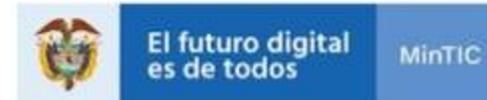


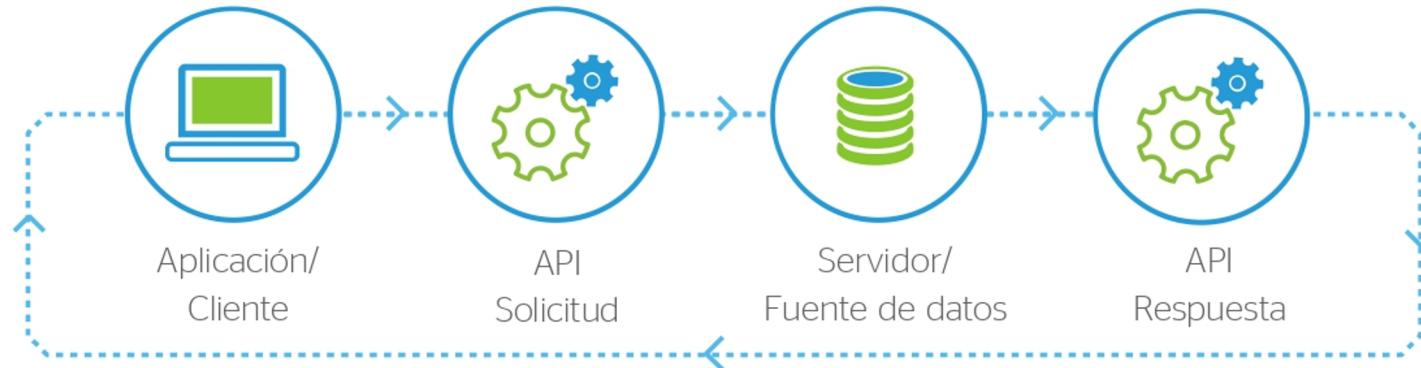
# Uso de APIs



# ¿Qué son las APIs?

Las interfaces de programación de aplicaciones (API) son instrucciones, rutinas o funciones que se encuentran en los lenguajes de programación que sirven para que las aplicaciones se comuniquen unas con otras permitiendo que los desarrolladores creen funcionalidades más complejas y proporcionándoles una sintaxis más fácil de usar.

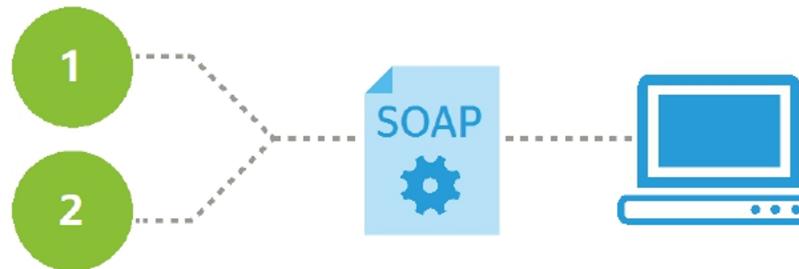
## Cómo funciona



## Usos



## Tipos de APIs



### SOAP

(Simple Object Access Protocol)

Es un protocolo estándar que define cómo dos objetos, en diferentes procesos, pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML.



### REST

(Transferencia de Estado Representacional)

Es una forma sencilla de enviar y recibir datos entre el cliente y el servidor y que no dispone de muchos estándares. Puede enviar y recibir datos como JSON, XML o incluso texto sin formato.



**Locales:** Comunicación de la aplicación y Api en el mismo dispositivo o ambiente.

Ejemplo: API's de telefonía y API's de telefonía.

**Remotas:** Comunicación de la aplicación con una Api fuera de su entorno.

Ejemplo: De uso de en web, clima o redes sociales.





# Firebase

- Es una herramienta de Google.
- Brinda funciones estadísticas, bases de datos, informes de fallas y mensajería permitiendo enfocarse en los usuarios.
- Usa infraestructura de Google haciéndola automáticamente adaptándose a apps grandes.
- Compatible con iOS, Androi, web, Unity, C++
- Los productos que la componen funcionan independientemente y en conjunto funcionan mejor.
- Se enfoca en desarrollo, calidad, analitica y crecimiento de los proyectos.
- Visita Firebase [aquí](#)

# API OMDb

- Es un servicio web RESTful para obtener información de películas, todo el contenido y las imágenes del sitio son aportados y mantenidos los usuarios.
- Muestra parámetros, uso y ejemplo.
- Visita OMDb [aquí](#)



# API de Spotify

- Se base en REST simples y los puntos finales de la API web de Spotify devuelven metadatos JSON.
- Los puntos finales o el conjunto de estos tiene ruta única, proporcionando información sobre artistas musicales, álbumes y pistas, listas de reproducción y perfiles de algunos usuarios de acuerdo a la autorización de datos.
- Visita Spotify [aquí](#)

# API OpenWeather

- Usa AJAX para cargar ese JSON
- JQuery (o JavaScript) para manipular la información y pintar en pantalla
- HTML y CSS
- Tiene iconos agradables para ser añadidos al proyecto
- Visita OpenWeather [aquí](#)

# Otros ejemplos de aplicación de API's

- Redes sociales: Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn, Instagram, Pinterest
- Pagos online: PayPal, Cielo, PagSeguro, Moip
- Localización: Google Maps, Foursquare
- Plataformas de comercio electrónico: Mercado libre, Amazon