Taller 7: Mensajes y Notificaciones

	Crear up Broyacto "Empty Activity" (Lallingd E 0)	
•	Crear un Proyecto Empty Activity (Lompod 5.0)	
\checkmark	Insertar los siguientes componentes:	
\checkmark	6 Button	
\checkmark	Implementar un programa que permita conocer	
\checkmark	el uso de avisos y mensajes de alertas.	
\checkmark	ReaLIzar un ejemplo del usos de mensajes de alerta X	
\checkmark	Agregar un AVD (Virtual Device) para correr la app móvil (optimo)	
\checkmark	Compilar y Revisar Errores.	
\checkmark		

r07	
	Este mensaje dura un segundo en la pantalla del dispositivo
MENSAJE DE AVISO 1	
MENSAJE DE AVISO 2	Este es un mensaje de alerta 1
MENSAJE DE BÁSICO	ALERTA
MENSAJE DE ALERTA CON TITULO	Este es un mensaje de alerta, con Titulo
MENSAJE DE ALERTA CON ICONO	
	Este es un mensaje de alerta, con Titulo
MENSAJE DE ALERTA CON OPCIONES	
	AVISO
×	Desea instalar el programa

PROCEDIMIENTO

Implementacion con los eventos setOnClickListener(new View setOnClickListener).....

Declarar variables propias

Button btn1,btn2,btn3,btn4,btn5,btn6,btn7;

Asociar variables a componentes gráficos



```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.activity_main);
  btn1 = (Button) findViewById(R.id.button);
  btn2 = (Button) findViewById(R.id.button2);
  btn3 = (Button) findViewById(R.id.button3);
  btn4 = (Button) findViewById(R.id.button4);
  btn5 = (Button) findViewById(R.id.button5);
  btn6 = (Button) findViewById(R.id.button6);
  btn7 = (Button) findViewById(R.id.button7);
```

Poner el código para cada botón antes de las 2 llaves }} Usar eventyos propios para cada Boton setOnListener

BOTON 1

```
btn1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(),"Este mensaje dura medio segundo en la
    pantalla del dispositivo", Toast.LENGTH_SHORT).show();
```

} });

BOTON 2

```
btn2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(),"Este mensaje dura un segundo en la
pantalla del dispositivo", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
```

});

BOTON 3

```
btn3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
@Override
public void onClick(View v) {
```

AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);

alerta.setMessage("Este es un mensaje de alerta 1"); alerta.show();

```
}
});
```

BOTON 4

```
btn4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
    }
}
```

```
alerta.setTitle("ALERTA");
alerta.setMessage("Este es un mensaje de alerta, con Titulo");
alerta.show();
```

} });

BOTON 5

```
btn5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
@Override
public void onClick(View v) {
```

AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);

```
alerta.setTitle("ALERTA");
alerta.setMessage("Este es un mensaje de alerta, con Titulo")
        .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert);
alerta.show();
```

} });

BOTON 6

```
btn6.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
```

AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);

```
alerta.setTitle("AVISO");
alerta.setMessage("Desea instalar el programa")
.setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_info)
```

```
.setCancelable(false)
```

```
.setPositiveButton("SI", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
           public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
           }
         })
         .setNegativeButton("NO", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
           public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
           }
         });
     alerta.show();
  }
});
BOTON 7 CERRAR X
btn7.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
   @Override
   public void onClick(View v) {
     AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
     alerta.setTitle("AVISO");
     alerta.setMessage("Desea salir de la aplicación")
         .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
         .setCancelable(false)
         .setPositiveButton("SI", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
              System.exit(0);
           }
         })
         .setNegativeButton("NO", new DialogInterface.OnClickListener() {
           @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
           }
         });
     alerta.show();
```

} });

////notificación snack

Snackbar.*make*(view, "Replace with your own action", Snackbar.*LENGTH_LONG*) .setAction("Action", null).show();

Taller 8: Estructuras de Control Condicionales "IF" (MANEJO DE SPINNER)

REQUERIMIENTOS				
\checkmark	Crear un Proyecto "Empty Activity" (Lollipod 5.0)			
\checkmark	Insertar los siguientes componentes:			
	 5 TextView (labels) 			
	 2 plainText (edit tex - number) 			
	 1 Spinner (grupo Container) 			
	o 3 Buttons			
\checkmark	\checkmark Implementar un programa que permita realizar las operaciones indicadas,			
	seleccionada desde un desplegable (spinner).			
\checkmark	Explicar y conocer el uso del componente spinner			
\checkmark	Hacer énfasis en las estructuras de control-condiconal			
\checkmark	Usar avisos o mensajes de alerta para controlar errores.			
\checkmark	Agregar un AVD (Virtual Device) para correr la app móvil (optimo)			
\checkmark	Compilar y Revisar Errores.			

