



Posicionamiento GPS

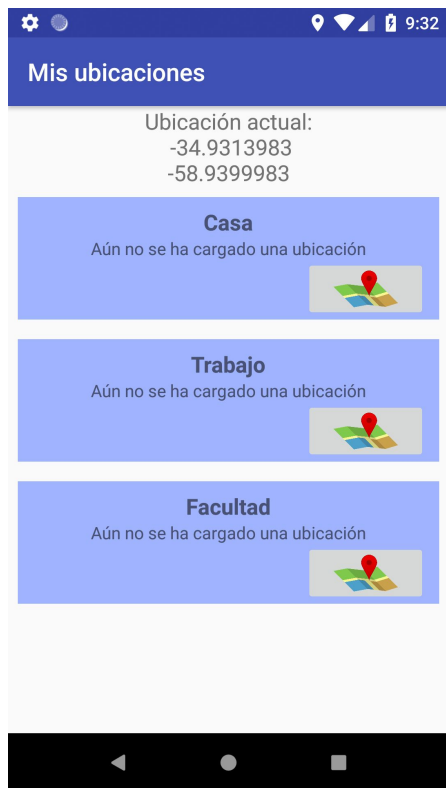
Seminario de Lenguajes - Android
Entrega 2



Posicionamiento GPS

Características generales

- Tres ubicaciones definibles por el usuario
 - Casa
 - Trabajo
 - Facultad
 - Ubicaciones coloreadas según cercanía
 - Las coordenadas de cada ubicación se mantienen si se cierra la aplicación
-



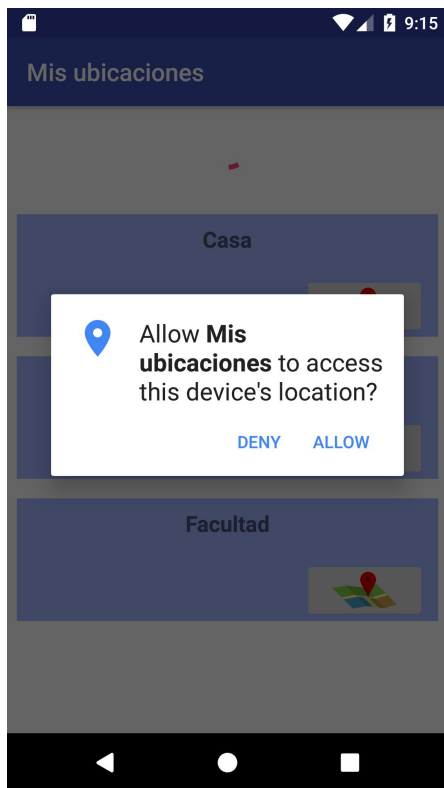
Estado inicial

Posicionamiento GPS

Asignar ubicación

El usuario puede asignar sus coordenadas actuales tocando el botón de la ubicación correspondiente.

Inicialmente ninguna ubicación está definida con coordenadas y se muestran con un color neutro.



Posicionamiento GPS

Permisos de localización

La aplicación deberá solicitar al usuario los permisos necesarios para poder utilizar el GPS

Deberá solicitarse permiso de alta precisión:
`ACCESS_FINE_LOCATION`

Posicionamiento GPS

La configuración por defecto de Location Services está pensada para ahorrar batería, por lo que nos da actualizaciones con poca frecuencia.

Para facilitar el desarrollo, se recomienda activar la configuración de alta precisión al momento de obtener la localización:

```
LocationRequest request = LocationRequest.create()  
    .setInterval(5*1000)  
    .setPriority(LocationRequest.PRIORITY_HIGH_ACCURACY);  
  
client.requestLocationUpdates(request, locationCallback, null)
```



Posicionamiento GPS

Colorización de ubicaciones

- Las ubicaciones asignadas deberán cambiar de color en tiempo real según las coordenadas reportadas por el GPS
 - Verde para distancia de 0 mts.
 - Rojo para distancia de 500 mts. o más
 - Los valores entre 0 y 500 deberán representarse con los colores intermedios en función de la componente Rojo y Verde del color asignado.
-

Posicionamiento GPS

Cuestiones importantes para aprobar

- Manejar permisos correctamente
 - Manejo correcto y en tiempo real de los colores
 - Almacenamiento de las 3 ubicaciones
-

