

"Curso de HTML5 y CSS3"



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx

Ejercicio:

Monitorear

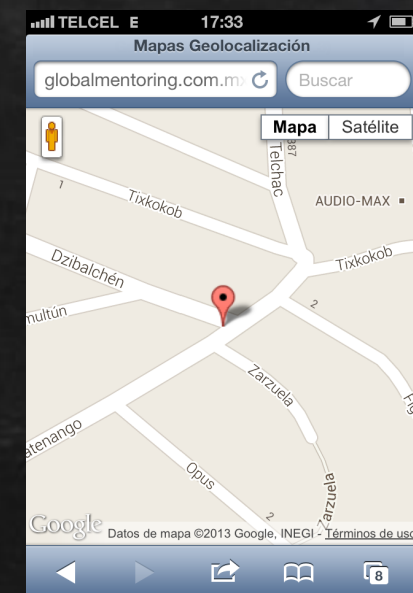
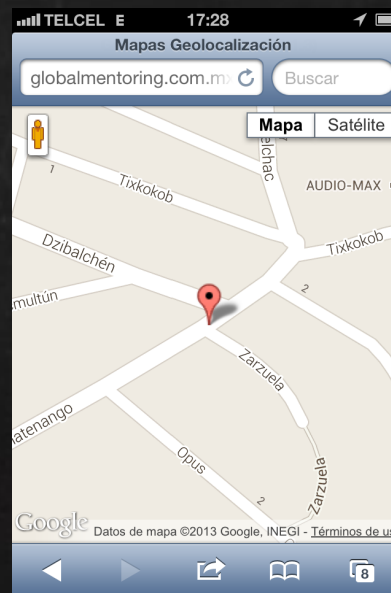
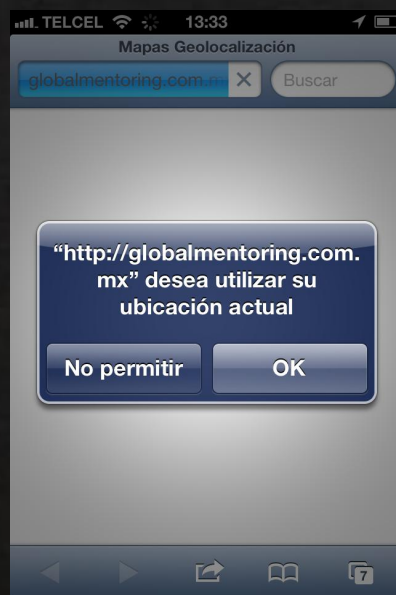
la ubicación

