

ANDROID NIVEL I

LABORATORIO 04

ACTIVIDAD : Practica de Laboratorio Nro. 04

TEMA : Menus

DOCENTE : Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo

OBJETIVO	2
DESCRIPCIÓN	2
DESARROLLO	2
PASO 01: CREACIÓN DEL PROYECTO.....	2
PASO 02: DISEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO.....	3
PASO 03: DECLARACIÓN DE VARIABLES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
PASO 03: INICIALIZANDO LA INTERFAZ DE USUARIO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
PASO 04: PROGRAMACIÓN DEL CONTROL RGOPCIONES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
PASO 05: COMPLETE LA PROGRAMACIÓN.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

OBJETIVO

En este laboratorio utilizaremos menús para seleccionar el proceso a ejecutar.

DESCRIPCIÓN

Se desarrollara una aplicación que permita elegir la operación a ejecutar con dos números.

DESARROLLO

Paso 01: Creación del Proyecto

Crear un nuevo proyecto con las siguientes especificaciones iniciales:

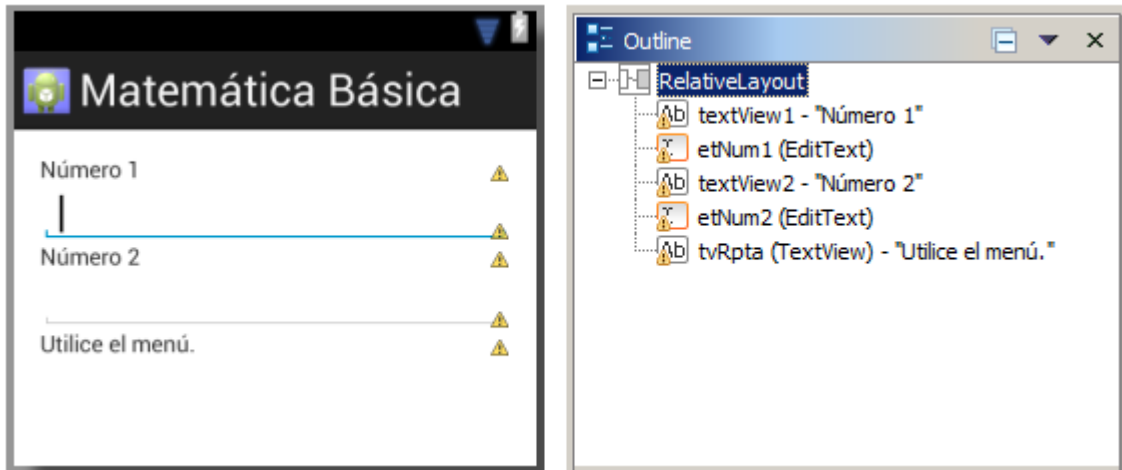
Application Name	Practica04
Company Domain	egcc.uss.pe
Project location	D:\UNI_SIPAN\Ejercicios\Practica04
Minimun SDK	API 16: Android 4.1 (Jelly Bean)

El proyecto debe tener una actividad en blanco con las siguientes especificaciones:

Activity Name	ActividadMate
Layout Name	actividad_mate
Title	MATEMATICA BASICA

Paso 02: Diseño de la Interfaz de Usuario

A continuación se muestra una imagen con la interfaz de usuario que se debe diseñar:



En la imagen anterior se puede observar el ID que debe asignar a los diferentes elementos de la interfaz de usuario.

Paso 03: Creación del menú

Estructura del menú

- Operaciones
 - Suma
 - Resta
 - Multiplicación
 - División
 - Modulo
- Linterna
 - Encender
 - Apagar

