

► WEBINAR

Comienza con Serverless hoy

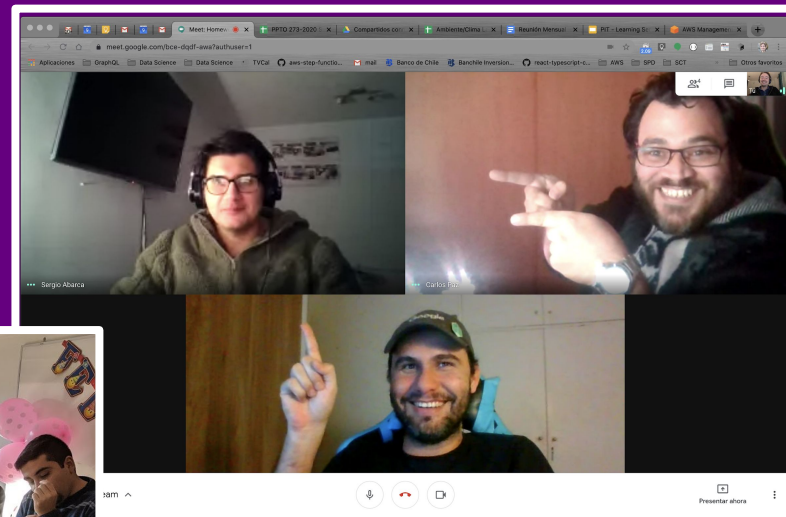
Partimos las 9:10



Junio 2020



Equipo Patagonia IT



¿Quiénes somos?

- Somos un equipo que vibra con la tecnología
- Estamos en una constante búsqueda de hacer las cosas mejor y más eficientes
- Nuestras líneas de servicio principales:
 - Desarrollo de Software
 - Devops y Automatización
 - Big Data y Analytics



Select
Consulting
Partner

AWS Lambda

AWS CloudFormation

Public Sector Partner





Francisco
@patagonia-it.com
CTO



Julio
@patagonia-it.com
CPO

Por favor levantar la
mano o ingresar
una pregunta en
cualquier momento
del webinar



Agenda

1. ¿Qué es serverless?
2. Servicios Serverless
3. Demo: SAM + Lambda Proxy
4. Mecanismos de autorización
5. Demo: SAM + Lambda AWS Integration
6. Preguntas/Propuestas/Comentarios
7. [Bonus Track]