en Google Maps

23

Objetivo del Ejercicio

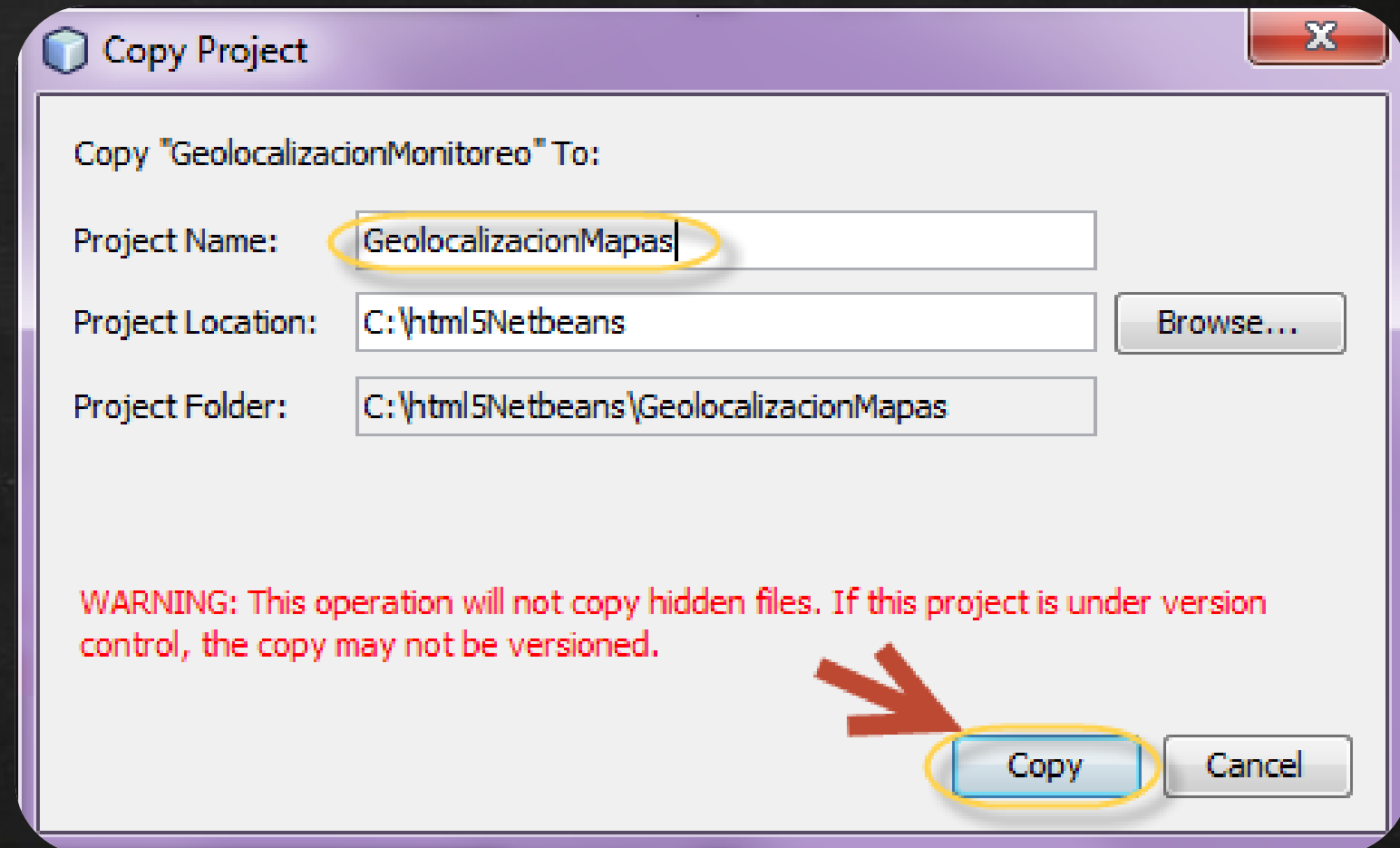
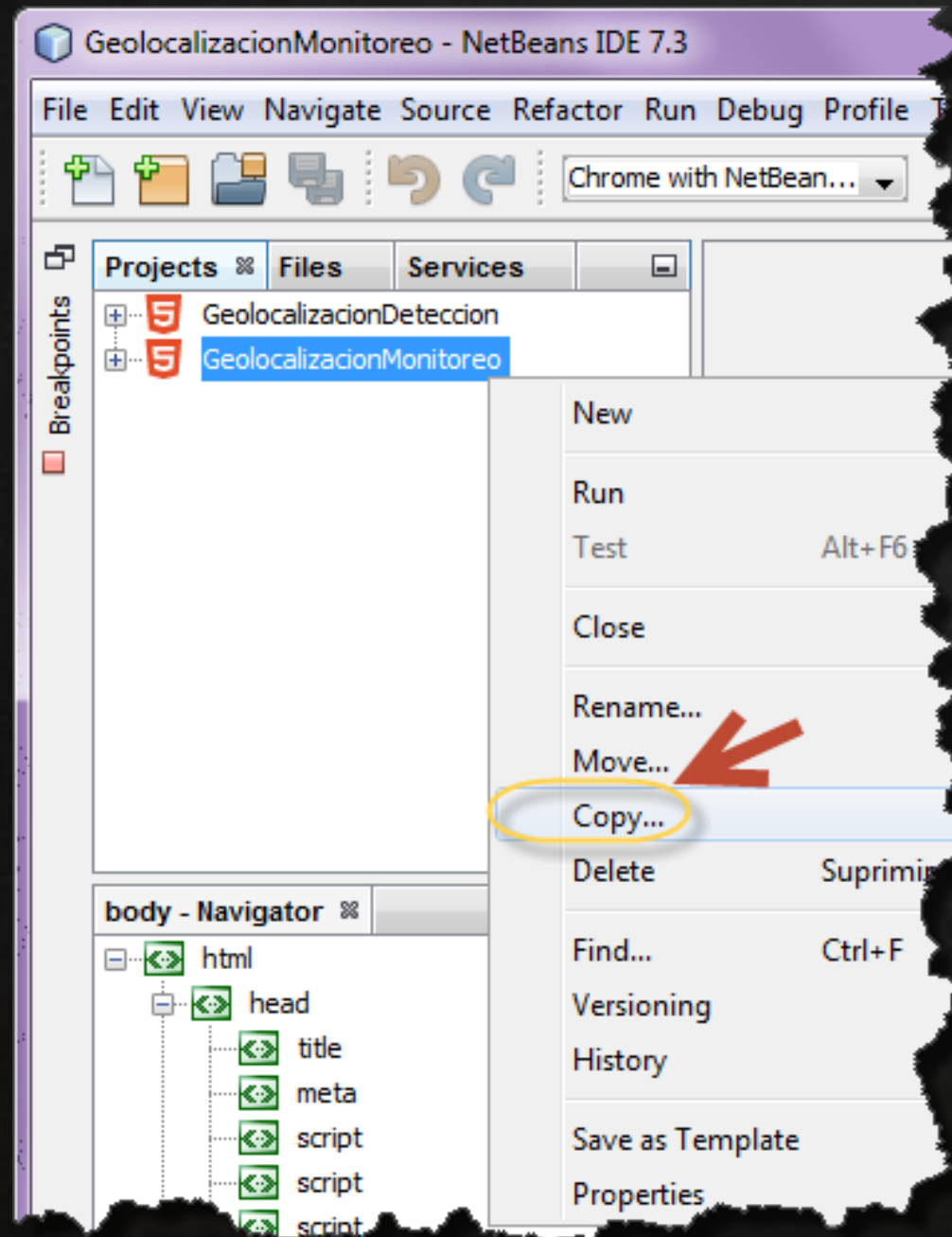
- El objetivo del ejercicio monitorear la ubicación del usuario conforme cambia su posición y visualizar el resultado en Google Maps. Esto se puede observar sólo con dispositivos que cambien de ubicación, como laptop, tablet o celular.
- Al finalizar deberemos observar la siguiente página:



