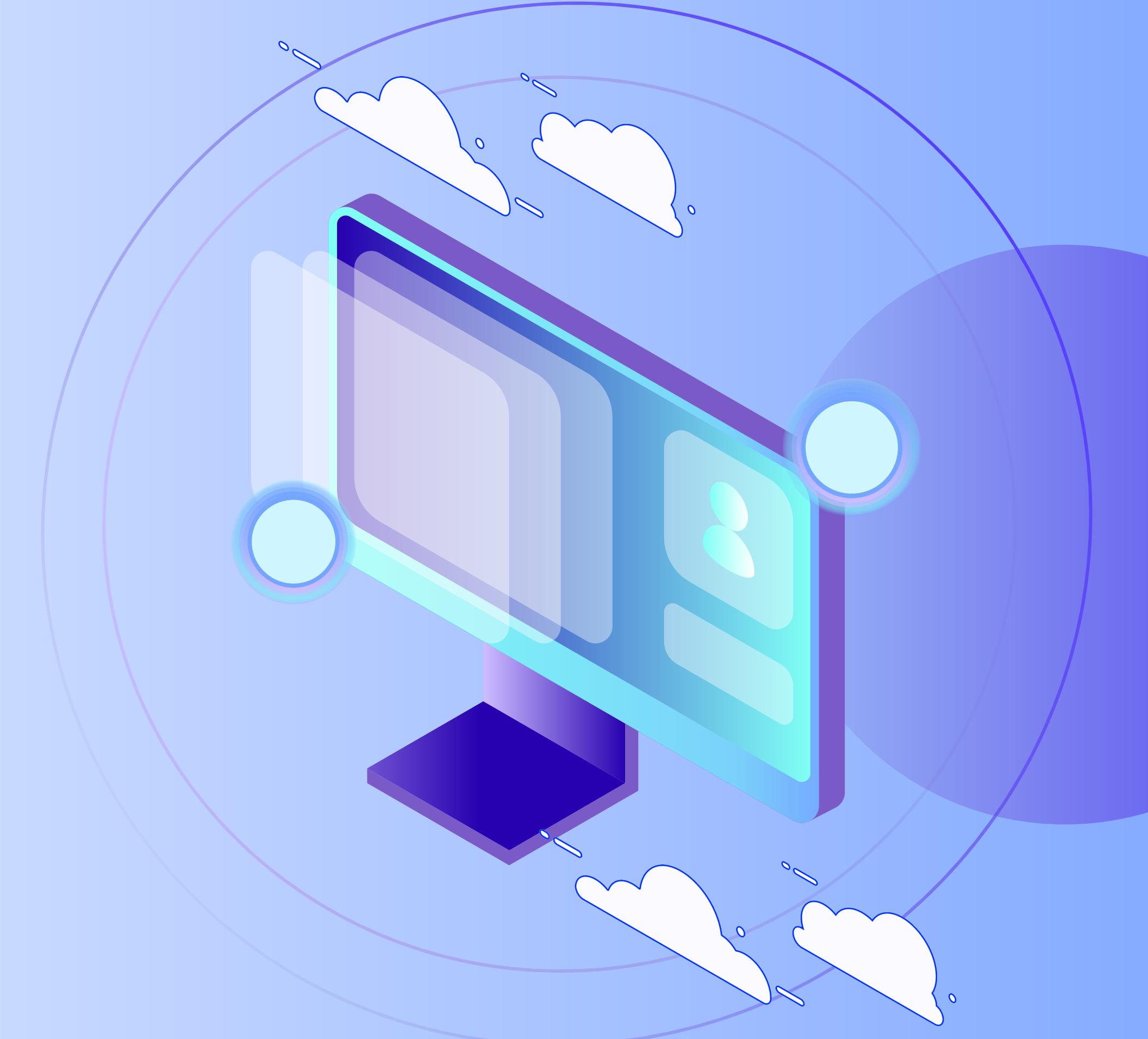


CONSUMO DE API'S REST EN APPS MOVILES

IVAN MANJARREZ Y
JHONAYKER ECHEVERRIA



QUE ES UNA APPI?