LAS Taller08	
	Escoja la Operación:
OPERACIONES	sumar
	restar
Valor 1:	multiplicar
#.#	dividir
Valor 2:	
#.#	
	ESTRUCTURA DE CONTROL - IF
Seleccione la Operación:	OPERACIONES BÁSICAS Valor 1:
Sumar 👻	#.# Valor 2:
	<u>#.#</u>
CALCULAR	Escoja la Operación: sumar
	CALCULAR Resultado:
Resultado:	Lawar
DEGET	SALIR
REDET	

PROCEDIMIENTO

Declarar variables propias

Button btn1,btn2, btnsalir; TextView lbl1, lbl2 ,lbl3 ,lbl4 , lblresultado; EditText txt1, txt2; Spinner spn1; @Override

Asociar variables a componentes gráficos

//titulo

getSupportActionBar().setTitle("ESTRUCTURA DE CONTROL - IF");

//LOGICA VS GRAFICA

btn1=(Button)findViewByld(R.id.button); btn2=(Button)findViewByld(R.id.button2); btnsalir =(Button)findViewByld(R.id.button3);

lbl1 =(TextView)findViewByld(R.id.textView); lbl2 =(TextView)findViewByld(R.id.textView2); lbl3 =(TextView)findViewByld(R.id.textView3); lbl4 =(TextView)findViewByld(R.id.textView4); lblresultado =(TextView)findViewByld(R.id.textView5);

txt1=(EditText)findViewById(R.id.editTextNumber); txt2=(EditText)findViewById(R.id.editTextNumber2);

spn1 = (Spinner)findViewById(R.id.spinner);

//cargar datos en el spinner

```
String [] operaciones = {"sumar", "restar", "multiplicar", "dividir"};
ArrayAdapter <String> adapter = new
ArrayAdapter<String>(MainActivity.this,R.layout.support_simple_spinner_dropdown_item,operaciones);
spn1.setAdapter(adapter);
```

Implementacion con los eventos setOnClickListener(new View setOnClickListener).....

BOTON 1

btn1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
 @Override
 public void onClick(View v) {

```
float x1,x2,resul;
if( (txt1.getText().toString().equals("")) || (txt2.getText().toString().equals("")))
{
  Toast.makeText(MainActivity.this,"Existen campos vacios!!",Toast.LENGTH_SHORT).show();
  lblresultado.setText("Resultado:");
}
else
{
  x1 = Float.valueOf(txt1.getText().toString());
  x2 = Float.valueOf(txt2.getText().toString());
  //operacion suma
  if(spn1.getSelectedItem().toString().equals("sumar"))
  {
    resul = x1+x2;
    lblresultado.setText("Resultado: "+resul);
    //deshabilito
    txt1.setEnabled(false);
    txt2.setEnabled(false);
    btn1.setEnabled(false);
    btn2.setEnabled(true);
  }
  //operacion resta
  if(spn1.getSelectedItem().toString().equals("restar"))
  {
    resul = x1-x2;
    lblresultado.setText("Resultado: "+resul);
    //deshabilito
    txt1.setEnabled(false);
    txt2.setEnabled(false);
    btn1.setEnabled(false);
    btn2.setEnabled(true);
  }
  //operacion multiplicacion
  if(spn1.getSelectedItem().toString().equals("multiplicar"))
  {
    resul = x1*x2;
    lblresultado.setText("Resultado: "+resul);
    //deshabilito
    txt1.setEnabled(false);
    txt2.setEnabled(false);
    btn1.setEnabled(false);
    btn2.setEnabled(true);
  }
  //operacion division
  if(spn1.getSelectedItem().toString().equals("dividir"))
  {
   if(txt2.getText().toString().equals("0"))
   {
```

Toast.makeText(MainActivity.this,"Imposible operar con divisor 0",Toast.LENGTH_SHORT).show();

```
lblresultado.setText("");
          }
          else
          {
            resul = x1/x2;
            lblresultado.setText("Resultado: "+resul);
            //deshabilito
            txt1.setEnabled(false);
            txt2.setEnabled(false);
            btn1.setEnabled(false);
            btn2.setEnabled(true);
          }
         }
       }
      }
   });
BOTON 2 – limpiar
btn2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
       @Override
       public void onClick(View v) {
         txt1.setText("");
         txt2.setText("");
         lblresultado.setText("Resultado:");
         txt1.setEnabled(true);
         txt1.requestFocus();
         txt1.setEnabled(true);
         btn1.setEnabled(true);
         btn2.setEnabled(false);
      }
    });
BOTON 2 – SALIR
//boton salir
    btnsalir.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
       @Override
       public void onClick(View v) {
```

```
AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
    alerta.setTitle("Aviso");
    alerta.setMessage("Desea Cerrar la Aplicación");
    alerta.setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert);
    alerta.setCancelable(false);
    alerta.setPositiveButton("Si", new DialogInterface.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
         System.exit(0);
      }
    });
    alerta.setNegativeButton("No", new DialogInterface.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
      }
    });
    alerta.show();
  }
});
```