Se observa el cambio de posición

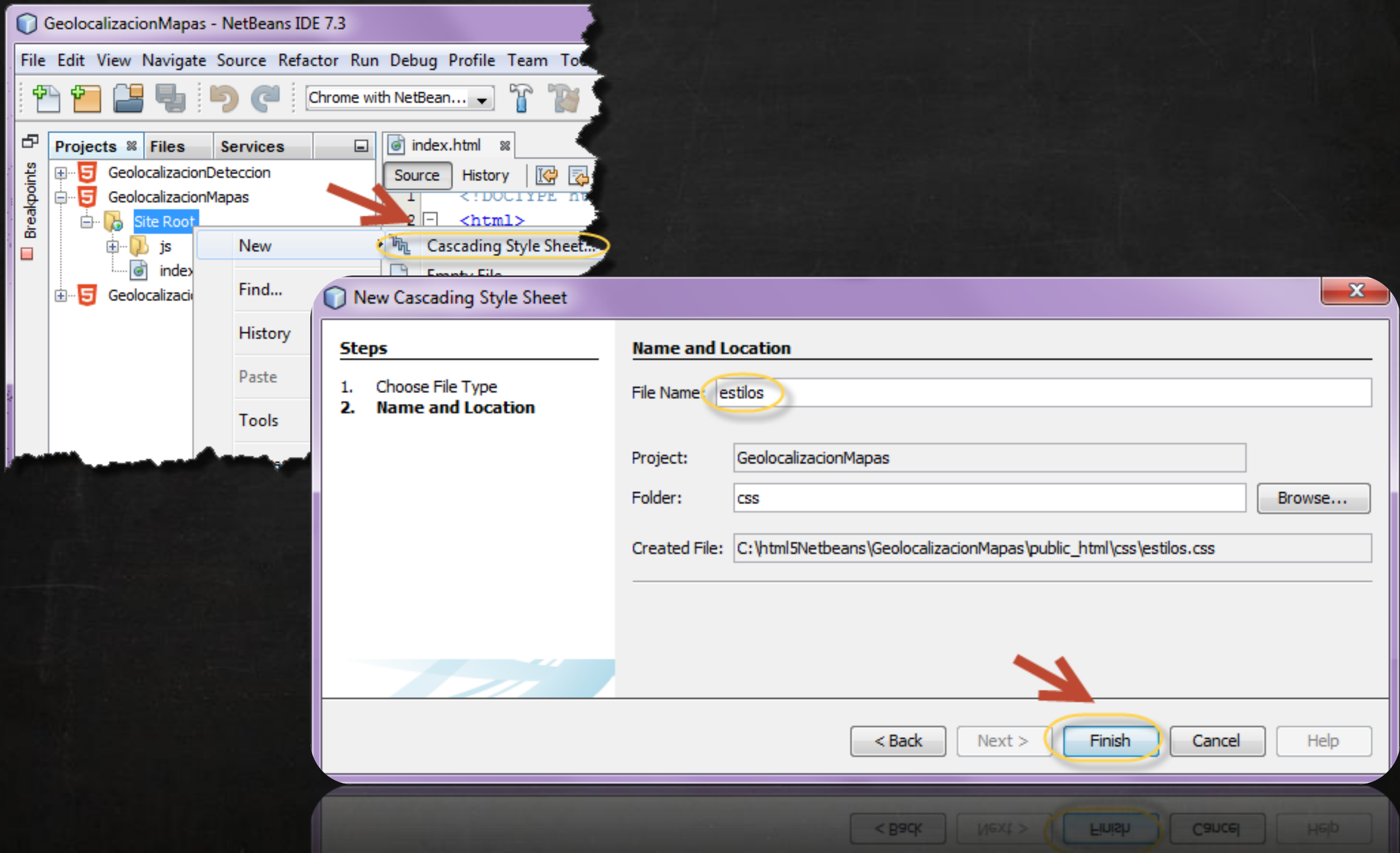
Paso 1. Copiamos el proyecto GeolocalizacionMonitoreo

- Copiamos el proyecto GeolocalizacionMonitoreo y creamos el proyecto GeolocalizacionMapas.



Paso 2. Creamos la hoja de estilos.css

- Creamos la hoja de estilos.css



Paso 3. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo estilos.css:

```
html {  
    height: 100%;  
}  
  
body {  
    height: 100%;  
    margin: 0px;  
    padding: 0px;  
}  
  
#resultado {  
    height: 100%;  
    width: 100%;  
}
```

Paso 4. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mapas Geolocalización</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
    <script src="js/libs/jquery-1.9.0/jquery.min.js"></script>
    <script src="js/libs/modernizr-2.6.2/modernizr.min.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=true"></script>
    <script type="text/javascript">
      $(document).ready(function() {
        var mapa=null;
        var mapaMarcador=null;

        if (Modernizr.geolocation) {
          //MaximumAge: monitorea cada segundo, timeout: detiene el intento de lectura despues
de 3 minutos, enableHighAccuracy busca el resultado más preciso
          navigator.geolocation.watchPosition(mostrar_coordenadas, mostrar_errores, {maximumAge:
1000, timeout: 300000, enableHighAccuracy: true});
        } else {
          alert("tu navegador NO soporta Geolocalización");
        }
      });
    </script>
  
```


Paso 4. Modificamos el código (cont)

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
//Mostrar coordenadas
function mostrar_coordenadas(posicion) {

    var latitud = posicion.coords.latitude;
    var longitud = posicion.coords.longitude;
    var gmPosicion = new google.maps.LatLng(latitud, longitud);

    if (mapa == null) {
        var opciones = {center: gmPosicion, zoom: 15, mapTypeId:
google.maps.MapTypeId.ROADMAP};
        mapa = new google.maps.Map(document.getElementById("resultado"), opciones);
        mapaMarcador = new google.maps.Marker({position: gmPosicion, title: "!Estás
aquí!"});
        mapaMarcador.setMap(mapa);
    } else {
        //Movemos el mapa al nuevo punto
        mapa.panTo(gmPosicion);
        mapaMarcador.setPosition(gmPosicion);
    }
}
```