APPLICATION
PROGRAMMING
INTERFACE

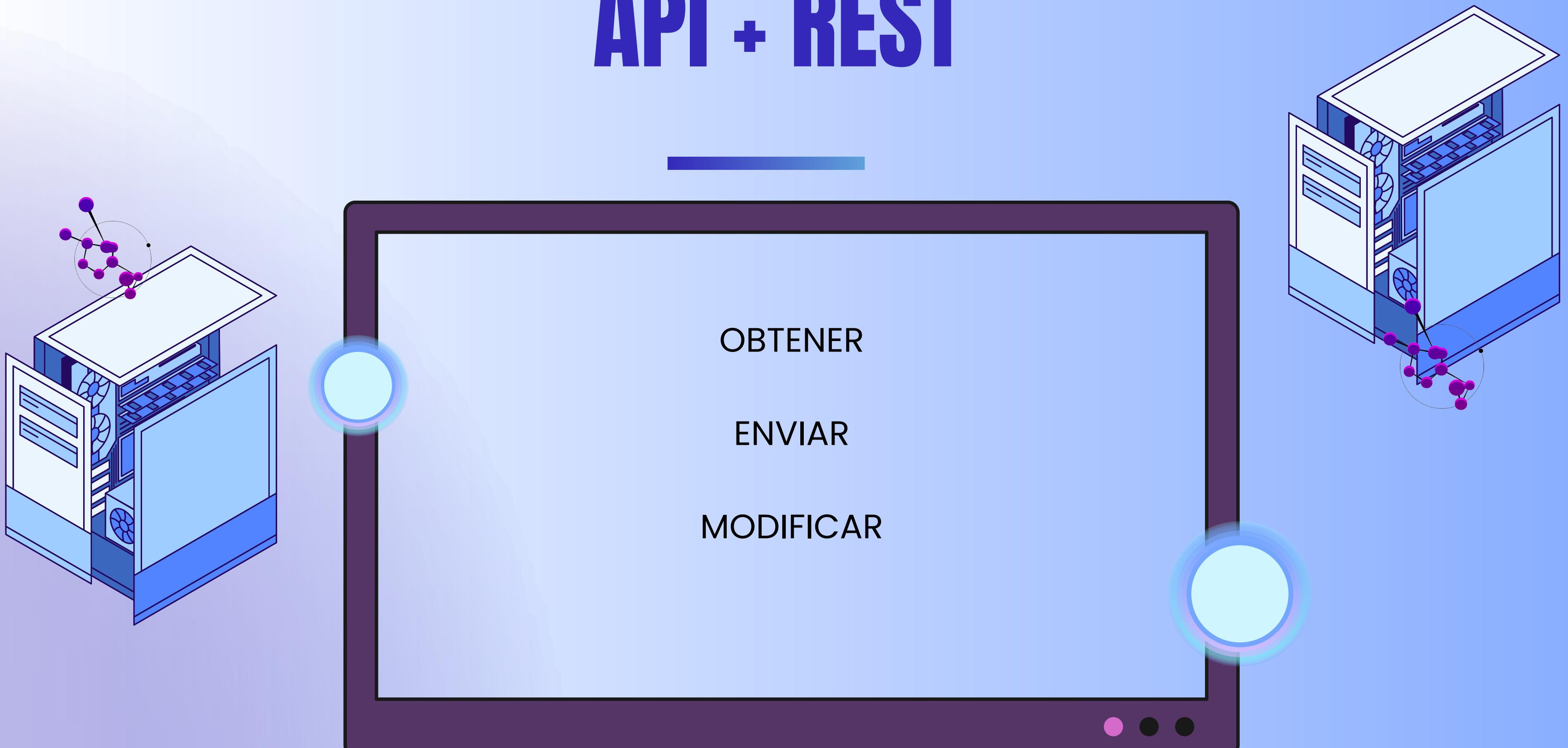


QUE SIGNIFICA REST?

- ESTILO DE ARQUITECTURA
- URL
- HTTPS



API + REST



METODOS HTTPS

MAS COMUNES



1

GET:
Obtener información

2

POST:
Enviar o crear nueva
información

3

PUT:
Actualizar datos existentes

4

DELETE:
Borrar/eliminar un recurso

FORMATO DE DATOS

JSON

Es el formato más popular actualmente. Es ligero, fácil de leer y se integra muy bien con lenguajes modernos.