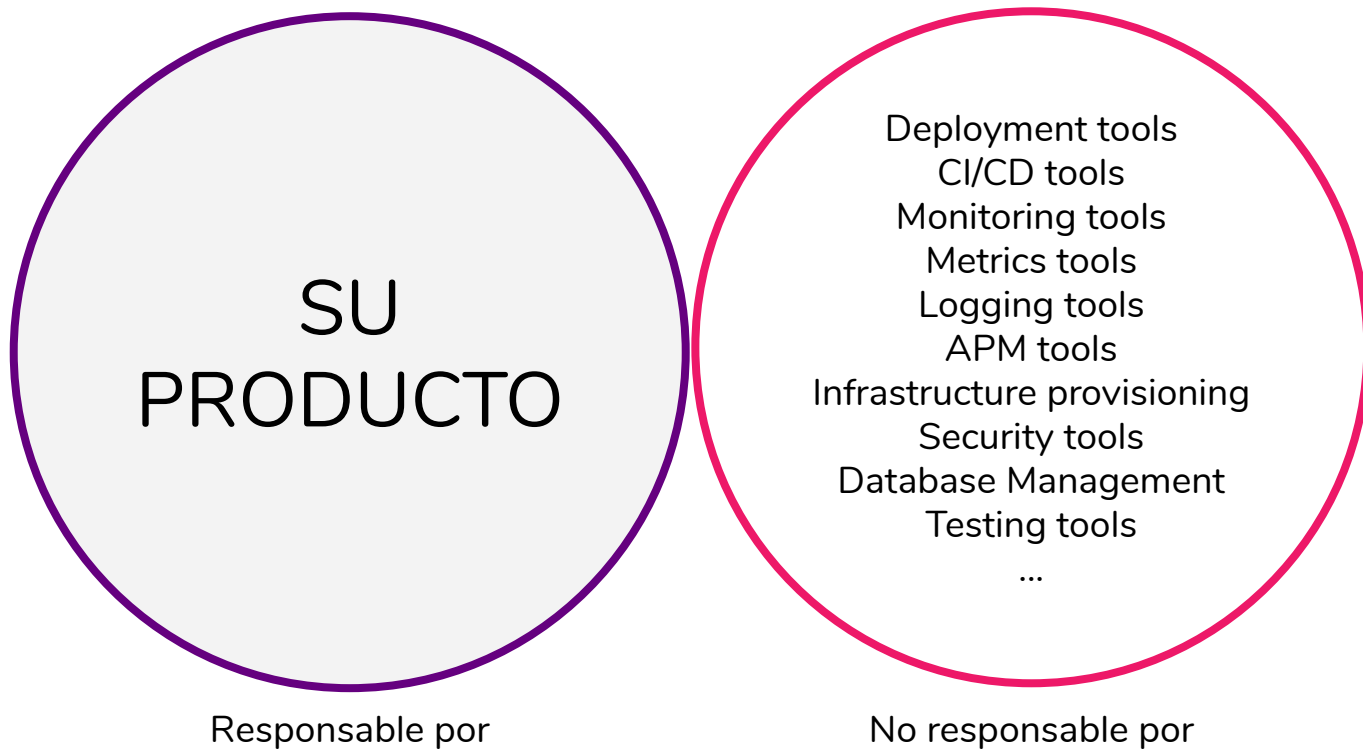


¿Qué significa *serverless*?

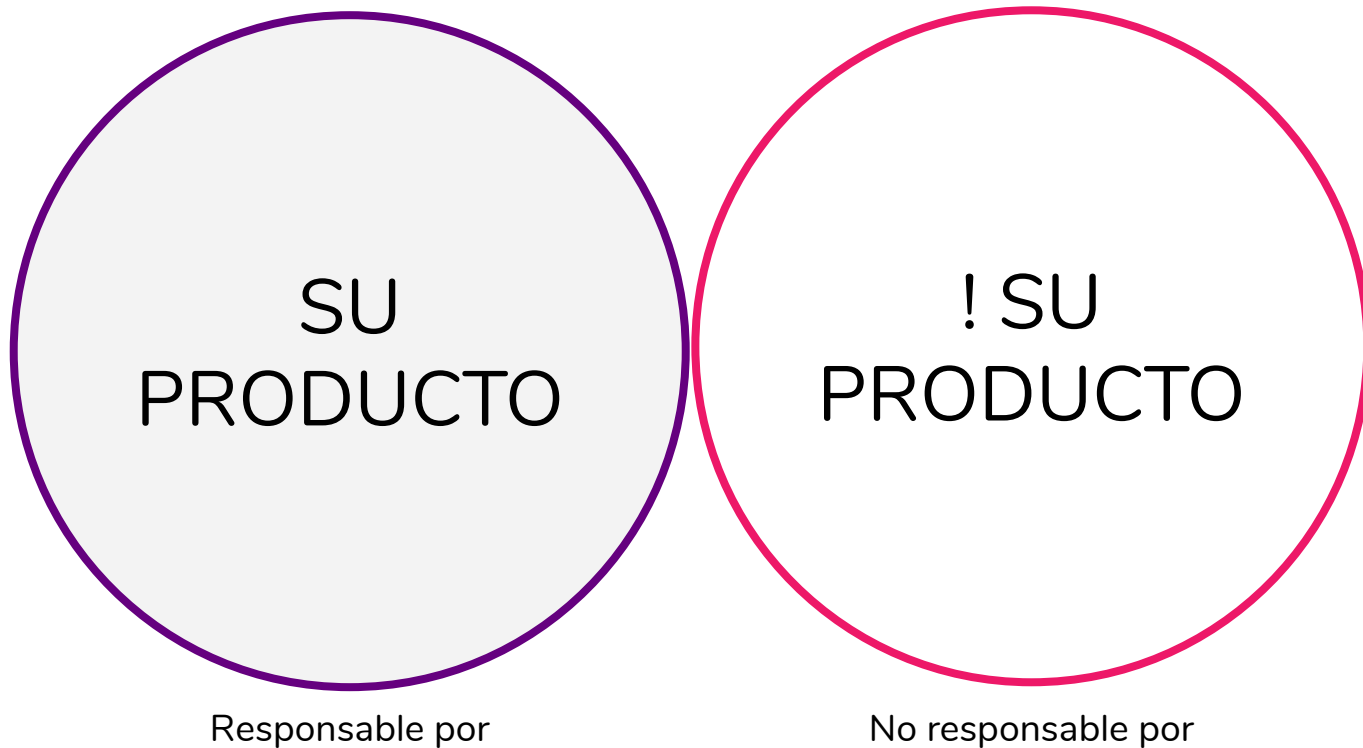
- ▶ ¿Es un framework?
- ▶ ¿Es un *buzz word*?
- ▶ ¿Es una estrategia?
- ▶ ¿Es una arquitectura?
- ▶ ¿Es usar AWS? ¿Lambda?
- ▶ Pregúntenle a Chris Munns:
 - ✓ <https://www.slideshare.net/ChrisMunns/serverless-is-dead-132954772>
 - ✓ Febrero 2019, Serverless Days ATX (<https://atx.serverlessdays.io>)



¿Qué significa *serverless*?