Taller 9: Estructructiras de Control Alternativas "swich" (manejo de radiobuttons)

REQUERIMIENTOS

- ✓ Crear un Proyecto "Empty Activity" (Lollipod 5.0)
- ✓ Insertar los siguientes componentes:
 - 5 TextView (labels)
 - 2 plainText (edit tex)
 - $\circ \quad 1\,GroupRadio$
 - o 4 Radio Buttons
 - o 2 Buttons
- ✓ Implementar un programa que permita realizar las operaciones indicadas, seleccionada desde los RadioButtons.
- ✓ Explicar y conocer el uso del componente RadioButtons
- ✓ Hacer énfasis en las estructuras de control-alternativas
- ✓ Usar avisos o mensajes de alerta para controlar errores.
- ✓ Agregar un AVD (Virtual Device) para correr la app móvil (optimo)
- ✓ Compilar y Revisar Errores.

S	
Taller09	
(OPERACIONES
Valor 1:	
#.#	
Valor 2:	
#.#	
Marque la	a Operación_
○ Sum ○ Rest ○ Mult ○ Divis	a a iplicación ión
C	ALCULAR
Result	ado:
	RESET

PROCEDIMIENTO

IMPORTANTE

//poner los componentes indicados Agregar primero el RadioGroup y dentro los RadioButton Al RadioGroup hay q ponerle un ID manual

Declarar variables propias

Button btn1,btn2; EditText txt1,txt2; TextView lbl1,lbl2,lbl3,lbl4,lblrespuesta; RadioButton rbtn1, rbtn2, rbtn3, rbtn4; RadioGroup rbng1; int op;

@Override

Asociar variables a componentes gráficos

//titulo

getSupportActionBar().setTitle("ESTRUCTURA DE CONTROL - IF");

//LOGICA VS GRAFICA

btn1 = (Button) findViewByld(R.id.button); btn2 = (Button) findViewByld(R.id.button2);

txt1 = (EditText) findViewById(R.id.editTextTextPersonName); txt2 = (EditText) findViewById(R.id.editTextTextPersonName2);

lbl1= (TextView) findViewById(R.id. textView); lbl2= (TextView) findViewById(R.id. textView2); lbl3= (TextView) findViewById(R.id. textView5); lbl4= (TextView) findViewById(R.id. textView3); lblrespuesta = (TextView) findViewById(R.id. textView4);

rbtn1 = (RadioButton) findViewById(R.id. radioButton); rbtn2 = (RadioButton) findViewById(R.id. radioButton2); rbtn3 = (RadioButton) findViewById(R.id. radioButton3); rbtn4 = (RadioButton) findViewById(R.id. radioButton4);