Es sencillo, se parece a los objetos en JavaScript, y ocupa menos espacio, por eso es el preferido en las apps móviles.

```
{  
  "nombre": "Iván",  
  "edad": 22  
}
```

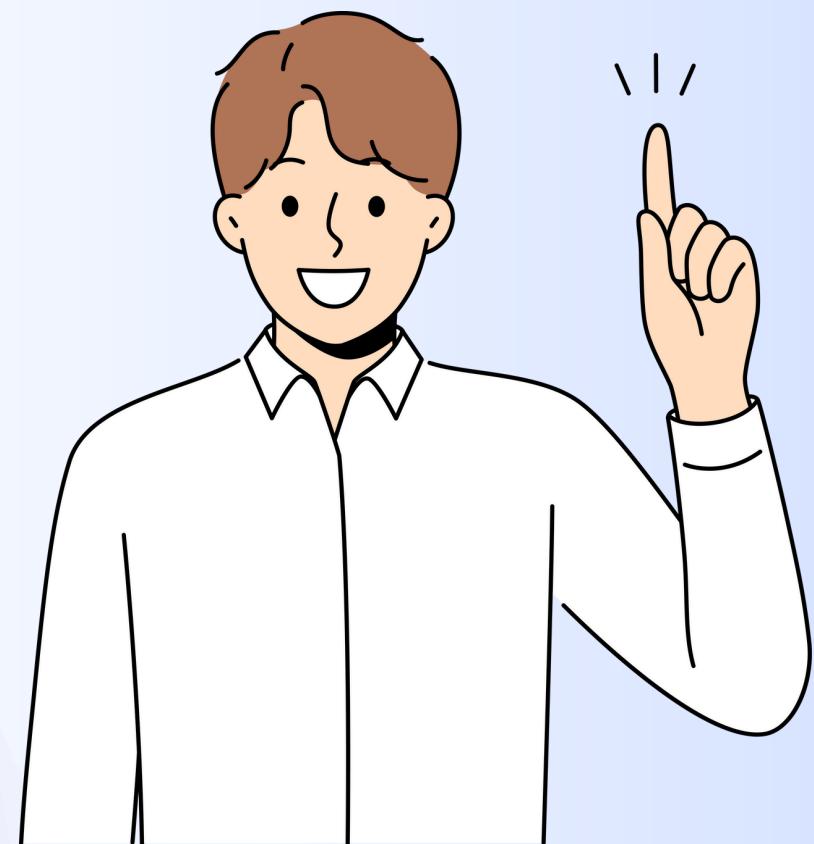
XML

Es un formato más antiguo, pero todavía se usa en algunos sistemas o servicios que manejan estructuras más complejas. Su estructura es parecida al HTML, usando etiquetas para abrir y cerrar cada dato. Aunque XML es más detallado y pesado que JSON, sigue siendo útil en aplicaciones empresariales o cuando se necesita una estructura muy precisa.

```
<persona>  
  <nombre>Iván</nombre>  
  <edad>22</edad>  
</persona>
```

COMO SE CONSUME UNA API REST

CONCEPTO BASICO



1

La app móvil hace una petición al servidor, indicando la dirección (URL) y el método HTTP (por ejemplo, GET).

2

El servidor recibe la solicitud, busca los datos que se pidieron y los prepara.

3

Luego el servidor responde con los datos en formato JSON o XML.

4

Finalmente, la app muestra esa información en pantalla al usuario, por ejemplo, una lista de productos, noticias o fotos.

VENTAJAS DEL USO DE API REST



A faint background illustration of white clouds and falling rain droplets against a blue gradient background.

REUTILIZACION

EFICIENCIA

ESCALABILIDAD

FLEXIBILIDAD

IMPORTANCIA EN LA EXPERIENCIA DE USUARIO

En resumen, las APIs REST son el motor invisible que conecta la aplicación con el mundo exterior, garantizando que la experiencia del usuario sea rápida, útil y dinámica.



GRACIAS