¿Qué significa *serverless*?



Servicios Serverless

Compute

 Lambda

 Lambda@Edge


 Fargate

Storage


 Simple Storage Service (S3)

 Elastic File System (EFS)

Application Integration

 Simple Queue Service

 Simple Notification Service

 Simple AppSync

 EventBridge

Analytics

 Kinesis

 Athena

Networking & Content Delivery

 API Gateway

Organization

 Step Functions

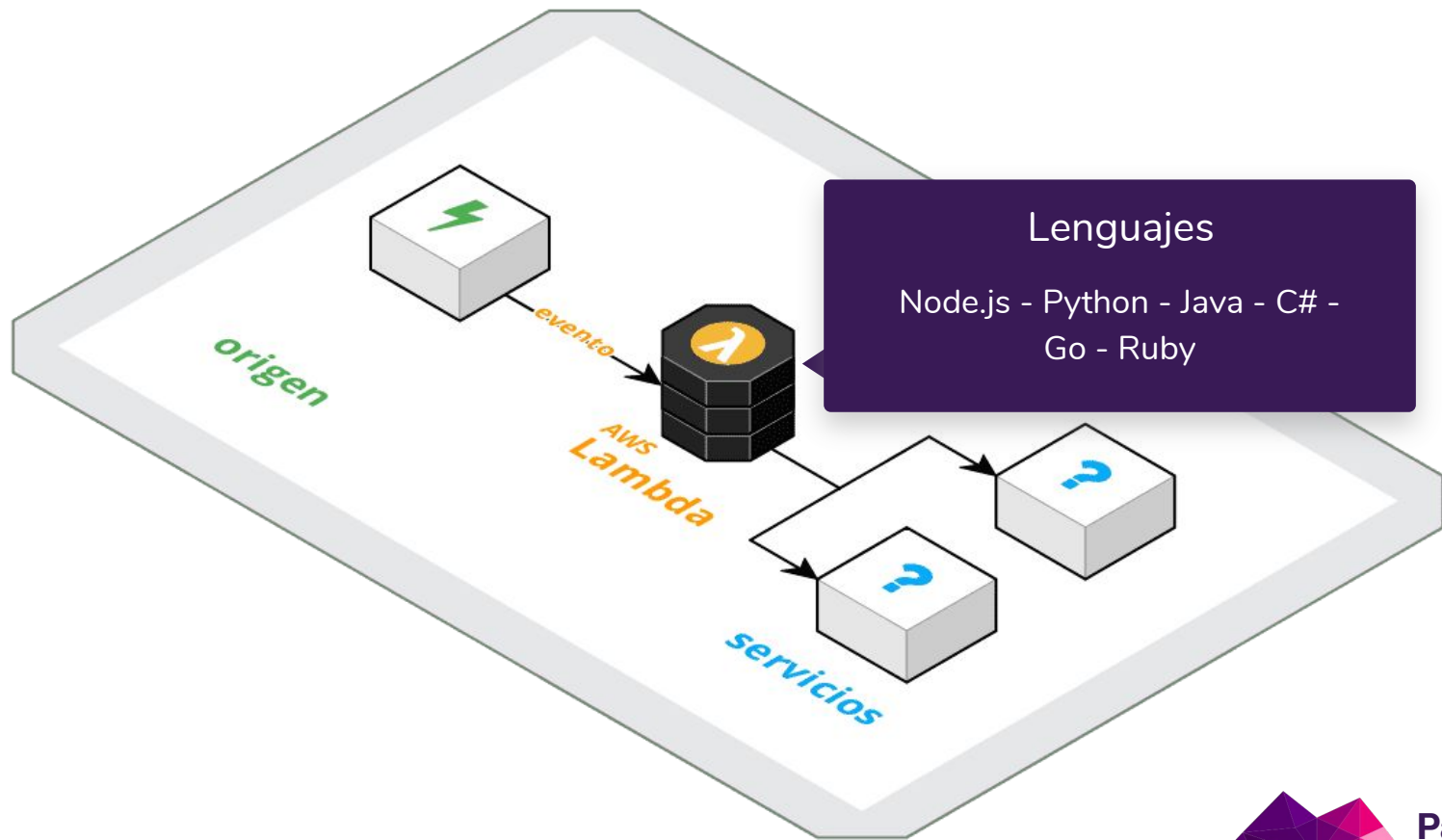
Database

 Aurora

 DynamoDB

<https://aws.amazon.com/es/serverless/>

Servicios Serverless - Lambda



Servicios Serverless - Lambda

handler: función

La función que será ejecutada cuando se genere una invocación

event: objeto

Información enviada al momento de la invocación

context: objeto

Información del contexto de ejecución del *runtime*

callback: función

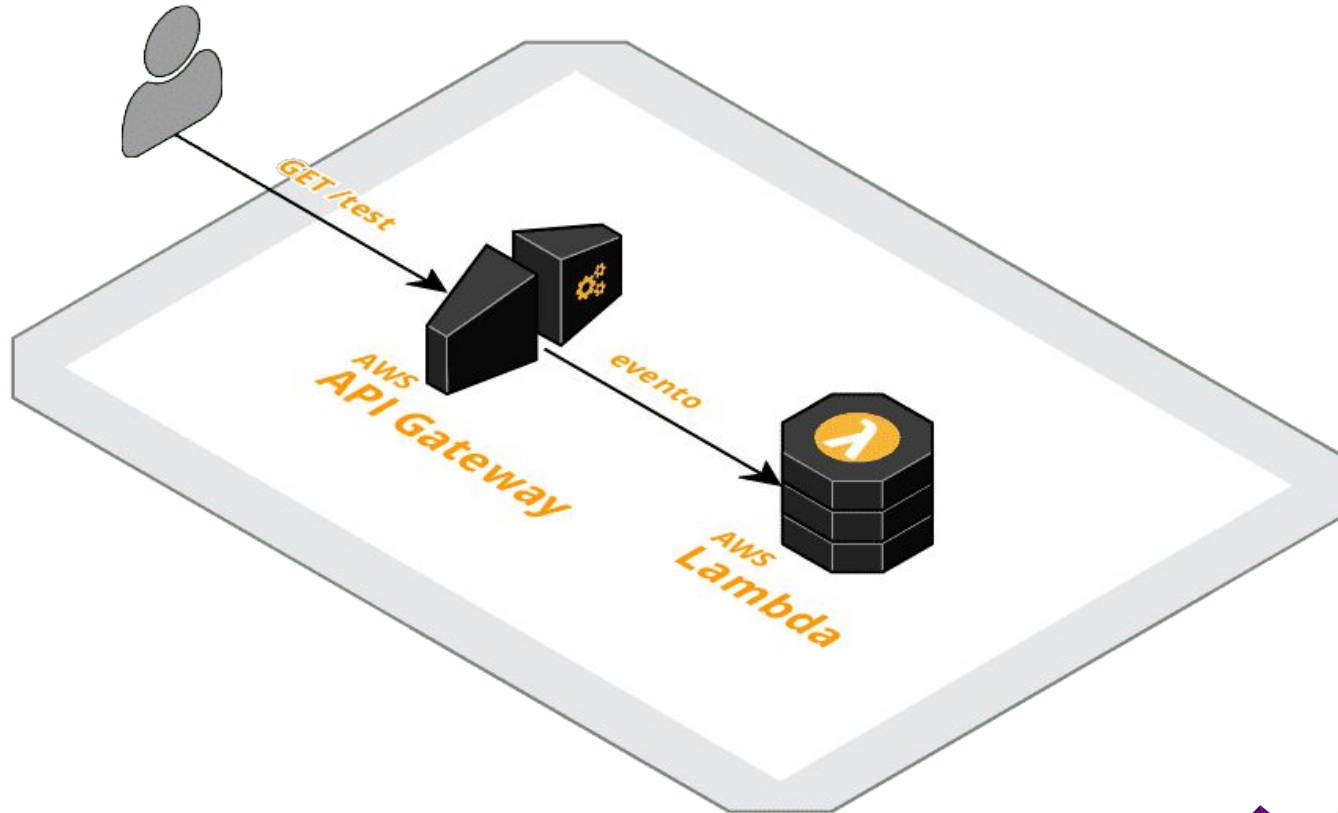
Función que permite entregar una respuesta o resultado

```
import {APIGatewayProxyHandler} from "aws-lambda";

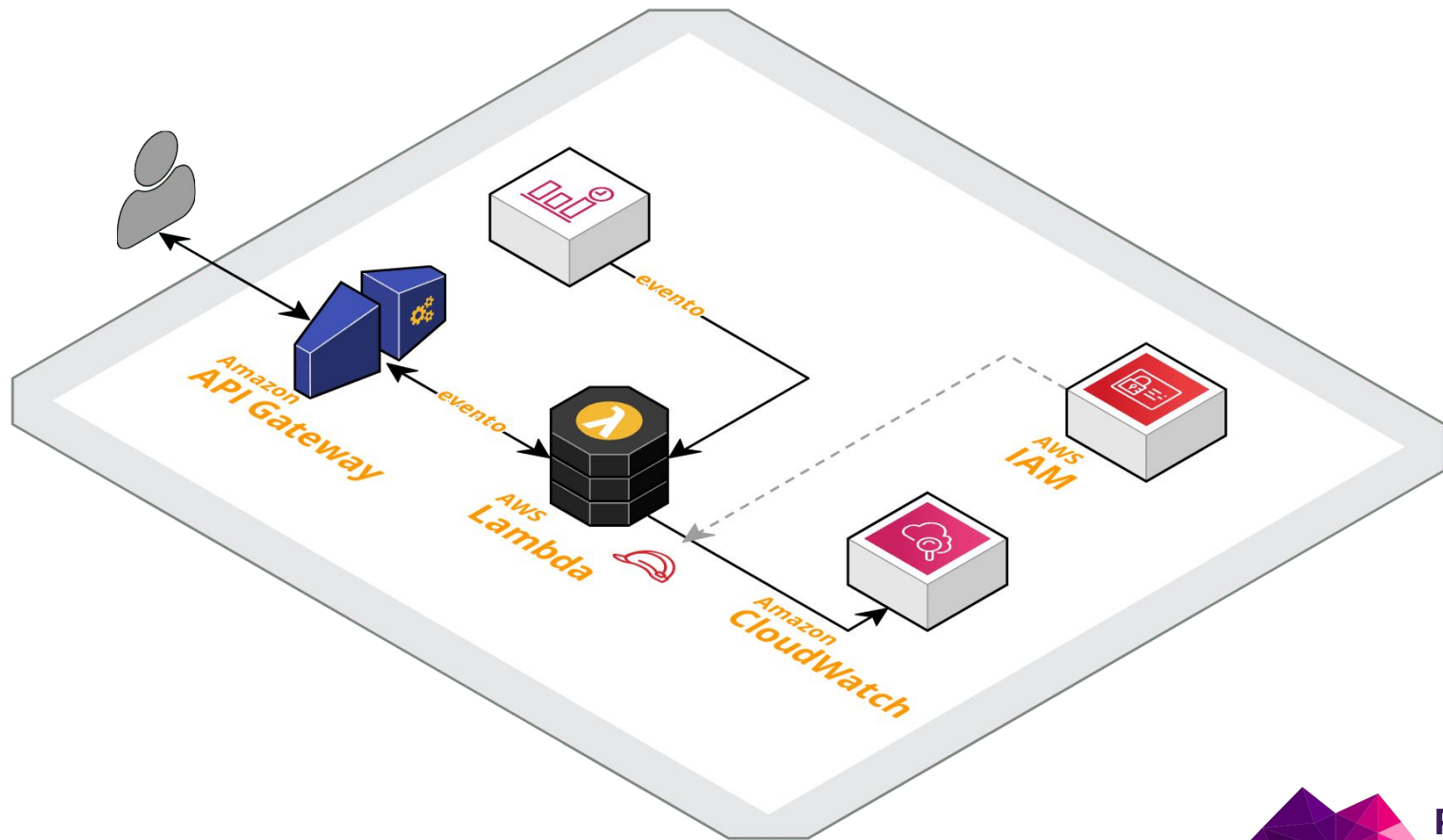
export const handler: APIGatewayProxyHandler = (event: ..., context: Context, callback: ...) => {
  callback(error: undefined, result: {
    statusCode: 200,
    body: "Hola audiencia Webinar"
  });
}
```