rbng1 = (RadioGroup) findViewById(R.id.rg);

```
txt1.requestFocus();
  btn2.setEnabled(false);
 rbng1 = (RadioGroup) findViewById(R.id.rg);
//no olvidar los inicios por defecto de algunos componentes
Implementacion con los eventos setOnClickListener(new View setOnClickListener).....
CLICK RadioButton ********Capturar el click en los radioButons
rbtn1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    op=1;
   // Toast.makeText(getApplicationContext(),"Op ="+ op, Toast.LENGTH_SHORT).show();
  }
});
rbtn2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    op=2;
    //Toast.makeText(getApplicationContext(),"Op ="+ op, Toast.LENGTH_SHORT).show();
  }
});
rbtn3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    op=3;
    //Toast.makeText(getApplicationContext(),"Op ="+ op, Toast.LENGTH_SHORT).show();
  }
});
rbtn4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    op=4;
    //Toast.makeText(getApplicationContext(),"Op ="+ op, Toast.LENGTH_SHORT).show();
  }
```

```
});
BOTON 1
btn1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
   if(txt1.getText().toString().isEmpty() || txt2.getText().toString().isEmpty())
    {
      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Existen Campos Vacios", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
    else {
      float num1 = Float.parseFloat(txt1.getText().toString());
      float num2 = Float.parseFloat(txt2.getText().toString());
      switch (op) {
        case 1: {
           float r = num1+num2;
           lblrespuesta.setText("Resultado: "+ r);
           txt1.setEnabled(false);
           txt2.setEnabled(false);
           btn1.setEnabled(false);
           btn2.setEnabled(true);
           rbtn1.setEnabled(false);
           rbtn2.setEnabled(false);
           rbtn3.setEnabled(false);
           rbtn4.setEnabled(false);
           break;
        }
        case 2: {
           float respueta= num1-num2;
           lblrespuesta.setText("Resultado: "+ respueta);
           txt1.setEnabled(false);
           txt2.setEnabled(false);
           btn1.setEnabled(false);
           btn2.setEnabled(true);
           rbtn1.setEnabled(false);
           rbtn2.setEnabled(false);
           rbtn3.setEnabled(false);
           rbtn4.setEnabled(false);
           break;
        }
        case 3: {
           float respueta=num1*num2;
           lblrespuesta.setText("Resultado: "+ respueta);
```

```
txt1.setEnabled(false);
          txt2.setEnabled(false);
          btn1.setEnabled(false);
           btn2.setEnabled(true);
           rbtn1.setEnabled(false);
           rbtn2.setEnabled(false);
           rbtn3.setEnabled(false);
           rbtn4.setEnabled(false);
          break;
        }
        case 4: {
          if( Float.parseFloat(txt2.getText().toString()) == 0.0 )
          {
             Toast.makeText(getApplicationContext(), "División para cero", Toast.LENGTH_SHORT).show();
             lblrespuesta.setText("Resultado: ");
          }
           else {
             float respueta = num1 / num2;
            lblrespuesta.setText("Resultado: " + respueta);
            txt1.setEnabled(false);
            txt2.setEnabled(false);
            btn1.setEnabled(false);
             btn2.setEnabled(true);
            rbtn1.setEnabled(false);
             rbtn2.setEnabled(false);
             rbtn3.setEnabled(false);
             rbtn4.setEnabled(false);
          }
          break;
        }
        default: {
          Toast.makeText(getApplicationContext(), "Escoja la Operación", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           break;
        }
      }
    }
  }
});
BOTON 2 – limpiar
btn2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
     txt1.setText("");
     txt2.setText("");
     lblrespuesta.setText("Resultado:");
```

```
txt1.setEnabled(true);
    txt1.requestFocus();
    txt2.setEnabled(true);
    btn1.setEnabled(true);
    btn2.setEnabled(false);
    rbtn1.setEnabled(true);
    rbtn2.setEnabled(true);
    rbtn3.setEnabled(true);
    rbtn4.setEnabled(true);
    rbtn1.setChecked(false);
    rbtn2.setChecked(false);
    rbtn3.setChecked(false);
    rbtn4.setChecked(false);
    op=0;
  }
});
BOTON 2 – SALIR
//boton salir
    btnsalir.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
       @Override
      public void onClick(View v) {
        AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
         alerta.setTitle("Aviso");
        alerta.setMessage("Desea Cerrar la Aplicación");
         alerta.setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert);
         alerta.setCancelable(false);
         alerta.setPositiveButton("Si", new DialogInterface.OnClickListener() {
           @Override
           public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
             System.exit(0);
           }
        });
         alerta.setNegativeButton("No", new DialogInterface.OnClickListener() {
           @Override
           public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
          }
        });
```

alerta.show(); } }); Taller 10: Estructutras de Control Repetitivas "for, while, do while" (manejo de checkbox)

REQUERIMIENTOS				
✓	Crear un Proyecto "Empty Activity" (Lollipod 5.0)			
✓	Insertar los siguientes componentes:			
	 8 TextView (labels) 			
	 2 plainText (edit tex) 			
	 4 CheckBox 			
	o 2 Buttons			
\checkmark	Implementar un programa que permita realizar las operaciones indicadas,			
	seleccionada desde los CheckBox.			
\checkmark	Explicar y conocer el uso del componente CheckBox			
\checkmark	<i>Hacer énfasis en las estructuras de control-repetitivas</i>			
\checkmark	\checkmark Usar avisos o mensajes de alerta para controlar errores.			
✓	Agregar un AVD (Virtual Device) para correr la app móvil (optimo)			
✓	Compilar y Revisar Errores.			

aller10	
CÁLCULOS	;
Valor A:	
# entero	
Valor B:	
# entero	
OPERACION	ES
🗆 Potencia: A^B	R:
🗆 Potencia: B^A	R:
□ Factorial: A!	R:
□ Factorial: B!	R:
CALCULAR	RESET

PROCEDIMIENTO

IMPORTANTE

Declarar variables propias

******//Crear variables propias

TextView lbl1,lbl2,lbl3,lbl4, lblresp1, lblresp2, lblresp3, lblresp4; Button btn1, btn2; EditText txt1, txt2; CheckBox chb1, chb2, chb3, chb4; @Override

Asociar variables a componentes gráficos

//titulo
getSupportActionBar().setTitle("ESTRUCTURA DE CONTROL - IF");

//LOGICA VS GRAFICA

lbl1 = (TextView) findViewById(R.id.textView); lbl2 = (TextView) findViewById(R.id.textView2); lbl3 = (TextView) findViewById(R.id.textView3); lbl4 = (TextView) findViewById(R.id.textView4); lblresp1 = (TextView) findViewById(R.id.textView5); lblresp2 = (TextView) findViewById(R.id.textView6); lblresp3 = (TextView) findViewById(R.id.textView7); lblresp4 = (TextView) findViewById(R.id.textView8);

btn1 = (Button) findViewByld(R.id.button); btn2 = (Button) findViewByld(R.id.button2);

txt1 = (EditText) findViewById(R.id.editTextTextPersonName); txt2 = (EditText) findViewById(R.id.editTextTextPersonName2);

chb1 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox); chb2 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox2); chb3 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox3); chb4 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox4);

