja: Tu Guía Turística Inteligente



INTEGRANTES



Eduardo Isaí Ajsivinac Xico

201503584

Kemel Efrain Josue Ruano Jeronimo

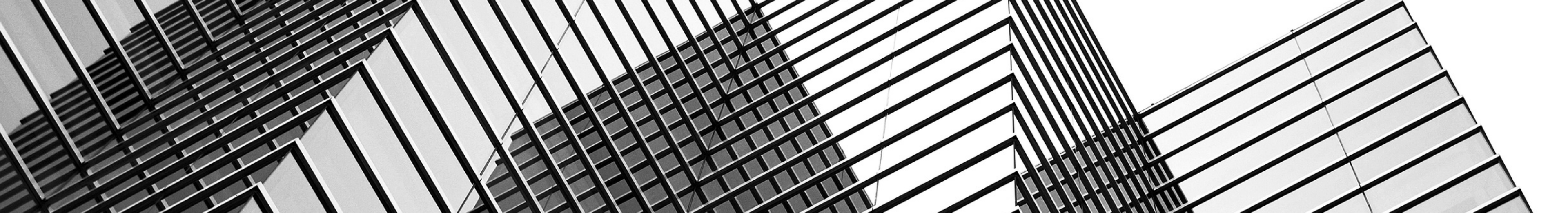
202006373

Jonatan Leonel Garcia

Arana
202000424

Estephanie Edelweiss Lemus

Herrera
201603064



SOBRE NOSOTROS

En Destinos Inteligentes, creemos que cada viaje es una oportunidad para descubrir, conectar y disfrutar del mundo que nos rodea.

Nuestra plataforma está diseñada para ser tu compañero de viaje perfecto, ofreciéndote información detallada, recomendaciones personalizadas y reseñas auténticas de los destinos más emocionantes del mundo.



NUESTROS SERVICIOS



SERVICIOS



EC2

EC2 despliega y administra servidores virtuales en la nube. Aquí, contamos con dos instancias EC2: una ejecuta una aplicación Python con Flask, mientras que la otra corre una aplicación Node.js con Express. Estas instancias son la columna vertebral de nuestra plataforma, gestionando las solicitudes de los usuarios y proporcionando las respuestas dinámicas.

S3

S3 es nuestro almacén de confianza para todos los recursos estáticos de nuestra plataforma. Aquí es donde guardamos las imágenes de los lugares turísticos que muestran la belleza de cada destino. S3 nos brinda escalabilidad y durabilidad para asegurar que las imágenes estén siempre disponibles y listas para ser cargadas en nuestra página web.

SERVICIOS



Balanceador de carga

Este servicio es crucial para mantener nuestra plataforma funcionando sin problemas. El balanceador de carga distribuye automáticamente el tráfico de usuarios entre nuestras dos instancias EC2. Esto no solo mejora el rendimiento, sino que también garantiza la disponibilidad continua de nuestra plataforma, ya que puede redirigir el tráfico a instancias saludables en caso de fallos.

Cognito

Cognito es nuestro guardián de la autenticación y el acceso. Con Cognito, gestionamos el registro de usuarios y la seguridad de sus cuentas. Además, ofrece opciones de autenticación seguras, como contraseñas, lo que garantiza que nuestros usuarios accedan a la plataforma de manera segura y confiable.

SERVICIOS



LAMBDA

Este servicio nos permite ejecutar código sin tener que aprovisionar o administrar servidores. En nuestro caso específico cuando un usuario desea traducir un comentario sobre un destino turístico a otro idioma, invocamos una función Lambda que utiliza el servicio de traducción de Amazon Translate para procesar la solicitud.

API GATEWAY

Este servicio actúa como un punto de entrada para nuestras API, permitiéndonos crear, publicar, mantener, monitorear y proteger fácilmente nuestras interfaces de programación de aplicaciones. En nuestro caso, API Gateway está conectado a nuestras funciones Lambda, proporcionando una interfaz HTTP que permite a nuestros clientes acceder a las capacidades de traducción de manera rápida y segura.

