

Manual del Programador Appcomtípicas



Para la creación de la aplicación se utilizó la plata forma Android Studio.

Android Studio es el nuevo IDE (Integrated Development Environment - Entorno de Desarrollo Integrado) que Google ha puesto a disposición de los desarrolladores de Android de forma gratuita. Android Studio se basa en IntelliJ IDEA, un IDE que también nos ofrece un buen entorno de desarrollo Android.



Empezaremos instalar Android Studio

Pasos a instalar:

Tenemos que tener en consideración las características de nuestra de nuestro computador.

Requerimientos mínimos:

- **♣** Sistema Operativo Windows, Mac OS o Linux.
- **♣** 2GB de Memoria RAM.
- **↓** 1.5 GB de disco duro disponible.

Ojo

Android Studio puede ser un programa intensivo en algunos momentos, en especial para renderizar componentes gráficos o para compilar aplicaciones. Un equipo actualizado, con la última versión del sistema operativo y un buen procesador ayudan mucho a mejorar el rendimiento general.



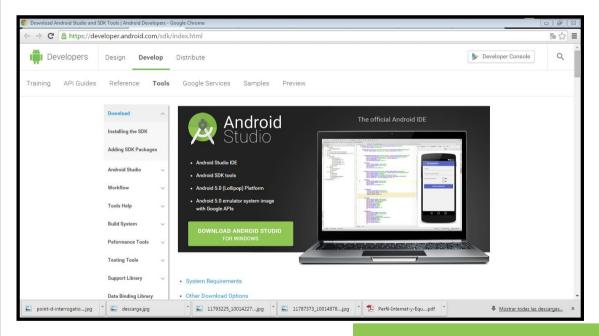
Empezamos a instalar Android Studio

La descarga de Android Studio se hace desde el sitio oficial de desarrolladores de Google:

https://developer.android.com/sdk/installing/studio.html

El tamaño promedio de esta descarga es de aproximadamente 450MB y contiene todas las librerías necesarias para comenzar crear aplicaciones Android.

Al hacer clic en el url nos saldrá la siguiente página.



Luego daremos CLICK EN ESTA opción

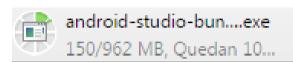
DOWNLOAD ANDROID STUDIO FOR WINDOWS

Al dar click nos saldrá confirmar los términos de condición y habilitaremos el chek y le damos descargar en botón celeste.

■ I have read and agree with the above terms and conditions

DOWNLOAD ANDROID STUDIO FOR WINDOWS

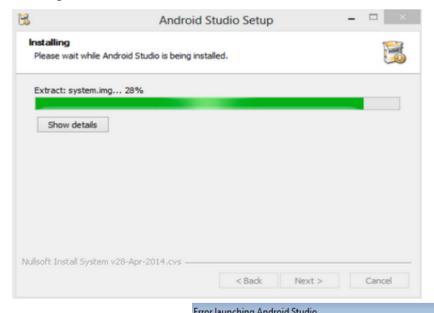
Esperaremos que la descarga termine para proceder con la instalación







Una vez descargado el instalador, tienes que ejecutarlo y seguir las instrucciones en pantalla.



En algunos equipos luego de la instalación, el sistema intentará abrir Android Studio y posiblemente te muestre este error:

Failed to load JVM DLL C:\Program Files\Java\jdk1.7.0 If you already have a 32-bit JDK installed, define a JAV. Computer > System Properties > System Settings > Er	A_HOME variable in
	9

No te preocupes! la instalación está bien y este error es común! Android Studio requiere que tengas instalado el JDK de JAVA en su versión 1.6 o superior, solo tienes que instalarlo y configurar tu sistema para que Android Studio pueda manejarlo.

Instalar JAVA JDK

Las librerías del Java JDK (Java Development Kit) son indispensables para ejecutar el emulador de Android y algunas herramientas de depuración. Si ya desarrollas aplicaciones en Eclipse o herramientas similares es muy posible que tengas instalado este software.

Toma en cuenta que no es suficiente con instalar el Java JRE (Java Runtime Edition) que se usa comúnmente para elementos de internet, es necesario instalar el JDK completo para tener acceso a todas las herramientas de desarrollo.

El instalador del JDK lo puedes encontrar en el sitio de descargas de Oracle. Descarga la versión del JDK correspondiente a tu sistema e instálalo en tu ordenador.