//no olvidar los inicios por defecto de algunos componentes

Implementacion con los eventos setOnClickListener(new View setOnClickListener).....

```
BOTON 1
```

```
btn1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    if (txt1.getText().toString().isEmpty() || txt2.getText().toString().isEmpty()) {
      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Existen Campos Vacios",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
    else
    {
    if( chb1.isChecked())
    {
      ///// Exponente A:B
      int base, exponente;
      base = Integer.parseInt(txt1.getText().toString());
      exponente = Integer.parseInt(txt2.getText().toString());
      int acum1=1;
      for(int i=1; i<=exponente; i++)</pre>
      {
        acum1=acum1*base;
      }
      lblresp1.setText("R: "+acum1);
    }
    if( chb2.isChecked())
    {
      ///// Exponente B:A
      int base2, exponente2;
      base2 = Integer.parseInt(txt1.getText().toString());
      exponente2 = Integer.parseInt(txt2.getText().toString());
      int acum2=1;
      for(int i=1; i<=base2; i++)</pre>
      {
        acum2=acum2*exponente2;
      }
      lblresp2.setText("R: "+acum2);
```

```
if( chb3.isChecked())
    {
      ///// Factorial A
      int numero;
      numero = Integer.parseInt(txt1.getText().toString());
      int cont=1;
      int acum3=1;
      while(cont<= numero)</pre>
      {
        acum3 = acum3*cont;
        cont++;
      }
      lblresp3.setText("R: "+acum3);
    }
    if( chb4.isChecked())
    {
       //// Factorial b
      int numero2;
      numero2 = Integer.parseInt(txt2.getText().toString());
      int cont=1;
      int acum4=1;
      do
      {
        acum4 = acum4*cont;
        cont++;
      }
      while(cont<= numero2);</pre>
      lblresp4.setText("R: "+acum4);
    }
    if (chb1.isChecked()== false && chb2.isChecked()== false && chb3.isChecked()== false
&& chb4.isChecked()== false )
    {
      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Marque Operación a realizar",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
```

```
}//fin primer if
  }
  });
BOTON 2 – limpiar
btn2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    txt1.setText("");
    txt2.setText("");
    txt1.requestFocus();
    lblresp1.setText("R:");
    lblresp2.setText("R:");
    lblresp3.setText("R:");
    lblresp4.setText("R:");
    chb1.setChecked(false);
    chb2.setChecked(false);
    chb3.setChecked(false);
    chb4.setChecked(false);
 }
});
BOTON 2 – SALIR
//boton salir
    btnsalir.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(View v) {
         AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
         alerta.setTitle("Aviso");
         alerta.setMessage("Desea Cerrar la Aplicación");
         alerta.setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert);
         alerta.setCancelable(false);
         alerta.setPositiveButton("Si", new DialogInterface.OnClickListener() {
           @Override
           public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
             System.exit(0);
```

```
}
});
alerta.setNegativeButton("No", new DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
    }
});
alerta.show();
}
```

Taller 11: Splash (Pantalla de Inicio)

REQUERIMIENTOS

- ✓ Crear un Proyecto "Empty Activity" (Lollipod 5.0)
- ✓ Crear +2 Activity(Layout)
- ✓ Insertar los siguientes componentes MainActivity1:
 - o 1 ImageView
 - 1 TextView (labels)

✓ MainActivity2 :

- o 1 TextView (labels)
- o 1 Button Salir

 ✓ Implementar un aplicación que permite mostrar un splash de bienvenida aproximadamente por 2 segundos y luego cargue la pantalla principal de la APP

- ✓ Agregar un AVD (Virtual Device) para correr la app móvil (optimo)
- ✓ Compilar y Revisar Errores.





```
En MainAcitivty1
Declarar variables propias
_____
Asociar variables a componentes gráficos
@Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main1);
 _____
//funcion para quitar Action Bar
    getSupportActionBar().hide;
//Evento para el Timer
    new Handler().postDelayed(new Runnable() {
      @Override
      public void run() {
        Intent menu = new Intent(MainActivity4.this, MainActivity.class);
        startActivity(menu);
        finish();
     }
   },2000);
/////IMPORTENTE///////
En el caso de que el Layout splash no sea el primer Activity se debe proseguir de la siguiente
manera:
   1. Entrar al archivo AndroidManifest.xml; buscar la activity con la que quiere arrancar
        la app (splash)
   2. Cortar el siguiente código que le corresponde a la MainActivity1
```

<intent-filter>

<action android:name="android.intent.action.MAIN" />

<category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" /> </intent-filter>

1. Y colocarlo dentro de la *activity* con la que desea inciar

2. <activity android:name=".MainActivity<mark>4</mark>"> ****aqui*** </activity>

Taller 12: Autenticación (Login y Password)