SERVICIOS

RDS

Amazon RDS es nuestro almacén de datos central. Aquí guardamos información clave sobre centros turísticos: país, estrellas y comentarios de usuarios. Es la base de nuestras recomendaciones de viaje, asegurando datos confiables y accesibles para una experiencia completa y enriquecedora para nuestros usuarios

Amazon Rekognition

Utilizamos Rekognition para analizar imágenes y extraer etiquetas que describen su contenido. Estas etiquetas nos ayudan a elaborar un filtro visual que permite a los usuarios buscar centros turísticos según sus preferencias. Con Rekognition, ofrecemos una experiencia de búsqueda intuitiva y eficiente basada en imágenes

SERVICIOS



Amazon Translate

Con Translate, podemos traducir los comentarios de los usuarios a otros idiomas. Esto garantiza que todos los usuarios puedan entender y contribuir a la comunidad de reseñas, sin importar su idioma nativo. Translate amplía nuestra audiencia y promueve la inclusión en nuestra plataforma.

Amazon Lex

Nuestro bot de recomendaciones está impulsado por Lex. Este servicio de inteligencia artificial nos permite crear un asistente virtual que puede interactuar con los usuarios de manera natural. El bot recomienda destinos turísticos basados en la clasificación por estrellas y el país de preferencia del usuario, ofreciendo sugerencias personalizadas y útiles.

SERVICIOS



Amazon Polly

Polly añade una dimensión auditiva a nuestra plataforma al convertir los comentarios de los usuarios en voz. Esto permite a los usuarios escuchar las reseñas en lugar de leerlas, lo que mejora la accesibilidad y la comodidad. Con Polly, ofrecemos una experiencia multimedia completa que satisface las necesidades de todos los usuarios.