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

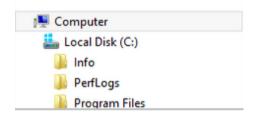
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software. Accept License Agreement Decline License Agreement			
Linux x86	133.58 MB	₹ jdk-8u5-linux-i586.rpm	
Linux x86	152.5 MB	€ idk-8u5-linux-i586.tar.gz	
Linux x64	133.87 MB	₹ jdk-8u5-linux-x64.rpm	
Linux x64	151.64 MB	₹ jdk-8u5-linux-x64.tar.gz	
Mac OS X x64	207.79 MB	₹ jdk-8u5-macosx-x64.dmg	
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	135.68 MB	₹ jdk-8u5-solaris-sparcv9.tar.Z	
Solaris SPARC 64-bit	95.54 MB	₹ jdk-8u5-solaris-sparcv9.tar.gz	
Solaris x64 (SVR4 package)	135.9 MB	₹ jdk-8u5-solaris-x64.tar.Z	
Solaris x64	93.19 MB	₹ jdk-8u5-solaris-x64.tar.gz	
Windows x86	151.71 MB	₹ jdk-8u5-windows-i586.exe	
Windows x64	155.18 MB	₹ jdk-8u5-windows-x64.exe	

Si utilizas un equipo Windows, una vez que tengas instalado el JAVA JDK en tu equipo deberás configurarlo para que Android Studio pueda utilizar estas nuevas librerías. Los usuarios de Mac OS no deben realizar ninguna configuración especial en el sistema.

Configurando el sistema (Windows)

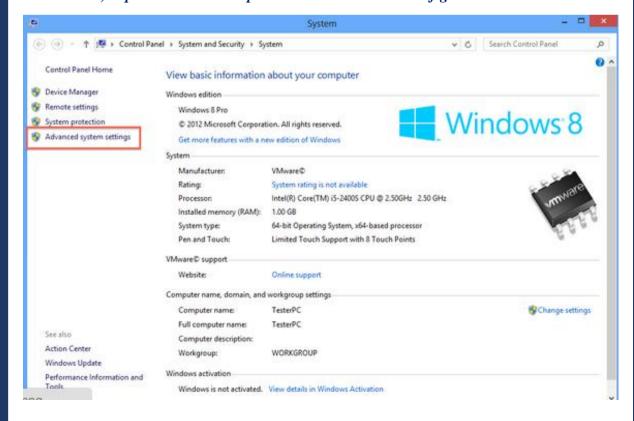
Para que Android Studio tenga acceso a las librerías de JAVA es necesario modificar las variables del entorno para definir su ruta en el sistema.

Para configurar las variables de entorno del sistema, comienza por abrir el explorador de windows y buscar el icono "Computer"



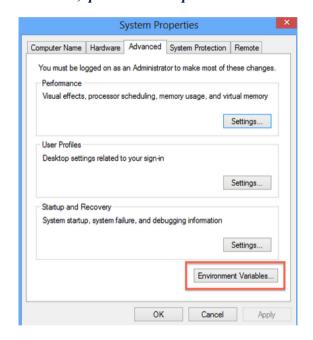
Selecciona la opción "propiedades" en el menú contextual, esto abrirá la ventana de propiedades del sistema.

Busca en el costado izquierdo la sección de propiedades avanzadas del sistema, al presionarlo debe aparecer una ventana de configuración.



En el costado inferior derecho, encontraras un botón para definir las variables del entorno, al presionarlo se mostrara el contenido que vamos a editar.

Las variables del entorno nos van a permitir que Android Studio tenga acceso Java SDK. Para realizar esta tarea vamos a editar la sección de "Variables de sistema", que es la lista que se encuentra en la parte inferior de la ventana.



En esta sección necesitas instalar una variable llamada JAVA HOME

JAVA HOME

Busca en la lista de variables de sistema si existe una variable llamada JAVA_HOME, si no existe, presiona el botón "new" para crearla.

Environment Variables User variables for xxx Variable TEMP %USERPROFILE%\AppData\Local\Temp %USERPROFILE%\AppData\Local\Temp New... Edit... Delete Variable PATHEXT .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.... PROCESSOR A... AMD64 PROCESSOR_ID... Intel64 Family 6 Model 42 Stepping 7, G... PROCESSOR_LE... Edit... Delete New. OK Cancel

Toma en cuenta que esta dirección puede cambiar según tu versión del JDK o ajustes de la instalación, no olvides verificar en tu sistema que la dirección

este correcta y ajustar el valor a esa nueva dirección de ser necesario.