REC	REQUERIMIENTOS				
\checkmark	✓ Crear un Provecto "Empty Activity" (Lollinod 5.0)				
v	Insertar los siguientes componentes <i>iniainactivity</i> :				
	 1 ImageView (Widgets) 				
	 2 plainText (edit tex) 				
	 1 Buttons 				
\checkmark	✓ Crear MainActivity2 :				
	 1 TextView (labels) 				
✓	✓ Implementar una aplicación que permita validar el ingreso con sus credenciales antes de ir a la				
	pantalla principal.				
✓	Explicar y conocer el propiedades de Barra de Acción				
✓	Usar avisos o mensajes de alerta para controlar errores.				
✓	Progamar el evento atrás de la barra de Navegación <				
 ✓ 	 Agregar un AVD (Virtual Device) para correr la app móvil (optimo) 				
./	Conseillant Devices Frances				

✓ Compilar y Revisar Errores.✓



MainActivity1 (Login)		
Declarar variables propias		

```
Asociar variables a componentes gráficos
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity main2);
//ACCIONES PARA EL ACTION BAR
getSupportActionBar().setTitle(" ACCESO"); //titulo en la barra de acción
getSupportActionBar().setDisplayShowHomeEnabled(true); // opcional muestra icono
getSupportActionBar().setIcon(R.mipmap.ic_launcher);
                                                     //opcional muestra icono
//ver informacion CAMBIAR ICONO DE LA APLICACIÓN
//LOGICA VS GRAFICA
btn1 = (Button) findViewById(R.id.button);
txt1 = (EditText) findViewById(R.id.editTextTextPersonName);
txt2 = (EditText) findViewById(R.id.editTextTextPassword);
//programamos el boton de LOGIN, controlamos credenciales y mostramos Mensajes
informativos (antes de las 2 llaves }})
btn1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    if((txt1.getText().toString().equals("user")) && (txt2.getText().toString().equals("123")))
    {
      Intent pantallamenu = new Intent(MainActivity.this, MainActivity2.class);
      startActivity(pantallamenu);
      finish();
    }
    else
    {
      AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
      alerta.setTitle("ALERTA");
      alerta.setMessage("Credenciales incorrectas")
           .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert);
      alerta.show();
      txt1.setText("");
      txt2.setText("");
      txt1.requestFocus();
    }
  }
});
```



Taller 13: Uso de Varios Screen (Activity, Layout, pantallas)

REQ	REQUERIMIENTOS				
\checkmark	Crear un Proyecto "Empty Activity" (Lollipod 5.0)				
\checkmark	Insertar los siguientes componentes <i>MainActivity</i> :				
	 2 TextView (labels) 				
	 2 plainText (edit tex) 				
	o 4 Buttons				
\checkmark	Crear MainActivity2, MainActivity3, MainActivity4, MainActivity5:				
	 2 TextView (labels) 				
	o 1 Buttons				
✓	Implementar un programa que permita realizar las operaciones ; en pantallas diferentes (Activity)				
\checkmark	Explicar y conocer el manejo de Activity (ida/regreso)				
\checkmark	Hacer énfasis en el manejo de eventos (botón ATRAS).				
\checkmark	Pasos de valores entre Activitys.				
\checkmark	Usar avisos o mensajes de alerta para controlar errores.				

 ✓ Agregar un AVD (Virtual Device) para correr la app móvil (optimo) Compilar y Revisar Errores.

PANTALLAS				
Taller11 Valor 1: #.# Valor 2: #.# SUMA	RESTA	and S.O. Water a		terret terre
		Aviso ¿Desea Salir de la Aplicación? NO	SI	

PROCEDIMIENTO *****// Pantalla Principal MainActivity Poner los componentes requeridos *****//Crear los demás Activity File – New – Activity – Empty Activity Poner los componentes Necesario (2 Textview, 1 Button, Color de Background)

<mark>*******// Cre</mark>	ar variables propias en la MainActivity
Button btn1,btn2	!,btn3,btn4;
TextView lbl1,lbl2	2;
EditText txt1,txt2	;
*********	// Asociar variables a los componentes MainActivity
@Override	
protected void	onCreate(Bundle savedInstanceState) {
super.onCrea	te(savedInstanceState);
setContentVi	ew(R.layout.activity_main);
getSupportA	ctionBar.setTitle("MENU PRINCIPAL")
btn1 = (Butto	n) findViewById(R.id.button);
btn2 = (Butto	n) findViewById(R.id.button2);
btn3 = (Butto	n) findViewById(R.id.button3);
btn4 = (Butto	n) findViewById(R.id.button4);
lbl1 = (TextVi	ew) findViewById(R.id.textView5);
lbl2 = (TextVi	ew) findViewById(R.id.textView6);
txt1 = (EditTe txt2 = (EditTe txt1.setText(' txt2.setText('	xt) findViewByld(R.id.editTextTextPersonName); xt) findViewByld(R.id.editTextTextPersonName2); '''); ''');
//Programar los Y pasarle los va	botones según la operación para que llame al Layout correspondiente lores del MainActivity
//Boton1 SUMA	al Layout MainActivity2
btn1.setOnClickList	ener(new View.OnClickListener() {
@Override public void onCli	ck(View v) {
if(txt1.getText	:().toString().isEmpty() txt2.getText().toString().isEmpty())
{ Toast.make	<pre>Fext(getApplicationContext() ,"Existen Campos Vacio", Toast.LENGTH_SHORT).show()</pre>
}	
else {	
//Llamado a	a MainActivity2
Intent panta	<pre>llasuma = new Intent(MainActivity.this, MainActivity2.class);</pre>
<mark>//Paso de va</mark>	lores al MainActivity2
pantallasu	<pre>ma.putExtra("prm1", txt1.getText().toString());</pre>

```
//Inciar MainActivity2
        startActivity(pantallasuma);
      //Cerrar MainActivty Origen
       finish();
    }
  }
});
//Boton2 RESTA al Layout MainActivity3
btn2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    if( txt1.getText().toString().isEmpty() || txt2.getText().toString().isEmpty())
    {
      Toast.makeText( getApplicationContext(), "Existen Campos Vacio",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
    else
    {
    Intent pantallaresta = new Intent(MainActivity.this, MainActivity3.class);
      pantallaresta.putExtra("prm1", txt1.getText().toString());
      pantallaresta.putExtra("prm2", txt2.getText().toString());
    startActivity(pantallaresta);
    finish();
    }
  }
});
//Boton3 MULTIPLICAR al Layout MainActivity4
btn3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    if( txt1.getText().toString().isEmpty() || txt2.getText().toString().isEmpty())
    {
      Toast.makeText( getApplicationContext(),"Existen Campos Vacio",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
    else
    {
    Intent pantallamulti = new Intent(MainActivity.this, MainActivity4.class);
      pantallamulti.putExtra("prm1", txt1.getText().toString());
      pantallamulti.putExtra("prm2", txt2.getText().toString());
    startActivity(pantallamulti);
    finish();
    }
```

```
});
//Boton4 DIVIDIR al Layout MainActivity5
btn4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    if( txt1.getText().toString().isEmpty() || txt2.getText().toString().isEmpty() ||
Float.parseFloat(txt2.getText().toString()) == 0.0)
    {
      Toast.makeText( getApplicationContext(), "Comprobar: Campos Vacios/Division para cero",
Toast.LENGTH SHORT).show();
    }
    else
    {
    Intent pantalladv = new Intent(MainActivity.this, MainActivity5.class);
      pantalladv.putExtra("prm1", txt1.getText().toString());
      pantalladv.putExtra("prm2", txt2.getText().toString());
    startActivity(pantalladv);
    finish();
    }
  }
});
MainActivity2 - "Suma"
MainActivity3 - "Resta"
MainActivity4 - "Multiplicación"
MainActivity5 - "División"
*******
*****Crear variables propias
Button btn1;
TextView respsuma;
****Asociar Variables a Componentes
btn1 = (Button) findViewById(R.id.button5);
respsuma = (TextView) findViewById(R.id.textView7);
*****Captura valores enviados desd la Activity Principal y realizar la operación
String num1 = getIntent().getStringExtra("prm1");
String num2 = getIntent().getStringExtra("prm2");
Evento OnCreate
float res = Float.parseFloat(num1) + Float.parseFloat(num2);
respsuma.setText(res + "");
```

```
REGRESAR AL LAYOUT ANTERIOR – METODO 1
******Programar el botón VOLVER de cada Layout
btn1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
    Intent pantallamenu = new Intent(MainActivity2.this, MainActivity.class);
    startActivity(pantallamenu);
   finish();
 }
});
REGRESAR AL LAYOUT ANTERIOR – METODO 2
******Programar el botón atrás ◀ barra de navegación
1. Click derecho en la zona de Código(parte final antes de las }}), Generate-Override Methods el metodo
de nombre onBackPressed()
2.Una vez creado el método para el evento programamos
@Override
public void onBackPressed() {
  Intent pantallamenu = new Intent(MainActivityX.this, MainActivityY.class);
    startActivity(pantallamenu);
   finish();
}
REGRESAR AL LAYOUT ANTERIOR – METODO 3
****** icono atrás en el <- ActionBar
OJO: QUITAR finish(); del código Intent.
En el archivo AndroidManifest.xml, dirigirse al activity en la que quieres programar el regreso(<-)
Poner el parámetro android:parentActivityName=".actividad a donde ir"
Ejemplo 2 al menu
<activity android:name=".MainActivity2"</pre>
<mark>android:parentActivityName=".MainActivity"</mark>></activity>
Ejemplo 3 al menu
<activity android:name=".MainActivity3"</pre>
<mark>android:parentActivityName=".MainActivity"</mark>></activity>
//SUPER CIERRE---CUANDO HAY MUCHOS LAYOUTS
        Intent salir = new Intent(Intent.ACTION MAIN);
        salir.addCategory(Intent.CATEGORY HOME);
        salir.setFlags(Intent.FLAG ACTIVITY NEW TASK);
        startActivity(salir);
        System.exit(0);
```

Taller 14: App Multimedia

REQUERIMIENTOS							
✓	Crear un Proyecto "Empty Activ	ity" (Lollipod 5.0)					
✓	Crear 3 Activity(Layout)						
✓	Insertar los siguientes compone	entes <i>MainActivity</i> :					
	•	1 ScrollView (Containers)					
	-	ImageView					
	-	4 TextView (labels)					
	-	1Button					
	(por	r cada película)					
✓	MainActivity2 :						
	-	ImageView					
	•	4 TextView (labels)					
	•	1 Switvh(commons)					
	•	1 Button					
✓	MainActivity3 : (generar el layout lanscape)						
	•	VideoView					
✓	Implementar un aplicación que permite interactuar con contenido multimedia (imagen, texto, audio, video)						
✓	Hacer énfasis en el manejo de eventos (botón ATRAS).						
✓	Usar avisos o mensajes de aler	ta para controlar errores.					
✓	Agregar un AVD (Virtual Device)) para correr la app móvil (optimo)					
✓	Compilar y Revisar Errores.						



Procedimiento

//cambiar del titulo del action bar
getSupportActionBar().setTitle("Acceso");

Crear MainActivity 2, MainActivity 3

Files-New-Activity-Emty Activity

<mark>Sobre el MainActivity1</mark> Agregar el componente <mark>ScrollView</mark> (ocupar toda la pantalla)









```
}
                 else
                 {
                     sw1.setText("Soundtrack OFF");
                     mp.pause();
                 }
        }
});
//creo la función del onBackPress para el botón de retroceder al layout anterior y pongo detener sonido(stop)
Click derecho, en el código, GENERATE-METHODS OVERRIDE – onBackPressed
         @Override
         public void onBackPressed() {
             //super.onBackPressed();
             mp.stop();
             Intent pantallamenu = new Intent(MainActivity2.this, MainActivity.class);
             startActivity(pantallamenu);
             finish();
         }
//programar el boton Trailer (llama al Activity3, no olvidar crearla) para mostrar video Trailer
// declaro variable propia
         Button btn2;
//Asigno variable al componente
         Btn2 = (Button) findViewById(R.id.button2);
//Programo el evento onClickListener
         btn2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
             @Override
             public void onClick(View v) {
                 Intent trailer1 = new Intent(MainActivity2.this, MainActivity3.class);
                 startActivity(trailer1);
                 finish();
             }
         });
Sobre el MainActivity3 (no olvidar copiar el video mp4 al directorio raw)
//Agrego el componente VideoView , que ocupe toda el Layout
//Crear Varible propia del Componente VideoView
         VideoView videotrailer;
//En el Evento OnCreate() asigno la varible al componte, asigno path de video y agrego el controller
         getSupportActionBar().setTitle(" Trailer > WONDER WOMAN 1984");
```

<pre>videotrailer = (VideoView) findViewById(R.id.videoView);</pre>
<pre>videotrailer.setVideoURI(Uri.parse("android.resource://"+ getPackageName() + "/" + R.raw.spotww)); MediaController mc = new MediaController(this); videotrailer.setMediaController(mc); videotrailer.start();</pre>
//programo el evento OnBackPressed
<pre>@Override public void onBackPressed() { //super.onBackPressed(); Intent peli1 = new Intent(MainActivity3.this, MainActivity2.class); startActivity(peli1); finish();</pre>
}
HABILITAR MODO LANSCAPE ACTIVITY3
Estando en la Activity escojida, crear la Lanscape variation
Image: Second Secon
Notaremos que ahora tenemos 2 layouts idénticos pero de diferente orientación
Nos dirigimos al archivo xml llamado AndroidManifest.xml
<u>File Edit View N</u> avigate <u>C</u> ode Analyze <u>R</u> efactor <u>B</u> uil
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
ש אמריכו אווי אווי אווי אווי אווי אווי אווי א
The app
Android Manifest xml
a java
Buscamos el <mark>Activity</mark> que queremos mostrar en modo Lanscape (horizontal) y agregamos un parámetro a la <mark>etiqueta</mark> correspondiente.
<pre><activity android:name=".MainActivity3" android:screenorientation="landscape"></activity></pre>
Nota: si quiere ocupar todo el ancho y alto del VideoView noner el las proniedades del componente:
Layout_Height match_parent Layout Width match parente

layout_height	match_parent	-
▶ layout_margin	[?, ?, ?, ?, ?]	
layout_width	match_parent	•
scrollbarDefaultDelayB	400	