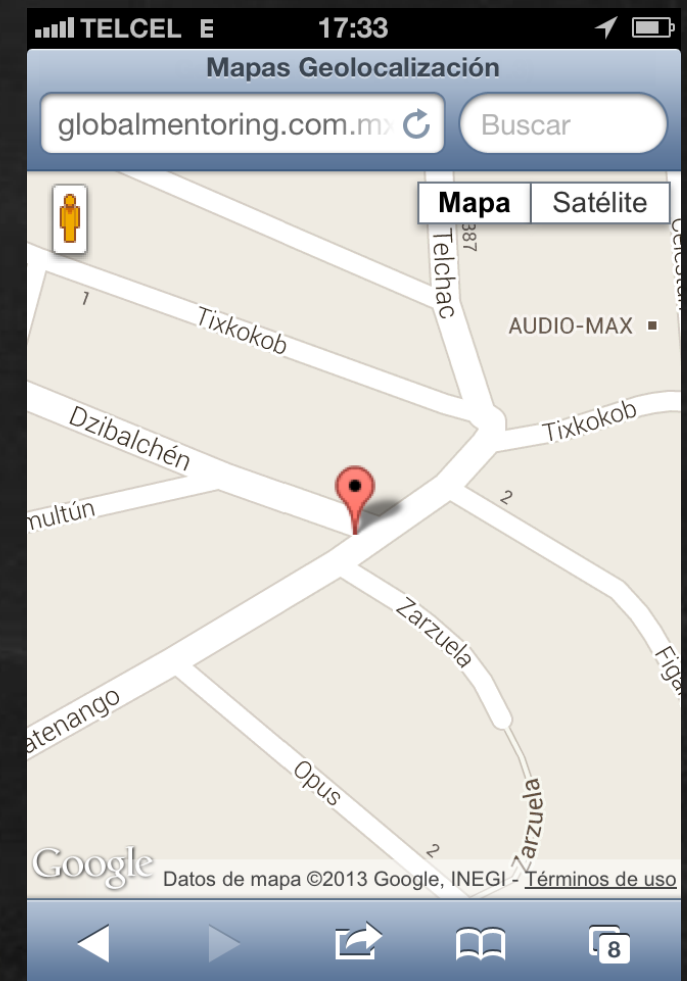
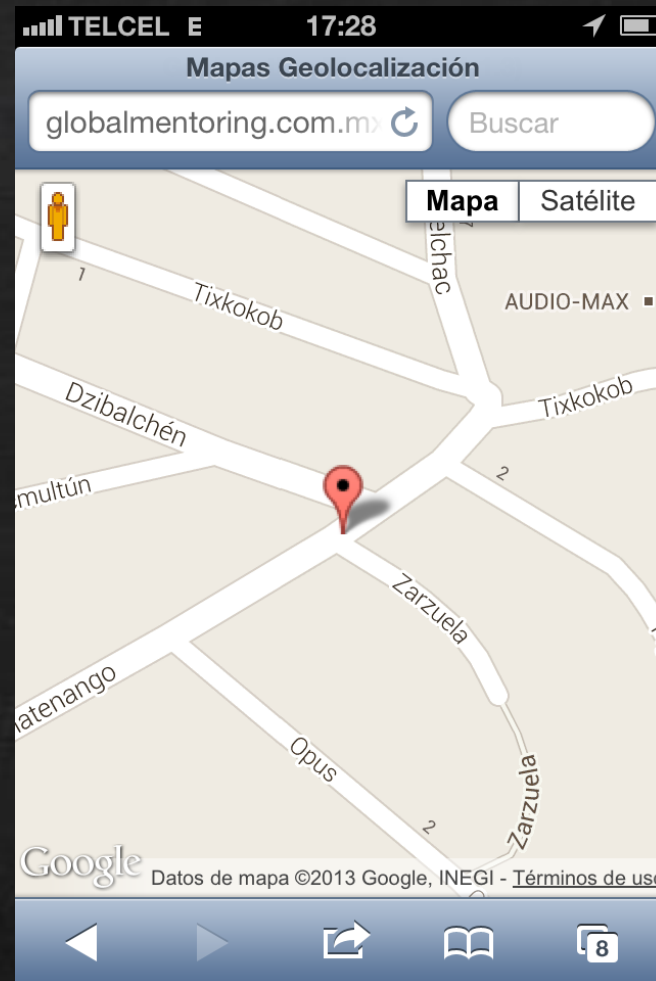
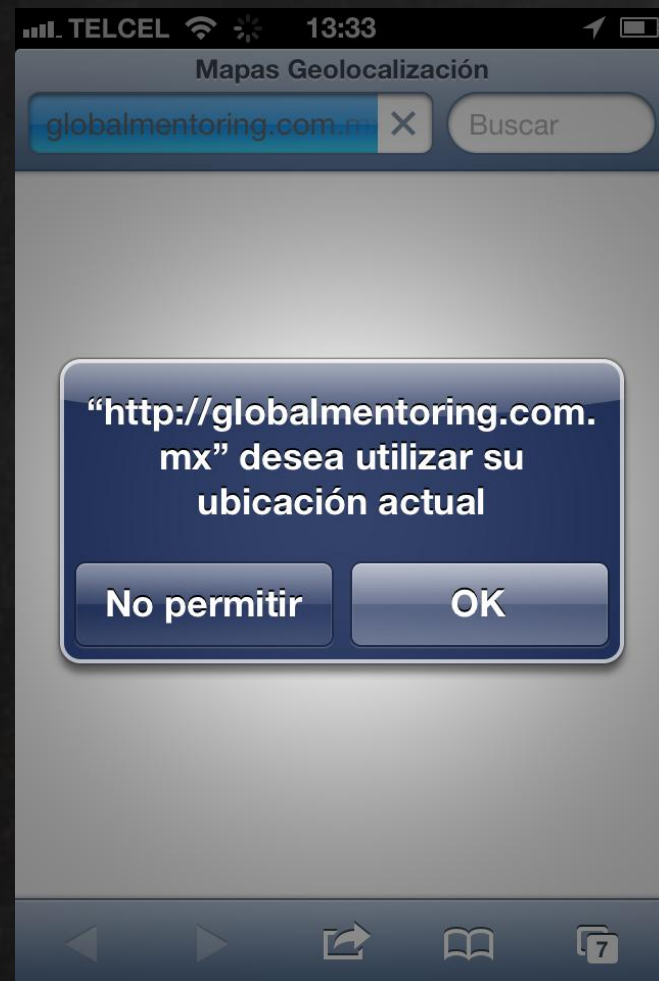

Paso 4. Modificamos el código (cont)

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
//Mostrar errores
function mostrar_errores(error) {
  switch (error.code) {
    case error.PERMISSION_DENIED:
      alert('Permiso denegado');
      break;
    case error.POSITION_UNAVAILABLE:
      alert('Posición no disponible');
      break;
    case error.TIMEOUT:
      alert('Tiempo de espera agotado');
      break;
    default:
      alert('Error desconocido de Geolocalización:' + error.code);
  }
});
</script>
</head>
<body>
  <div id="resultado"></div>
</body>
</html>
```

Paso 5. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y podemos observar el cambio de posición en un dispositivo móvil:



Se observa el cambio de posición

Conclusión

- Con este ejercicio hemos visto cómo monitorear la ubicación del usuario y mostrarla en un mapa por medio del API de Google Maps.
- Existen proyectos como <http://hpneo.github.io/gmaps/> que permiten utilizar más fácilmente el API de Mapas, detectar eventos, marcados, rutas y muchos ejemplos más: <http://hpneo.github.io/gmaps/examples.html>
- Con esto concluimos la lección de Geolocalización en HTML5

“Curso de HTML5 y CSS3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx