

# WEB GEOLOCATION API

La Web Geolocation API es una API de JavaScript que permite a los navegadores web obtener la ubicación geográfica del usuario de manera fácil y rápida.



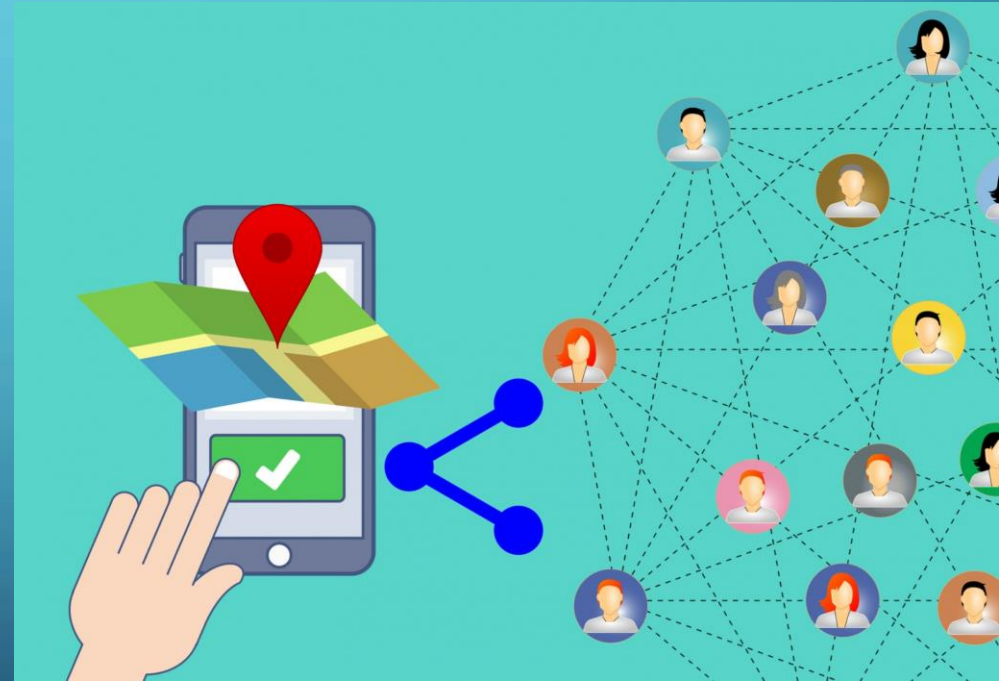
# FUNCIONAMIENTO DE LA API

La API utiliza diferentes métodos para obtener la ubicación del usuario, como GPS, WiFi, redes móviles y direcciones IP. Una vez obtenida la ubicación, la API devuelve las coordenadas de latitud y longitud, así como información adicional, como la precisión de la ubicación.



# USOS DE LA API

La Web Geolocation API se utiliza para una amplia variedad de aplicaciones web, como mapas interactivos, publicidad geográfica, seguimiento de flotas, aplicaciones de juegos y muchas otras.



# EJEMPLOS DE USO

A continuación se presentan algunos ejemplos de aplicaciones web que utilizan la Web Geolocation API:

## 1. Mapas interactivos

Algunas aplicaciones web de mapas, como Google Maps, utilizan la Web Geolocation API para permitir a los usuarios encontrar su ubicación actual y verla en el mapa. Esto puede ser útil para encontrar direcciones o ubicaciones cercanas, y también puede ser utilizado por empresas para mostrar a los usuarios sus tiendas más cercanas.



Google Maps

## Ejemplo de código de uso de la Web Geolocation API:

Este es un código JavaScript que utiliza la API de geolocalización web para obtener la ubicación

```
<script>
// Define una función llamada obtenerUbicacion
function obtenerUbicacion() {
    // Verifica si el navegador del usuario soporta la API de geolocalización web
    if (navigator.geolocation) {
        // Si el navegador soporta la API de geolocalización web, obtiene la ubicación actual del usuario
        navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(posicion) {
            // Almacena la latitud y longitud del usuario en variables
            var latitud = posicion.coords.latitude;
            var longitud = posicion.coords.longitude;
            // Muestra un mensaje con la ubicación actual del usuario
            alert('Tu ubicación actual es: ' + latitud + ', ' + longitud);
        });
    } else {
        // Si el navegador no soporta la API de geolocalización web, muestra un mensaje indicándolo
        alert('Tu navegador no soporta la Web Geolocation API');
    }
}
</script>
```

En resumen, este código define una función llamada ``obtenerUbicacion`` que verifica si el navegador del usuario soporta la API de geolocalización web. Si el navegador soporta esta API, se obtiene la ubicación actual del usuario y se muestra en un mensaje. Si el navegador no soporta esta API, se muestra un mensaje indicándolo.