

APIs

Aplicaciones híbridas

API (interfaz de programación de aplicaciones)

- Por ejemplo, las APIS (interfaz de programación de aplicaciones) son un conjunto de llamadas a funciones que los servicios web ponen a disposición de los desarrolladores para poder coger datos de las aplicaciones de un propietario de forma controlada, creando una capa de abstracción.
- El cliente accede a un servicio web del proveedor de contenidos a través de una API, y se obtiene una respuesta con la que trabajaremos para formar o mostrar nuestro contenido.
- Una de sus principales ventajas, es que la API es del proveedor, por tanto existe un acuerdo entre proveedor y cliente, cosa que no ocurre con otras técnicas, como web scraping.

Aplicaciones híbridas: APIs

- Imaginemos que queremos desarrollar una aplicación web que nos informe de la localización de las farmacias en diferentes localidades.
- Un elemento importante de la aplicación es poder mostrar a los usuarios la ubicación de la farmacia en un mapa.
- Si tuviéramos que desarrollar el sistema de mapas, el proyecto resultaría mucho más costoso (por no decir inviable) que si usáramos alguna aplicación que implemente el sistema de mapas, como por ejemplo Google Maps.

Aplicaciones híbridas: APIs

- Podríamos, por ejemplo, hacer que cuando un usuario de nuestra página pulse un alguna farmacia, se abriera la página de Google Maps en la que el usuario introduciría la dirección de la farmacia y obtendría el resultado de la búsqueda.
- Esta forma de enlazar con Google Maps a la larga genera insatisfacción al usuario, ya que cada vez que quiera consultar en el mapa la ubicación de una farmacia, debe abrirse la aplicación de Google Maps y introducir la dirección a buscar.
- Si desde nuestra aplicación pudiéramos comunicarnos con la de Google Maps y solicitándole nosotros una dirección, sin que el usuario tuviera que hacerlo, y Google nos facilitara el mapa de esa localización, la mejora de nuestro sitio web sería notable.
- En ese caso, nuestra aplicación ya no solo contiene código propio, sino que también contiene código externo (de Google). Nuestra aplicación sería una aplicación híbrida.

Aplicaciones híbridas: APIs

- La forma de incluir código externo en nuestra aplicación web a través de los servicios web o APIs que ofrece un tercero, en nuestro ejemplo las APIs de Google.
- Página con muchas APIs: <https://any-api.com/>