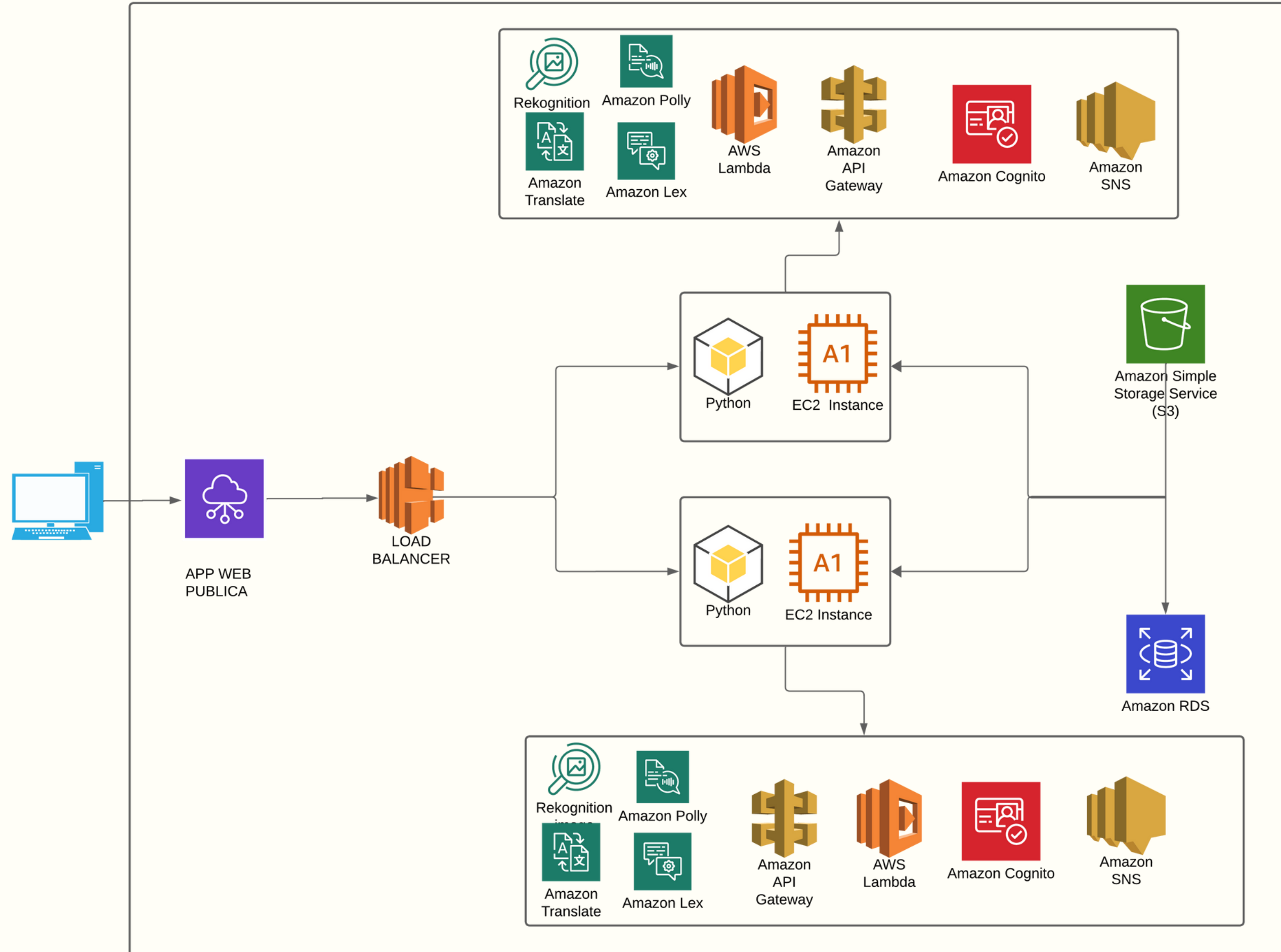
Amazon SNS

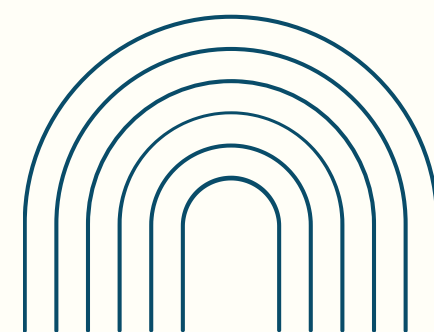
Gracias a SNS nuestros usuarios se pueden mantener al tanto de las novedades en las reseñas publicadas por otros usuarios, ya que pueden optar para recibir comunicaciones a su correo electrónico cada vez que se publique una nueva reseña de manera automática y eliminando la necesidad de tener que estar buscando nueva información periódicamente.



ARQUITECTURA







PRESUPUESTO



EC2

Amazon EC2	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	6,13 USD
Estado: -				
Descripción: EC2 - servidores				
Resumen de la configuración: Tenencia (Instancias compartidas), Sistema operativo (Linux), Carga de trabajo (Consistent, Número de instancias: 2), Instancia EC2 por adelantado (t4g.micro), Pricing strategy (Compute Savings Plans 3yr No Upfront), Habilitar la monitorización (desactivado), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)				

COGNITO

Amazon Cognito	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	10,00 USD
Estado: -				
Descripción: Amazon Cognito				
Resumen de la configuración: Número de usuarios activos mensuales (MAU) (200), Características de seguridad avanzadas (Habilitado)				

S3



Amazon Simple Storage Service (S3)	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	0,48 USD
------------------------------------	--------------------------------	----------------	----------	----------

Estado: -

Descripción:

Resumen de la configuración: Almacenamiento de S3 Estándar (20 GB por mes), Solicitudes PUT, COPY, POST y LIST a S3 Standard (2000), Datos devueltos por S3 Select (4 GB por mes), Datos escaneados por S3 Select (3 GB por mes) DT Entrada: Internet (5 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes)

BALANCEADOR DE CARGA

Elastic Load Balancing	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	16,44 USD
------------------------	--------------------------------	----------------	----------	-----------

