RESUMEN PMDM

tnNoSe.setOnClickListener(this);

OnClickListener:

```
//Método 1: Crear clase auxiliar
private class Auxiliar implements View.OnClickListener{

@Override
public void onClick(View view) {
    tvMensaje.setText("Has pulsado Si");
}

//Método 2: Crear una clase anónima (más recomendable que el método 1)
private View.OnClickListener escuchadorNo=new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        tvMensaje.setText("Has pulsado No");
    }
};

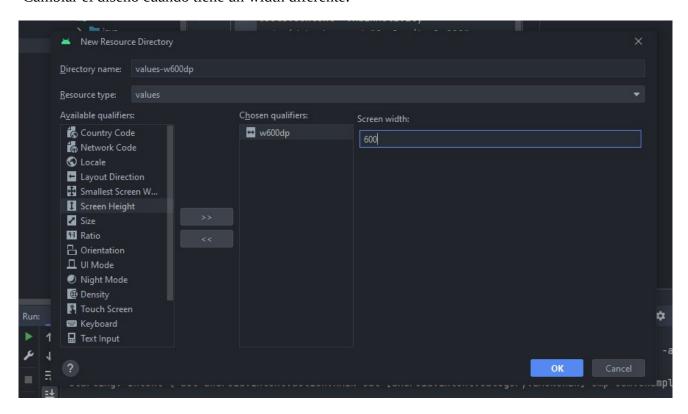
//Método 3: Crear el escuchador y asignarlo en un sólo paso
binAVeces.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        tvMensaje.setText("Has pulsado A Veces");
    }
});

//Método 4: Implementar la interfaz al MainActivity directamente
@Override
public void onClick(View v) {
    tvMensaje.setText("Has pulsado No sé");
}
//Asignage el escuchador medigate this (MÉTODO 4)
```

RadioGroup:

```
@Override
public void onClick(View view) {
    if (etValor.getText().toString().equals("")){
        Toast.makeText(this, "Debes teclear un valor", Toast.LENGTH_SHORT).show();
} else {
    try {
        if (rbtAPtas.isChecked()) {
            valor = Float.parseFloat(etValor.getText().toString());
            resultado = (float) (valor / 166.38);
            txtResultado.setText(etValor.getText().toString() + " pesetas son " + resultado + " euros.");
} else {
        valor = Float.parseFloat(etValor.getText().toString());
        resultado = (float) (valor * 166.38);
        txtResultado .setText(etValor.getText().toString() + " euros son " + resultado + " pesetas.");
}
} catch (NumberFormatException e) {
        Toast.makeText(this, "El valor introducido debe ser numérico", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
```

Cambiar el diseño cuando tiene un width diferente:



Cambio de activity:

```
public void onClickToActivity2(View view) {

if (view.getId() == R.id.btnSaludar) {
    try {
        nombreText = nombre.getText().toString();
        String edad = comprobarEdad();
        String genero = generoText;
        texto = "Hola, " + genero + " " + nombreText + "\n" + edad;
        Intent intent = new Intent(this, Saludando.class);
        intent.putExtra("mensaje", texto);
        startActivityForResult(intent, LLAMADA_DESPEDIDA);
    } catch (Exception ex) {
        Toast.makeText(this, "Hay campos sin rellenar", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
```

Enviar resultado de una activity a otra que está escuchando:

Escuchar resultado de una activity:

Distintas formas de cambiar de activities:

```
public void onClickCambioActivity(View view) {
  Intent intent = null;
  if (view.getId()==R.id.btnLlamadaAct2){
    intent = new Intent(this, Activity2.class);
  } else if (view.getId()==R.id.btnLlamadaAct3) {
    intent = new Intent(this, Activity3.class):
    dato = "El Activity 1 envía este mensaje a la activity3";
    intent.putExtra("mensaje", dato);
    startActivity(intent);
  } else if (view.getId()==R.id.btnLlamadaAct4) {
    intent = new Intent(this, Activity4.class);
    dato = "El Activity 1 envía este mensaje a la activity4 a través de un bundle";
    Bundle bundle = new Bundle();
    bundle.putString("mensaje", dato);
    intent.putExtras(bundle);
    startActivity(intent);
  } else if (view.getId() == R.id.btnLlamadaEsperaRespuesta){
    intent = new Intent(this, Activity5.class);
    startActivityForResult(intent, LLAMADA ACTIVIDAD5);
  } else if (view.getId() == R.id.btnLlamadaOtraApp) {
    intent = new Intent();
    intent.setClassName("com.example.ex3_cuentaclick", "com.example.ex3_cuentaclick.MainActivity");
       startActivity(intent);
    } catch (ActivityNotFoundException a){
       Toast.makeText(this, "Ninguna actividad puede realizar esta acción", Toast.LENGTH_SHORT).show();
  } else if (view.getId()==R.id.btnLlamadaSystemApp){
       intent = new Intent();
       intent.setClassName("com.android.calculator2","com.android.calculator2.Calculator");
       startActivity(intent);
    } catch (ActivityNotFoundException act){
       Toast.makeText(this, "No se encontró la calculadora", Toast.LENGTH_SHORT).show();
  } else if (view.getId()==R.id.btnLlamadaSystemAppSettings){
       intent = new Intent();
       intent.setClassName("com.android.settings","com.android.settings.Settings");
```

```
startActivity(intent);
} catch (ActivityNotFoundException act){
    Toast.makeText(this, "No se encontraron las Settings", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
}
```