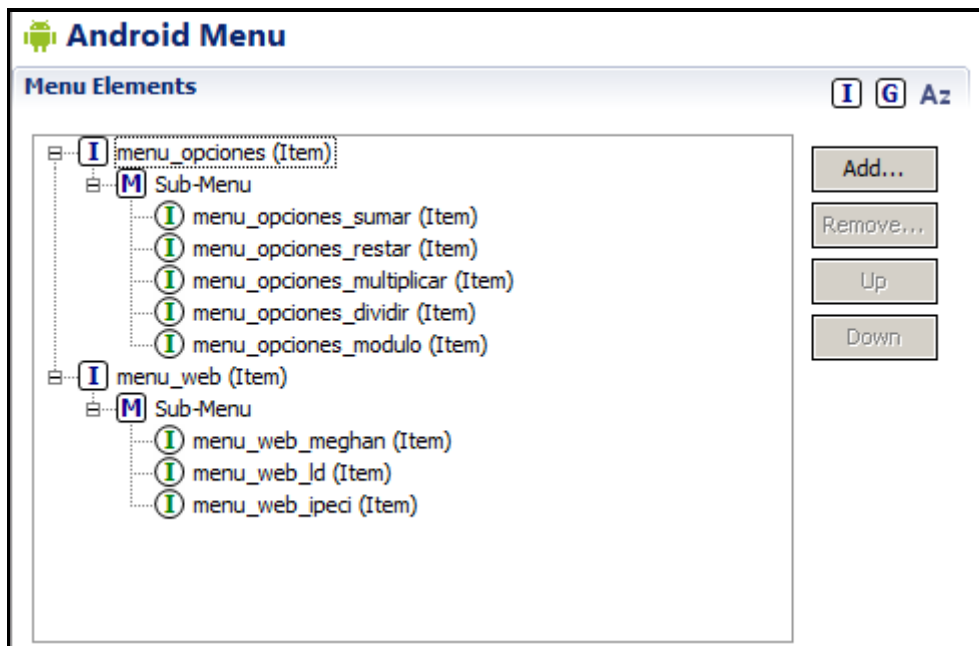
Valores de tipo String

Crear los siguientes valores de tipo String.

```
<string name="menu_opciones">Opciones</string>
<string name="menu_opciones_sumar">Sumar</string>
<string name="menu_opciones_restar">Restar</string>
<string name="menu_opciones_multiplicar">Multiplicar</string>
<string name="menu_opciones_dividir">Dividir</string>
<string name="menu_opciones_modulo">Modulo</string>
<string name="menu_web">Web</string>
<string name="menu_web_uss">USS</string>
<string name="menu_web_uni">UNI</string>
<string name="menu_web_egcc">EGCC</string>
```

Creación del menú

En la carpeta **res\menu** proceda a crear el archivo **menú_opciones.xml**, en este archivo se debe definir el menú de la siguiente manera:





El código XML es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

    <item android:id="@+id/menu_opciones" android:title="@string/menu_opciones">
        <menu>
            <item android:id="@+id/menu_opciones_sumar"
                android:title="@string/menu_opciones_sumar"/>
            <item android:id="@+id/menu_opciones_restar"
                android:title="@string/menu_opciones_restar"/>
            <item android:id="@+id/menu_opciones_multiplicar"
                android:title="@string/menu_opciones_multiplicar"/>
            <item android:id="@+id/menu_opciones_dividir"
                android:title="@string/menu_opciones_dividir"/>
            <item android:id="@+id/menu_opciones_modulo"
                android:title="@string/menu_opciones_modulo"/>
        </menu>
    </item>

    <item android:id="@+id/menu_web" android:title="@string/menu_web">
        <menu>
            <item android:id="@+id/menu_web_uss"
                android:title="@string/menu_web_uss"/>
            <item android:id="@+id/menu_web_uni"
                android:title="@string/menu_web_uni"/>
            <item android:id="@+id/menu_web_egcc"
                android:title="@string/menu_web_egcc"/>
        </menu>
    </item>

</menu>
```

Programación

Método: onCreateOptionsMenu

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_opciones, menu);
    return true;
}
```

Método: mostrarPagina

```
private void mostrarPagina(String url) {
    Intent browserIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(url));
    startActivity(browserIntent);
}
```

Método: onOptionsItemSelected

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }

    if(id == R.id.menu_web_egcc){
        mostrarPagina("http://gcoronelc.blogspot.pe/");
    }

    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

Debe completar la programación de este método.