Estado: -

Descripción:

Resumen de la configuración: Número de balanceadores de carga de aplicaciones (1)

AWS LAMBDA

AWS Lambda	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	0,02 USD
------------	--------------------------------	----------------	----------	----------

Estado: -

Descripción:

Resumen de la configuración: Arquitectura (x86), Arquitectura (x86), Modo de invocación (En búfer), Cantidad de solicitudes (10000 por mes), Cantidad de almacenamiento efímero asignado (512 MB)

AMAZON API GATEWAY

Amazon API Gateway	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	1,00 USD
--------------------	--------------------------------	----------------	----------	----------

Estado: -

Descripción:

Resumen de la configuración: Unidades de solicitud de la API REST (millones), Tamaño de memoria caché (GB) (Ninguno), Unidades de mensaje WebSocket (miles), Unidades de solicitudes de la API HTTP (millones), Tamaño promedio de cada solicitud (34 KB), Tamaño promedio del mensaje (32 KB), Solicitudes (1 por mes)

RDS MYSQL

Amazon RDS for MySQL	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	73,95 USD
----------------------	--------------------------------	----------------	----------	-----------

Estado: -

Descripción:

Resumen de la configuración: Almacenamiento para cada instancia RDS (SSD de uso general (gp2)), Cantidad de almacenamiento (20 GB), Cantidad (1), Tipo de instancia (db.t4g.small), Utilización (solo bajo demanda) (100 %Utilized/Month), Opción de implementación (Multi-AZ), Modelo de precios (OnDemand)

AMAZON REKOGNITION

Amazon Rekognition	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	10,00 USD
--------------------	--------------------------------	----------------	----------	-----------

Estado: -

Descripción:

Resumen de la configuración: Número de imágenes procesadas con llamadas API de etiquetas por mes (10000 por mes)

AMAZON TRANSLATE

Amazon Translate	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	15,00 USD
------------------	--------------------------------	----------------	----------	-----------

Estado: -

Descripción:

Resumen de la configuración: Número de caracteres, incluidos espacios en blanco y signos de puntuación (traducción estándar en tiempo real) (1000000)

AMAZON POLLY

Amazon Polly	No se ha aplicado ningún grupo	US East (Ohio)	0,00 USD	4,00 USD
--------------	--------------------------------	----------------	----------	----------

Estado: -

Descripción:

Resumen de la configuración: Número de solicitudes (conversión de texto a voz estándar) (10000 por mes), Número de caracteres por solicitud incluidos espacios en blanco, pero sin incluir SSML (100)

AMAZON SNS

Amazon Simple Notification Service (SNS)	No group applied	US East (Ohio)	0.00 USD	0.00 USD
--	------------------	----------------	----------	----------

Status: -

Description:

Config summary: DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), Requests (1000 per month), HTTP/HTTPS Notifications (million per month), EMAIL/EMAIL-JSON Notifications (1000 per month)



PRESUPUESTO FINAL

Resumen de la estimación

Costo inicial

0,00 USD

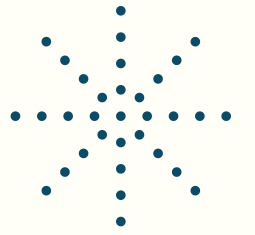
Costo mensual

137,02 USD

Costo total de 12 months

1644,24 USD

Incluye el costo inicial



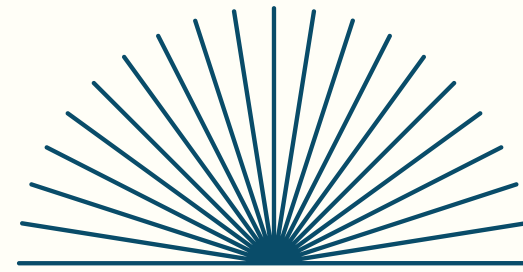
Contactarnos

garciajonatan56@gmail.com

Phone number: 41295554



Follow us:



Gracias