Dar permisos en el manifest:

```
<uses-permission android:name="com.android.alarm.permission.SET_ALARM"/>
```

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

```
<uses-feature
android:name="android.hardware.telephony"
android:required="false" />
<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE"/>
```

Poner alarma en un Intent:

```
public void onClickBtn(View view) {
    String mensaje = "Esto es el aviso actual de mi alarma";
    int hora = tpHora.getHour();
    int minutos = tpHora.getMinute();

Intent intent = new Intent(AlarmClock.ACTION_SET_ALARM);
    intent.putExtra(AlarmClock.EXTRA_MESSAGE, mensaje);
    intent.putExtra(AlarmClock.EXTRA_HOUR, hora);
    intent.putExtra(AlarmClock.EXTRA_MINUTES, minutos);

if (intent.resolveActivity(getPackageManager()) != null) {
        startActivity(intent);
    } else {
        Toast.makeText(this, "Error al realizar la acción", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
```

Controlar version SDK:

```
if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT >= 23) {
    hora = tpHora.getHour();
    minutos = tpHora.getMinute();
} else {
    hora = tpHora.getCurrentHour();
    minutos = tpHora.getCurrentMinute();
}
```

Intent Filter:

```
<activity
android:name=".ImplicitActivity"
android:exported="true">
  <intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.VIEW" />
    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />
        <data android:scheme="http"/>
        <data android:scheme="https"/>
        </iintent-filter>
</activity>
```

Intent Explícito e Intent Implícito:

```
public void onClickbtn(View view) {
    String url = etUrl.getText().toString();
    if (url.isEmpty()){
        Toast.makeText(this, "El campo URL no debe de estar vacío", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    } else {
        Intent intent = null;
        if (view.getId() == R.id.btnWeb){
            intent = new Intent(this, Navegador.class);
            intent.putExtra("enlace", url);
            startActivity(intent);
    } else if (view.getId() == R.id.btnWebImpl) {
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(url));
            startActivity(intent);
    }
}
```

Para hacer que los Ids no sean estáticos:

android.nonFinalResIds = false

Añadimos esta línea en gradle.properties

Pedir permisos al SO:

```
if (ActivityCompat.checkSelfPermission(this, Manifest.permission.CALL_PHONE) ==
PackageManager.PERMISSION_GRANTED){

//realizar la llamada
intent = new Intent(Intent.ACTION_CALL, Uri.parse("tel:(+34)685749875"));
startActivity(intent);

} else { //solicitamos al SO la gestión del permiso

ActivityCompat.requestPermissions(this, new String[]{Manifest.permission.CALL_PHONE},
LLAMADA_TELEFONO2);
}
```

Método para recibir la respuesta a los permisos del usuario:

```
//Método en donde recibimos la respuesta que ha dado el usuario
@Override
public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, @NonNull String[] permissions, @NonNull int[]
grantResults) {
    super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions, grantResults);

    if ((requestCode == LLAMADA_TELEFONO)) {
        if (grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
            //acciones correspondientes al permiso concedido
            Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_CALL, Uri.parse("tel:(+34)685749875"));
            startActivity(intent);
            Toast.makeText(this, "El usuario ha concedido los permisos", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else {
            //acciones correspondientes al permiso NO concedido
            Toast.makeText(this, "El usuario ha denegado los permisos", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
```

Prohibir la rotación de la pantalla:

```
setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN ORIENTATION PORTRAIT);
```

Guardar datos al rotar la pantalla:

```
@Override
protected void onSaveInstanceState(@NonNull Bundle outState) {
    super.onSaveInstanceState(outState);
    outState.putInt("contador", num);
    Log.i("ciclo", "Ejecutando onSaveInstanceState()");
}
```

Recuperar datos (Forma 1):

```
@Override
protected void onRestoreInstanceState(@NonNull Bundle savedInstanceState) {
    super.onRestoreInstanceState(savedInstanceState);
    num = savedInstanceState.getInt("contador");
    Log.i("ciclo", "Ejecutando onRestoreInstanceState()");

if (num == 1) {
    status.setText("Has pulsado " + num + " vez.");
    } else {
        status.setText("Has pulsado " + num + " veces.");
    }
}
```

Recuperar datos (Forma 2):

Dentro del onCreate()

```
if (savedInstanceState != null) {
    num = savedInstanceState.getInt("contador");

Log.i("ciclo","contador = " + num);

if (num == 1) {
    status.setText("Has pulsado " + num + " vez.");
    } else {
        status.setText("Has pulsado " + num + " veces.");
    }
}
```

RECORDAR DAR VALORES A LOS GETTERS