Posicionamiento GPS

Cuestiones importantes para aprobar

- Fecha límite de entrega
 - Martes 3 de Julio
- Mecanismo de entrega
 - Mediante plataforma IDEAS

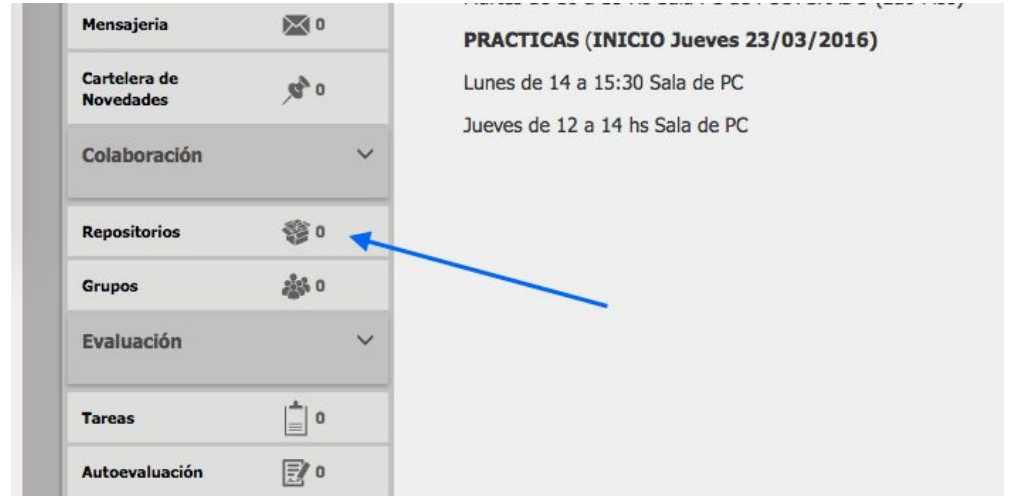
Posicionamiento GPS

¿Cómo entregar?

- Proyecto de Android Studio comprimido en formato zip
- Se considerarán desaprobados aquellos grupos que no respeten el formato de entrega

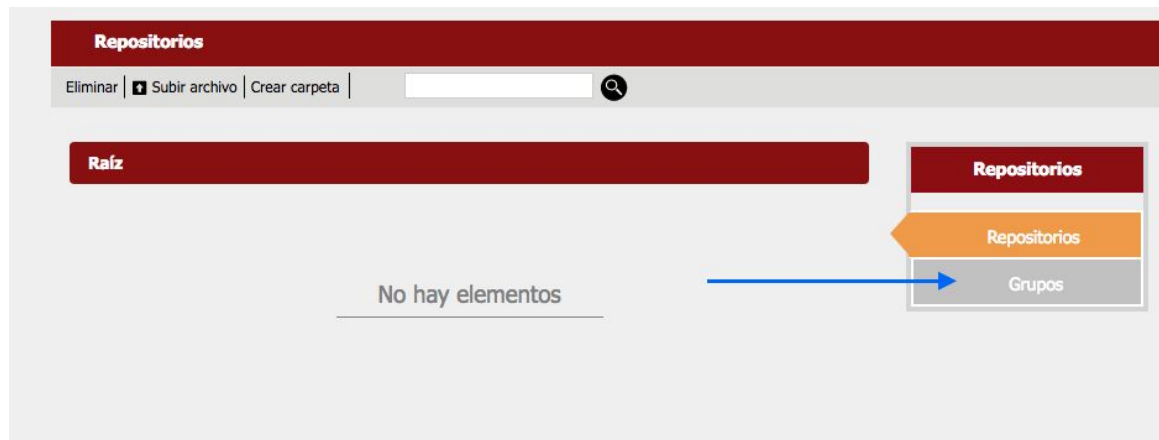


Posicionamiento GPS



Ingresar a **IDEAS** y hacer click en **REPOSITORIOS**

Posicionamiento GPS



Ingresar a la sección **GRUPOS**

Posicionamiento GPS



Subir el proyecto a través de la opción **Subir archivo**

Posicionamiento GPS

- El trabajo es en grupos de 2 personas
 - Los integrantes deberán pertenecer al mismo turno
 - Cada grupo deberá notificar a los ayudantes/JTP de su turno mencionando los nombres de los integrantes
 - Luego de la entrega se realizará una instancia de coloquio donde cada grupo deberá defender el trabajo realizado
-