



# *Trabajando con API*

# ¿Qué haremos hoy?

## Aprendizajes Esperados:

- Entender el concepto de API
- Reconocer estructuras de datos

## Contenidos:

- Diccionarios, Listas
- API

## Herramientas:

- Dinámicas en equipos, opiniones y diálogo
- Ejemplos prácticos

# Diferencia entre listas y diccionarios

Lista	Diccionario
<ul style="list-style-type: none"><li>• Se accede a los elementos por medio de la posición o índice.</li><li>• Los índices se definen implícitamente.</li><li>• Los índices siempre son int.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se accede a los elementos por medio de la clave.</li><li>• Las claves se definen explícitamente.</li><li>• Las claves suelen ser string.</li></ul>

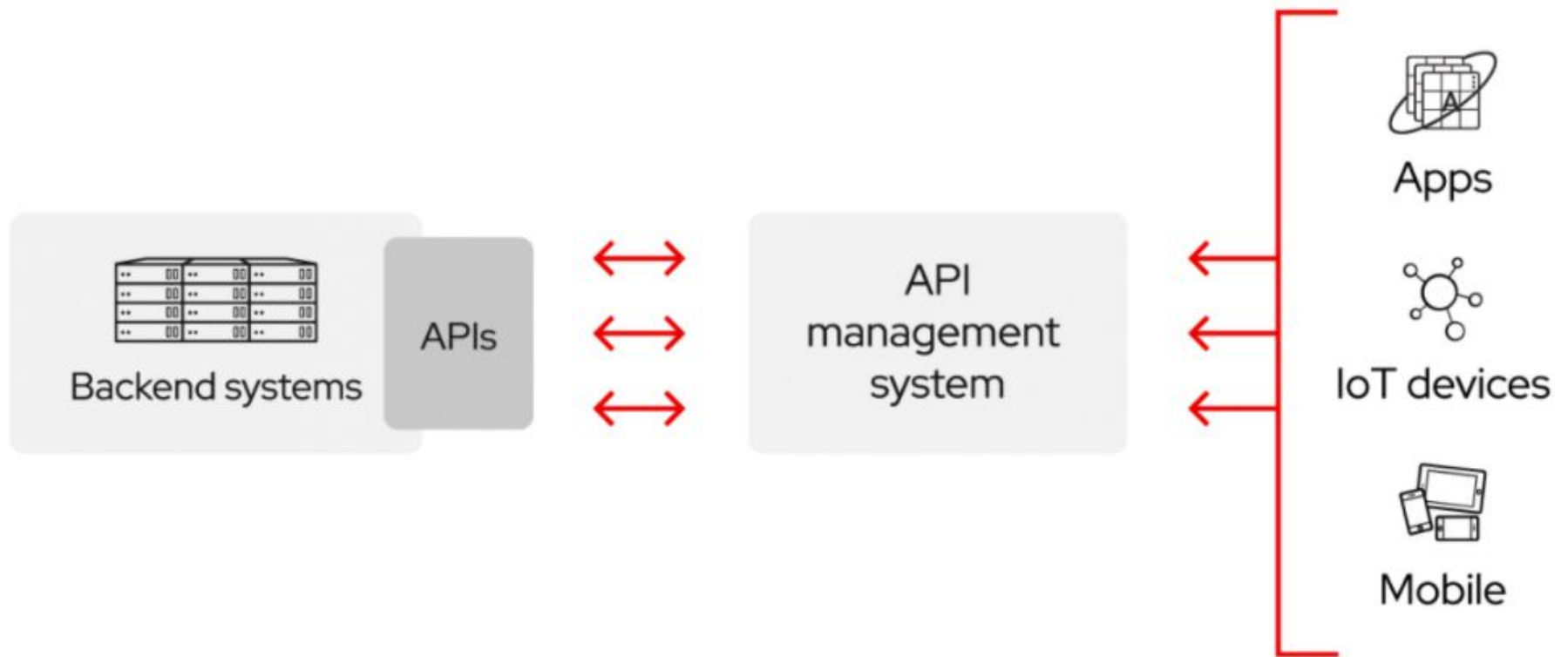
```
lista = [23, 20, "hola"]  
lista[2]
```

```
'hola'
```

```
diccionario = {"a": 25, "b": 20, "c": "hola"}  
diccionario["c"]
```

```
'hola'
```

# ¿Que es una API?



En resumen:

*“Las API te permite habilitar acceso a tus recursos y al mismo tiempo, mantener la seguridad y control”*

# Políticas de versiones

## Privado

Las API solo se pueden usar internamente, así que las empresas tienen un mayor control sobre ellas. Esto le da a las empresas un mayor control sobre sus API.

## De partners

Las API se comparten con partners empresariales específicos, lo cual puede ofrecer flujos de ingresos adicionales, sin comprometer la calidad. Esto puede proporcionar flujos de ingreso adicionales, sin comprometer la calidad.

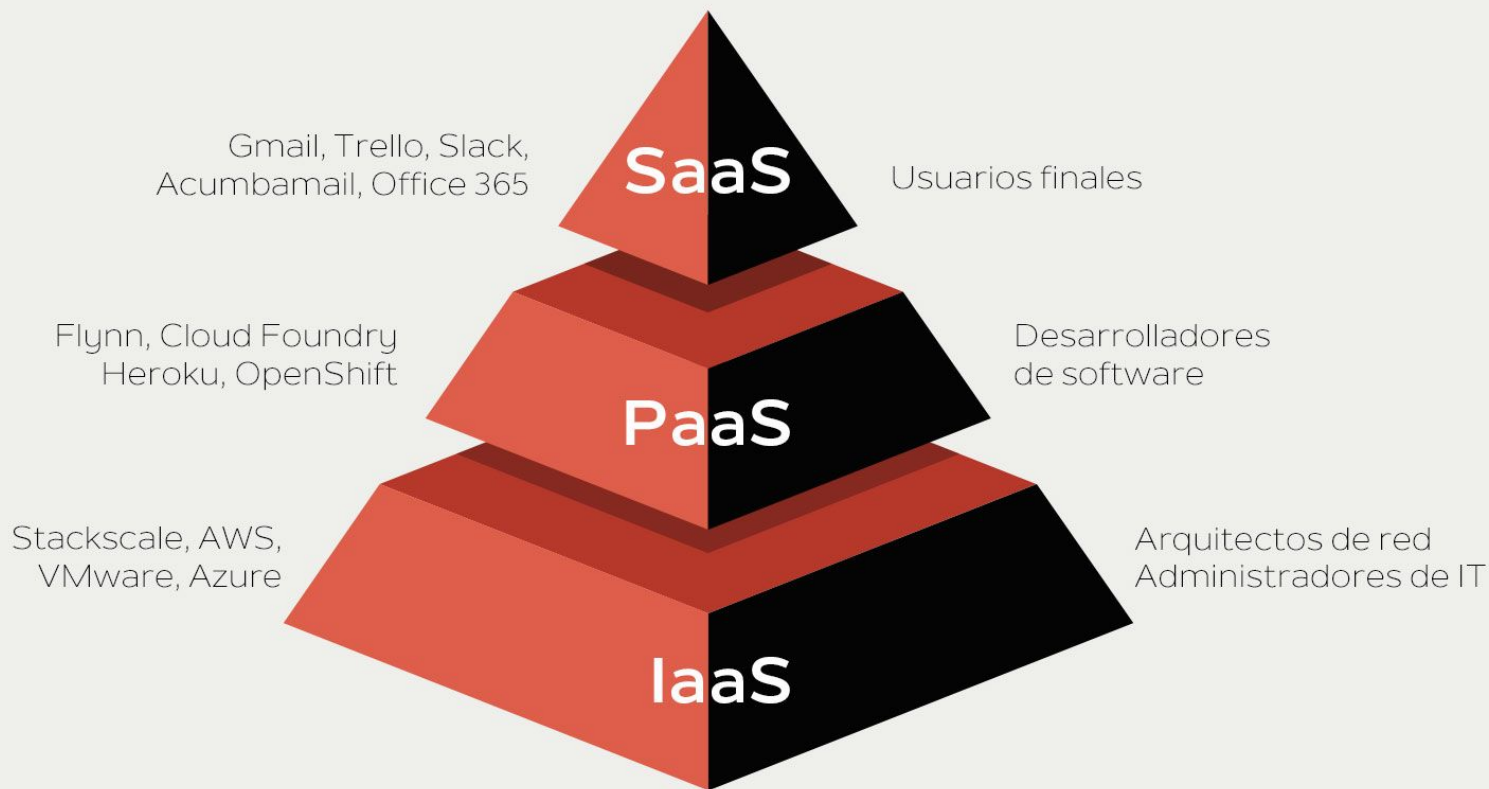
## Público

Todos tienen acceso a las API, así que otras empresas pueden desarrollar API que interactúen con las de usted y así convertirse en una fuente de innovaciones. Esto permite que terceros desarrollen aplicaciones que interactúen con su API, y puede ser un recurso para innovar.