Demo: SAM + Lambda Proxy



Demo: SAM + Lambda Proxy



Demo: SAM + Lambda Proxy

AWS CLI

- ▶ [Installing the AWS CLI - AWS Command Line Interface](#)

SAM CLI

- ▶ [Installing the AWS SAM CLI - AWS Serverless Application Model](#)

Documentación SAM

- ▶ [Serverless Application Model - Documentation \[Github/awslabs\]](#)

Documentación CloudFormation

- ▶ [AWS Resource and Property Types Reference - AWS CloudFormation](#)



Mecanismos de autorización

- ▶ Api Key
- ▶ Cognito
- ▶ Custom lambda authorizer





Francisco
@patagonia-it.com
CTO



Julio
@patagonia-it.com
CPO

¿Aclaraciones?
¿Preguntas?
¿Ideas?
¿Feedback?
¿Recomendaciones?
¿Tips?
¿Opiniones?
¿Consejos?
...



Serverless - Costos

Cómputo

2.000.000 ejecuciones

512 MB

~ 1 segundo

1.000 concurrentes

128 MB - 3GB

Máx 15 min

14.79 USD/month

FT: 7.92 USD/month

Transferencia

5.000.000 peticiones

caché 1 GB x 4 hr x 30 días

22.06 USD/month

FT: 18.56 USD/month

Almacenamiento

300 GB

20.000 requests / 150 GB returned

7.07 USD/month

FT: 6.93 USD/month



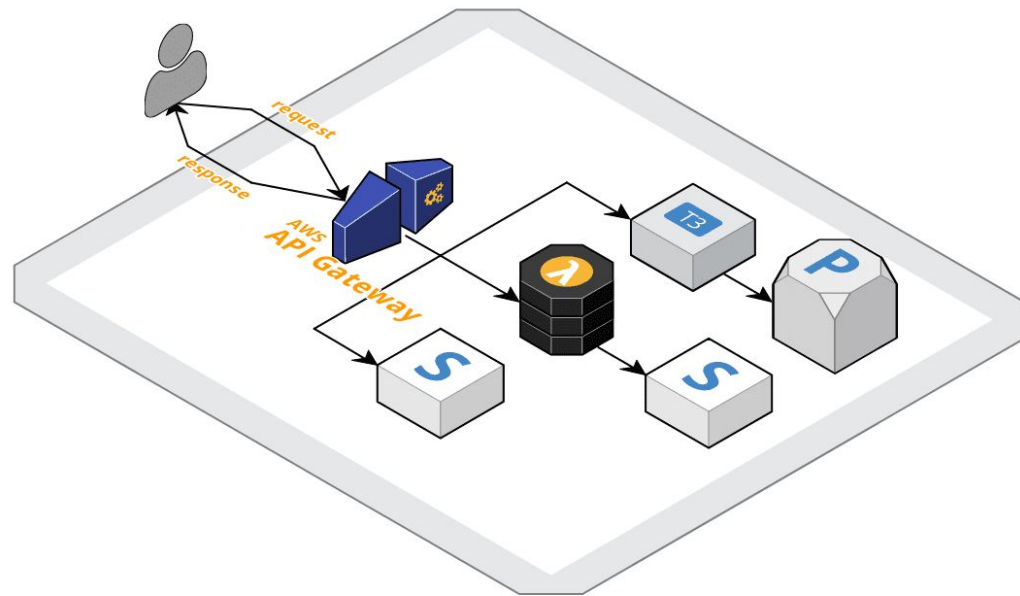
!Serverless - Costos

Instancia	vCPU	RAM GB	USD/mes
t3.nano	2	0.5	3,81
t3.micro	2	1	7,62
t3.small	2	2	15,23
t3.medium	2	4	30,46
t3.large	2	8	60,91
t3.xlarge	4	16	121,81
t3.2xlarge	8	32	243,61

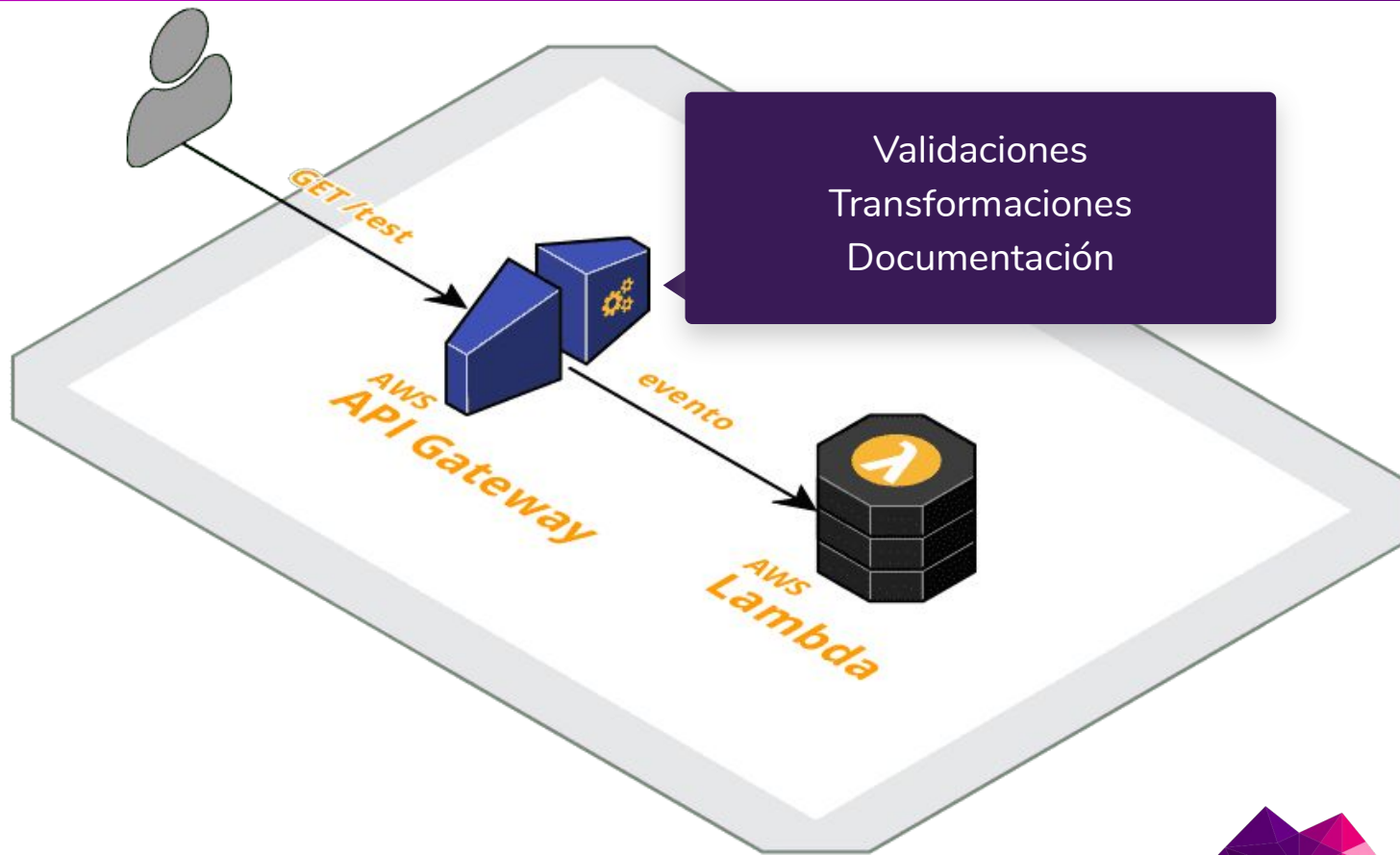


Servicios Serverless - API Gateway

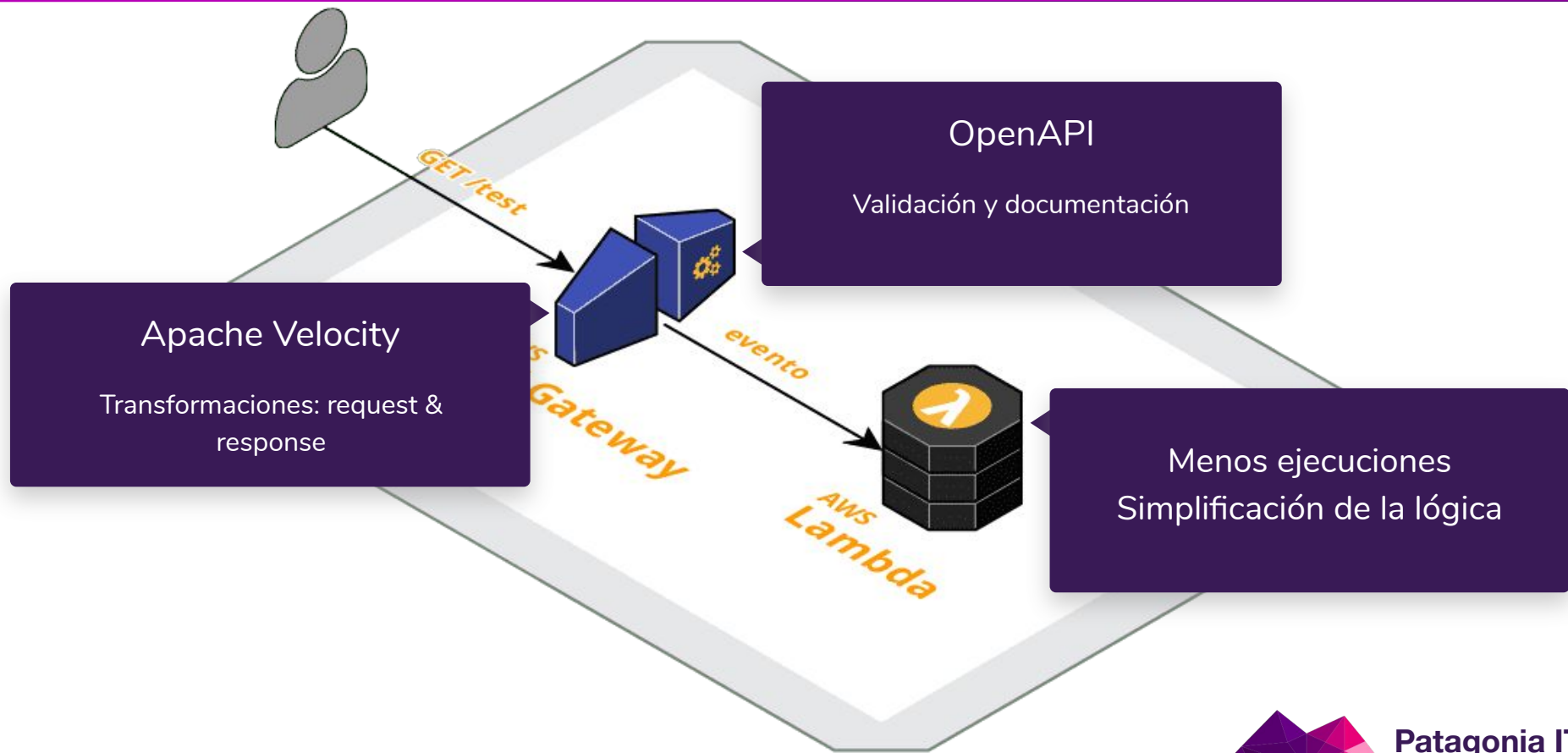
- ▶ Servicio Administrado
- ▶ Permite crear, publicar, mantener, monitorear y asegurar APIs
- ▶ A cualquier Escala
- ▶ REST/SOAP/WebSocket



Demo: SAM + Lambda AWS Integration



Demo: SAM + Lambda AWS Integration





Francisco
@patagonia-it.com
CTO

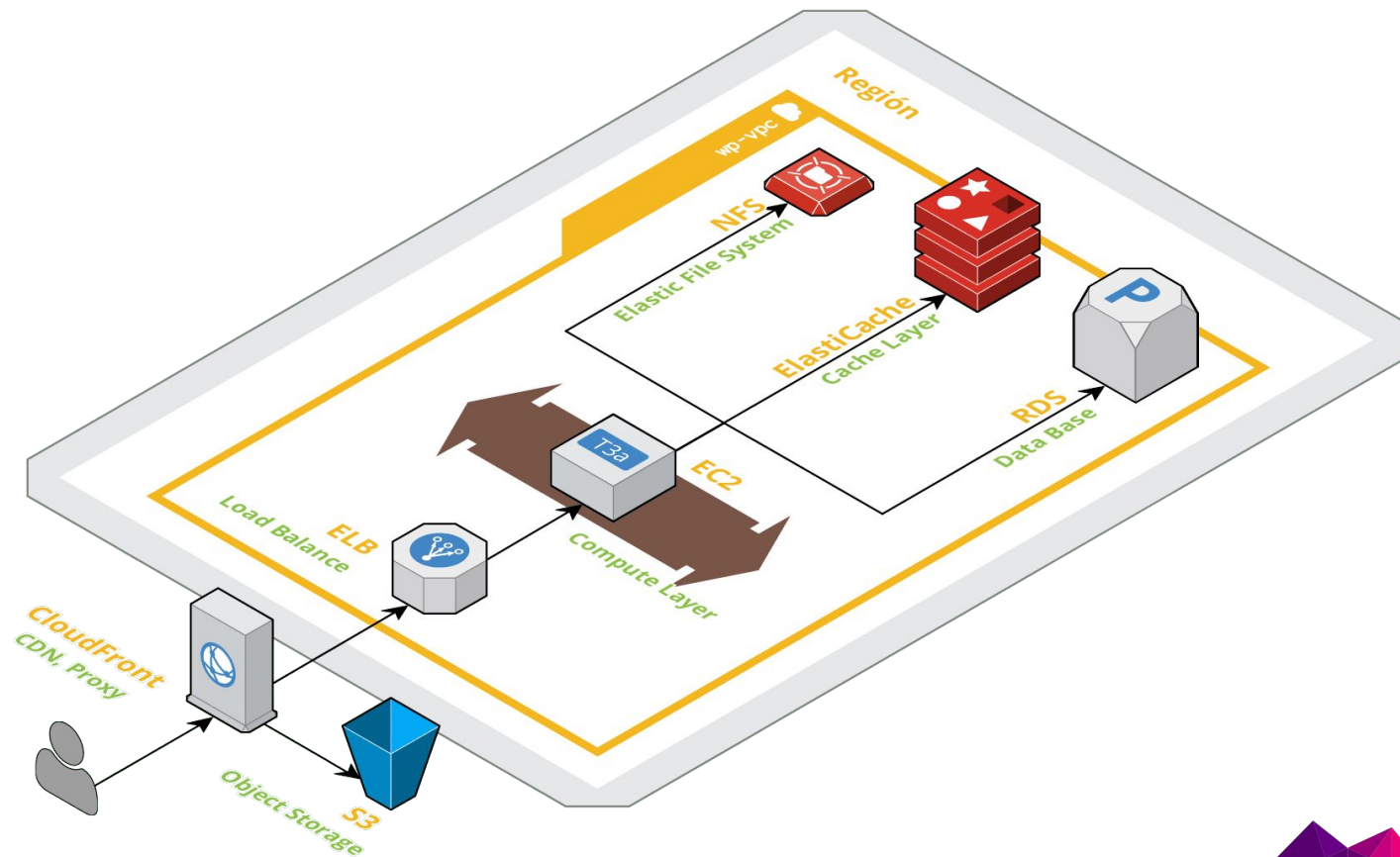


Julio
@patagonia-it.com
CPO

¿Aclaraciones?
¿Preguntas?
¿Ideas?
¿Feedback?
¿Recomendaciones?
¿Tips?
¿Opiniones?
¿Consejos?
...



CloudFront - Caso práctico - WordPress



CloudFront - Coordinar Orígenes

