



# Servicios de las plataformas móviles

## Sesión 0: Servicios de Google Play

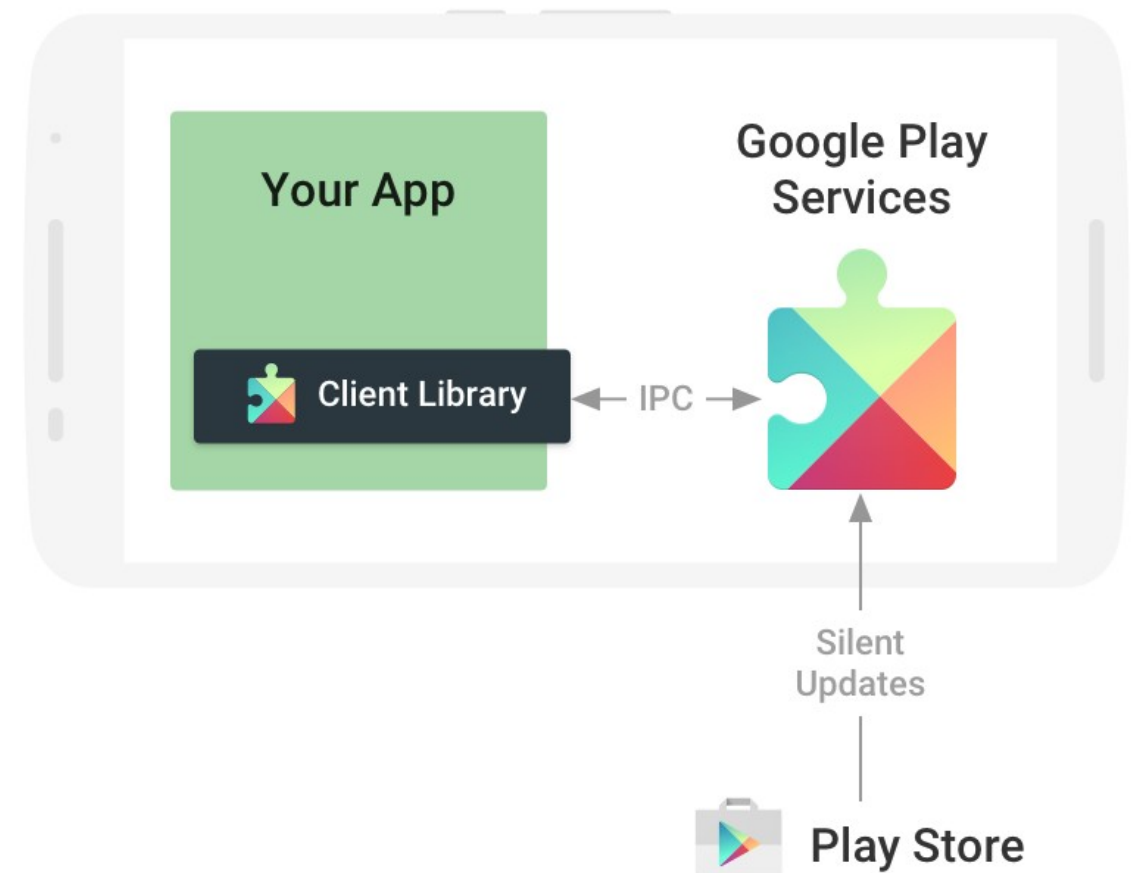
## Puntos a tratar



- *Visión general de los Servicios de Google Play*
- *Su configuración*
- *Cómo acceder a las APIs*

# Visión general de los Servicios de Google Play

- Qué son
- Cómo funcionan
  - La librería de cliente de Servicios de Google Play
  - El APK de Servicios de Google Play
  - Beneficios para nuestra aplicación





# Configuración

- Hay que disponer del SDK de los Servicios de Google Play en Android Studio
- Para probar una aplicación que utilice el SDK se puede hacer de dos maneras:
  - Mediante un dispositivo Android compatible que ejecute Android 4.1 o superior e incluya Google Play Store.
  - El emulador de Android con un AVD que ejecute la plataforma de APIs de Google sobre Android 4.2.2 o superior.
- Añadir los servicios de Google Play a nuestro proyecto