# Innovación

- **Crear nuevos canales de ingresos o ampliar los existentes.**
- **Expandir el alcance de marca.**
- **Facilitar la innovación abierta o lograr mayor eficiencia, gracias al desarrollo y la colaboración de la comunidad.**

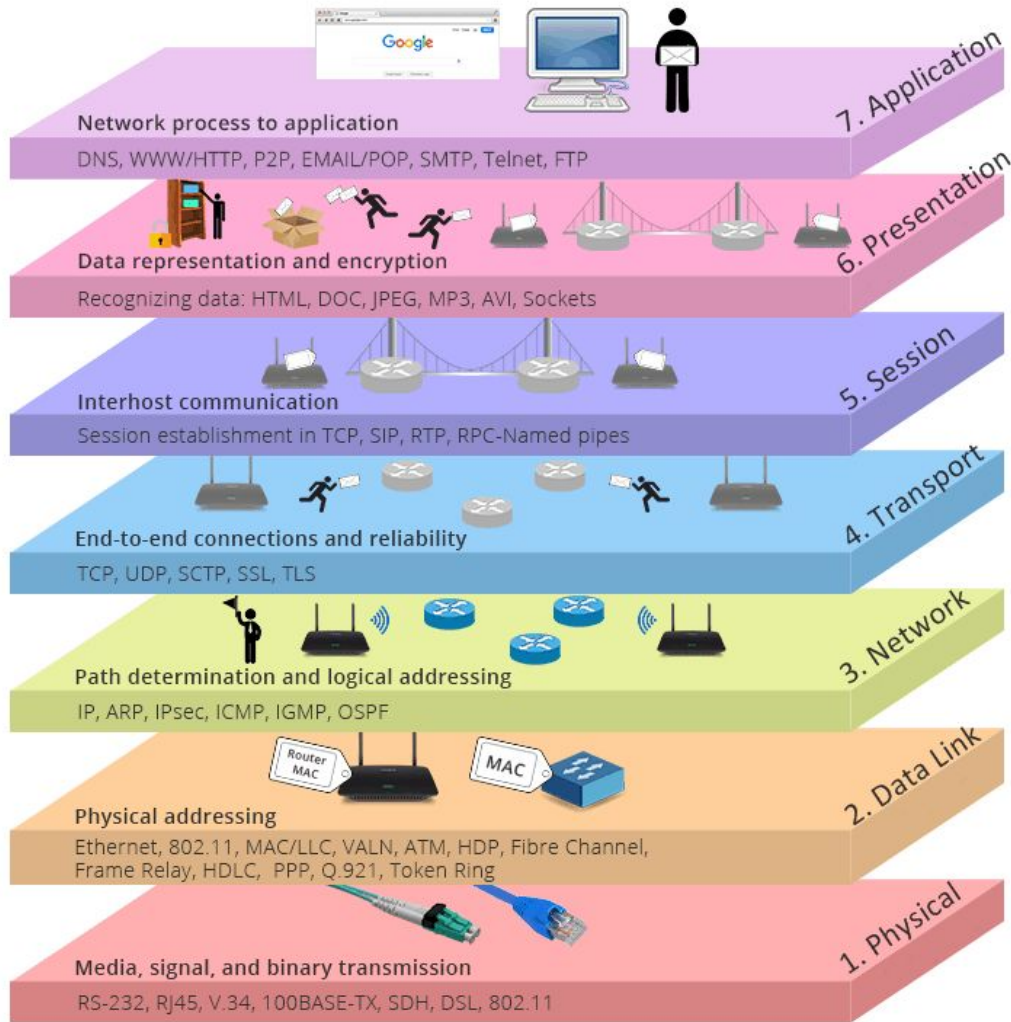
# Modelos de servicio cloud





# API para entornos WEB

*La mayoría de las API en estos entornos utilizan un protocolo de comunicación llamado HTTP*



# Protocolos de comunicación . modelo OSI

# API para entornos WEB

*La mayoría de las API en estos entornos utilizan un protocolo de comunicación llamado HTTP*

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>



Cliente

Request

Response



Servidor (API)