# Añadir los servicios de Google Play al proyecto

- Asegurarnos que el fichero build.gradle a nivel de proyecto tiene una referencia al repositorio de google() o a maven {url:"<https://maven.google.com>"}  
<https://maven.google.com>"}  
}

```
allprojects {
    repositories {
        google()

        // If you're using a version of Gradle lower than 4.1, you must instead use:
        // maven {
        //     url 'https://maven.google.com'
        // }
    }
}
```

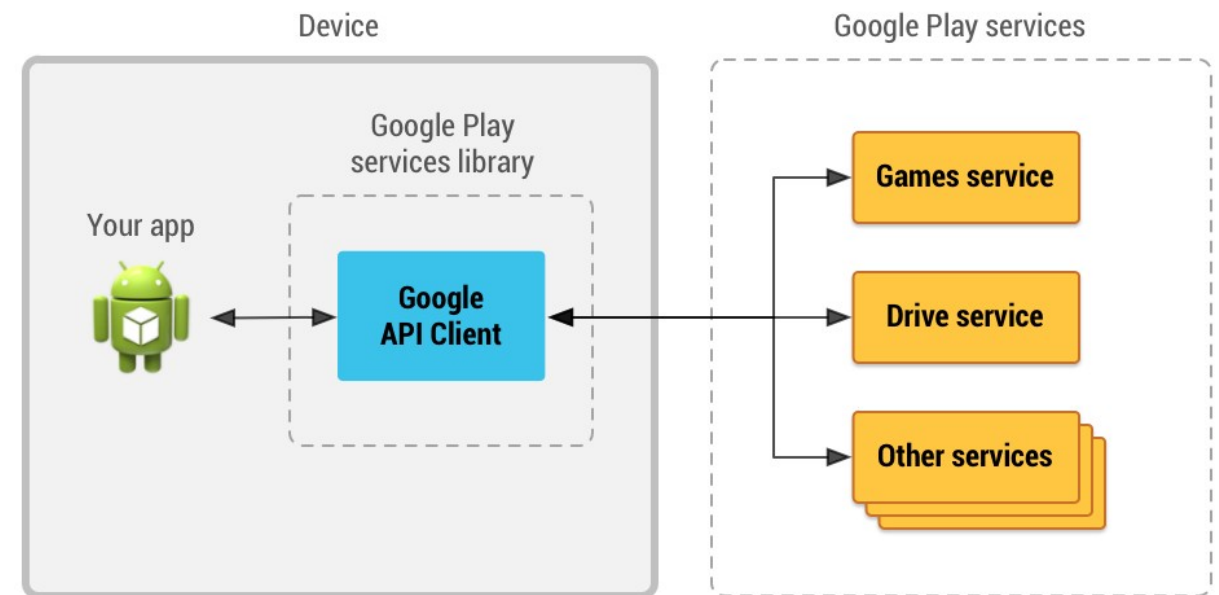
- Añadiendo una nueva regla por cada una de las APIs que queramos utilizar dentro del fichero **build.gradle** del módulo.

```
apply plugin: 'com.android.application'
...

dependencies {
    implementation 'com.google.android.gms:play-services...'
}
```

# Cómo acceder a las APIs

- A través de una instancia de uno de los objetos cliente de la API, que son subclases de GoogleApi.
- Hay servicios que requieren un inicio de sesión por parte del usuario y que autorice a nuestra aplicación, y otros que no.
- También hay servicios que requieren la identificación de la aplicación por medio del certificado de firma de la misma.





## Verificar APK Servicios de Google Play

- Antes de utilizar la API para Android de Google Play Services hay que comprobar su disponibilidad.

```
/**
 * Check whether Google Play Services are available.
 * If not, then display dialog allowing user to update Google Play Services
 * @return true if available, or false if not
 */
private boolean checkGooglePlayServicesAvailable()
{
    GoogleApiAvailability googleApiAvailability = GoogleApiAvailability.getInstance();
    final int connectionStatusCode = googleApiAvailability.isGooglePlayServicesAvailable( context: this);
    if (connectionStatusCode != ConnectionResult.SUCCESS) {
        Log.d(LOGTAG, msg: "Google Play Services not available: " + googleApiAvailability.getErrorString(connectionStatusCode));

        if (googleApiAvailability.isUserResolvableError(connectionStatusCode)) {
            googleApiAvailability.getErrorDialog( activity: this, connectionStatusCode, REQUEST_CODE_RECOVER_PLAY_SERVICES).show();
        } else {
            Log.e(LOGTAG, msg: "Este dispositivo no está soportado.");
        }
        return false;
    }
    return true;
}
```



¿Preguntas...?