Variable name:

Variable value:

Variable value:

OK

Cancel

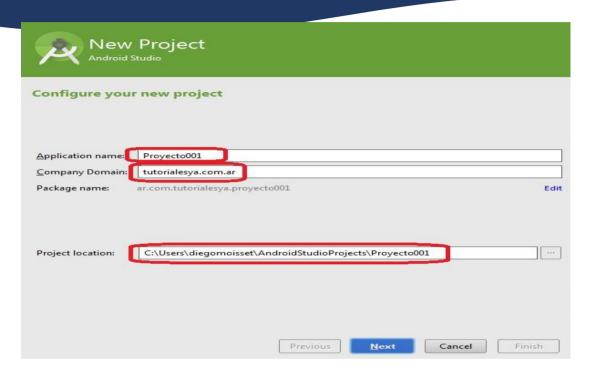
Empezaremos a crear un proyecto

Al iniciar desde el icono de Android Studio nos saldra la siguiente pantalla.

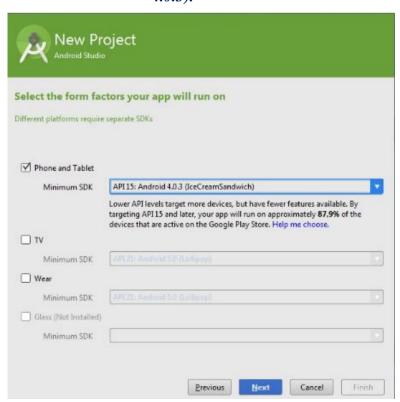


Elegimos la opción "Start a New Android Studio project"

Ahora aparecerán una serie de ventanas para configurar el proyecto, el primer diálogo debemos especificar el Nombre de la aplicación, la url de nuestra empresa (que será el nombre del paquete que asigna java para los archivos fuentes) y la ubicación en el disco de nuestro proyecto:



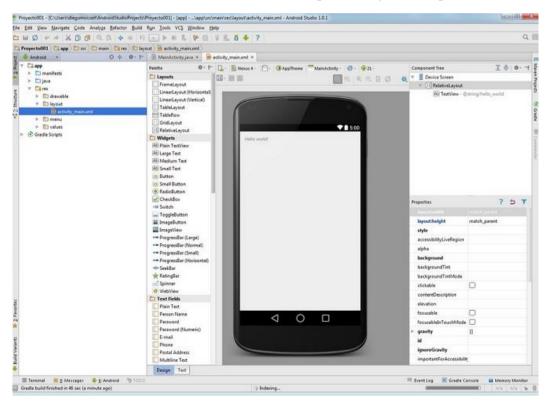
En el segundo diálogo procedemos a especificar la versión de Android mínima donde se ejecutará la aplicación que desarrollemos (dejaremos la versión 4.0.3):



El tercer diálogo especificamos el esqueleto básico de nuestra aplicación, seleccionaremos "Blank Activity" (es decir se Generará El Código Básico Para Que Nuestra Aplicación Tenga Una Ventana)

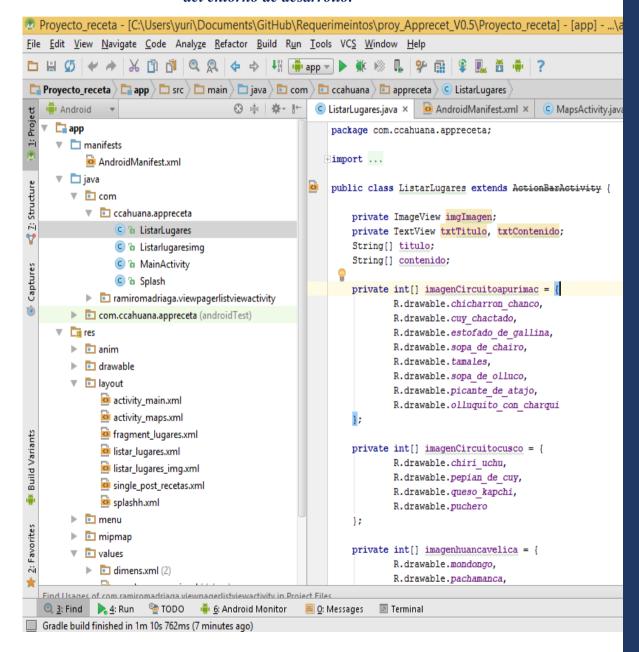


Tenemos finalmente creado nuestro primer proyecto en Android Studio y podemos ahora ver el entorno del Android Studio para codificar la aplicación:



Estructura del APPComtípicas

Los directorios y archivos del proyecto, los podemos ver en el lado izquierdo del entorno de desarrollo.



MODULO LISTAR LUGARES

```
los paquetes importados
package com.ccahuana.appreceta;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.ActionBar;
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
import android.view.View;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
public class ListarLugares extends ActionBarActivity {
    private ImageView imgImagen;
    private TextView txtTitulo, txtContenido;
    String[] titulo;
    String[] contenido;
    private int[] imagenCircuitoapurimac = {
            R.drawable.chicharron chanco,
            R.drawable.cuy_chactado,
            R.drawable.estofado_de_gallina,
            R.drawable. sopa de chairo,
            R.drawable.tamales,
            R.drawable.sopa de olluco,
            R.drawable.picante de atajo,
            R.drawable.olluquito con charqui
    };
    private int[] imagenCircuitocusco = {
            R.drawable.chiri uchu,
            R.drawable.pepian de cuy,
            R.drawable.queso kapchi,
            R.drawable.puchero
    };
    private int[] imagenhuancavelica = {
            R.drawable.mondongo,
            R. drawable. pachamanca,
            R. drawable. elpuchero,
            R.drawable.carnero al palo,
```

```
R.drawable.patachi
 };
    private int[] imagenCircuitoayacucho = {
            R.drawable.puca picante,
            R.drawable.patasca,
            R.drawable.qapchi,
            R.drawable.tegte,
            R.drawable.sopa chochoca,
            R.drawable.patachiss
    };
    private int[] imagenCircuitoarequipa = {
            R.drawable.ocopa,
            R.drawable.rocoto_relleno,
            R.drawable.cauche,
            R.drawable.chaque tripas,
            R.drawable. solterito,
            R.drawable.chupe camarones,
            R.drawable.adobo
    };
    private int[] imagenCircuitoamazonas = {
            R.drawable.cazuela,
            R.drawable.carne arrollada,
            R.drawable. juanes de yuca,
            R.drawable.tacachos cecina
    };
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.listar lugares);
setRequestedOrientation(ActivityInfo. SCREEN ORIENTATION POR
TRAIT);
        ActionBar actionBar = getSupportActionBar();
        actionBar.setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
        Bundle extras = getIntent().getExtras();
        int idcircuito = extras.getInt("idcircuito");
        final int position = extras.getInt("position");
        String nombreCircuito =
extras.getString("nombreCircuito");
        String nombreSubCircuito =
extras.getString("nombreSubCircuito");
```

```
actionBar.setTitle(nombreCircuito);
        actionBar.setSubtitle(nombreSubCircuito);
        txtTitulo = (TextView)
findViewById(R.id.tv titulo listaruncircuito);
        txtContenido = (TextView)
findViewById(R.id.tv_contenido_listaruncircuito);
        imgImagen = (ImageView)
findViewById(R.id.iv_imagen_listaruncircuito);
        switch (idcircuito) {
            case 0: //circuito apurimac
                titulo =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoapurimac titu
                contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoapurimac cont
enido_completo);
imgImagen.setImageResource(imagenCircuitoapurimac[position]
);
               break;
            case 1: //circuito
                titulo =
getResources().getStringArray(R.array.circuitocusco_titulo)
                contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitocusco conteni
do completo);
imgImagen.setImageResource(imagenCircuitocusco[position]);
                break;
            case 2: //ruta huancavelica
                titulo =
getResources().getStringArray(R.array.rutahuancavelica titu
                contenido =
getResources().getStringArray(R.array.rutahuancavelica cont
enido completo);
imgImagen.setImageResource(imagenhuancavelica[position]);
                break;
            case 3: //circuito ayacucho
                titulo =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoayacucho titu
10);
```

/**INDICAR TITULO Y SUBTITULO**/

```
contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoayacucho cont
enido completo);
imgImagen.setImageResource(imagenCircuitoayacucho[position]
);
                break;
            case 4: //circuito arequipa
                titulo =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoarequipa titu
10);
                contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoarequipa cont
enido completo);
imgImagen.setImageResource(imagenCircuitoarequipa[position]
);
                break;
            case 5: //circuito amazonas
                titulo =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoamazonas titu
10);
                contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoamazonas cont
enido completo);
imgImagen.setImageResource(imagenCircuitoamazonas[position]
);
                break;
            default:
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "no
esta cargado, pronto lo estará",
Toast.LENGTH SHORT) .show();
        txtTitulo.setText(titulo[position]);
        txtContenido.setText(contenido[position]);
        findViewById(R.id.button).setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                startActivity(new
Intent (ListarLugares.this,
com.ramiromadriaga.viewpagerlistviewactivity.MapsActivity.c
lass));
```

LISTAR IMÁGENES DEL MODULO LUGARES

```
package com.ccahuana.appreceta;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.ActionBar;
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
public class Listarlugaresimg extends ActionBarActivity {
  int[] imagenCircuitoapurimac = {
      R.drawable.chicharron_chanco,
      R.drawable.cuy_chactado,
      R.drawable.estofado_de_gallina,
      R.drawable.sopa_de_chairo,
      R.drawable.tamales,
      R.drawable.sopa de olluco,
      R.drawable.picante_de_atajo,
      R.drawable.olluquito_con_charqui
  };
  int[] imagenCircuitocusco = {
      R.drawable.chiri uchu,
      R.drawable.pepian_de_cuy,
      R.drawable.queso_kapchi,
      R.drawable.puchero
```

```
};
 int[] imagenhuancavelica = {
     R.drawable.mondongo,
     R.drawable.pachamanca,
     R.drawable.elpuchero,
     R.drawable.carnero_al_palo,
     R.drawable.patachi
};
 int[] imagenCircuitoayacucho = {
     R.drawable.puca_picante,
     R.drawable.patasca,
     R.drawable.qapchi,
     R.drawable.tegte,
     R.drawable.sopa_chochoca,
     R.drawable.patachi
};
 int[] imagenCircuitoarequipa = {
     R.drawable.ocopa,
     R.drawable.rocoto_relleno,
     R.drawable.cauche,
     R.drawable.chaque_tripas,
     R.drawable. solterito,
     R.drawable.chupe camarones,
     R.drawable.adobo
};
 int[] imagenCircuitoamazonas = {
     R.drawable.cazuela,
     R.drawable.carne_arrollada,
     R.drawable.juanes_de_yuca,
     R.drawable.tacachos_cecina
};
 String[] titulo;
 String[] contenido;
```

```
private ListView lista;
ListViewAdapter adapter;
 int currentViewPager;
 String nombreCircuito;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super.onCreate(savedInstanceState);
   setContentView(R.layout.listar_lugares_img);
   setRequestedOrientation(ActivityInfo. SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
    ActionBar actionBar = getSupportActionBar();
    actionBar.setDisplayHomeAsUpEnabled(true); //ir atras
    Bundle extras = getIntent().getExtras();
    currentViewPager = extras.getInt("currentViewPager");
    nombreCircuito = extras.getString("nombreCircuito");
    Log.i("ramiro", "currentViewPager: " + currentViewPager);
    /**INDICAR TITULO **/
    actionBar.setTitle(nombreCircuito);
   lista = (ListView) findViewById(R.id.listView_listarCircuito);
   switch (currentViewPager){
     case 0: // ********* APURIMAC
        titulo = getResources().getStringArray(R.array.circuitoapurimac_titulo);
        contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoapurimac_contenido);
        adapter = new ListViewAdapter(this, imagenCircuitoapurimac, titulo,
contenido);
        break;
     ***************
        titulo = getResources().getStringArray(R.array.circuitocusco_titulo);
        contenido = getResources().getStringArray(R.array.circuitocusco_contenido);
        adapter = new ListViewAdapter(this, imagenCircuitocusco, titulo, contenido);
        break;
```

```
titulo = getResources().getStringArray(R.array.rutahuancavelica_titulo);
       contenido =
getResources().getStringArray(R.array.rutahuancavelica_contenido);
       adapter = new ListViewAdapter(this, imagenhuancavelica, titulo, contenido);
       break:
     case 3: //****** AYACUCHO
***********
       titulo = getResources().getStringArray(R.array.circuitoayacucho_titulo);
       contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoayacucho_contenido);
       adapter = new ListViewAdapter(this, imagenCircuitoayacucho, titulo,
contenido);
       break;
     case 4: //****** AREQUIPA
       titulo = getResources().getStringArray(R.array.circuitoarequipa_titulo);
       contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoarequipa_contenido);
       adapter = new ListViewAdapter(this, imagenCircuitoarequipa, titulo,
contenido);
       break;
     **********
       titulo = getResources().getStringArray(R.array.circuitoamazonas_titulo);
       contenido =
getResources().getStringArray(R.array.circuitoamazonas_contenido);
       adapter = new ListViewAdapter(this, imagenCircuitoamazonas, titulo,
contenido);
       break;
     default:
       Toast.makeText(getApplicationContext(), "no esta cargado, pronto lo estará",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
   lista.setAdapter(adapter);
```

```
lista.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
      @Override
      public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long
id) {
        Intent i = new Intent(getApplicationContext(), ListarLugares.class);
        i.putExtra("idcircuito",currentViewPager);
        i.putExtra("position", position);
        i.putExtra("nombreCircuito", nombreCircuito);
        i.putExtra("nombreSubCircuito", titulo[position]);
        startActivity(i);
        overridePendingTransition(R.anim.fade_in, R.anim.fade_out);
      }
    });
  /************* LISTVIEW ADAPTER **************/
  public class ListViewAdapter extends BaseAdapter {
    // Declare Variables
    Context context;
    int[] imagenes;
    String[] titulos;
    String[] contenido;
    LayoutInflater inflater;
    public ListViewAdapter(Context context, int[] imagenes, String[] titulos, String[]
contenido){
      this.context = context;
      this.imagenes = imagenes;
      this.titulos = titulos;
      this.contenido = contenido;
    }
    @Override
    public int getCount() {
      return titulos.length;
    }
```

```
@Override
    public Object getItem(int position) {
      return null;
    }
    @Override
    public long getItemId(int position) {
      return 0;
    }
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
      // Declare Variables
      ImageView imgImg;
      TextView txtTitle;
      TextView txtContenido;
      inflater = (LayoutInflater)
context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
      View itemView = inflater.inflate(R.layout.single_post_recetas, parent, false);
      imgImg = (ImageView)
itemView.findViewById(R.id.imagen_single_post_circuito);
      txtTitle = (TextView)
itemView.findViewById(R.id.tv_titulo_single_post_circuito);
      txtContenido = (TextView)
itemView.findViewById(R.id.tv_contenido_single_post_circuito);
      //captura la posicion
      imgImg.setImageResource(imagenes[position]);
      txtTitle.setText(titulos[position]);
      txtContenido.setText(contenido[position]);
      return itemView;
    }
  }
}
```

MODULO DEPARTAMENTOS DEPARTAMENTOS

```
package com.ccahuana.appreceta;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.support.v4.app.Fragment;
import android.support.v4.app.FragmentManager;
import android.support.v4.app.FragmentPagerAdapter;
import android.support.v4.view.ViewPager;
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import com.ramiromadriaga.viewpagerlistviewactivity.R;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class MainActivity extends ActionBarActivity {
  ViewPagerAdapter mSectionsPagerAdapter;
  ViewPager mViewPager;
  public String[] mCircuito;
  protected static Integer[] mImageIds = {
      R.drawable.apurimac,
      R.drawable.cusco,
      R.drawable.abancay,
      R.drawable.ayacucho,
      R.drawable.arequipa,
      R.drawable.amazonas
  };
```

```
@Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity main);
    setRequestedOrientation(ActivityInfo. SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
    //VIEWPAGER
    mCircuito = getResources().getStringArray(R.array.circuito);
    mSectionsPagerAdapter = new
ViewPagerAdapter(getSupportFragmentManager());
    mViewPager = (ViewPager) findViewById(R.id.pager);
    mSectionsPagerAdapter.addFragment(Fragmentos.newInstance(0, mCircuito[0],
mImageIds[0]));
    mSectionsPagerAdapter.addFragment(Fragmentos.newInstance(1, mCircuito[1],
mImageIds[1]));
    mSectionsPagerAdapter.addFragment(Fragmentos.newInstance(2, mCircuito[2],
mImageIds[2]));
    mSectionsPagerAdapter.addFragment(Fragmentos.newInstance(3, mCircuito[3],
mImageIds[3]));
    mSectionsPagerAdapter.addFragment(Fragmentos.newInstance(4, mCircuito[4],
mImageIds[4]));
    mSectionsPagerAdapter.addFragment(Fragmentos.newInstance(5, mCircuito[5],
mImageIds[5]));
    mViewPager.setAdapter(mSectionsPagerAdapter);
    findViewById(R.id.button5).setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(View v) {
        startActivity(new Intent(MainActivity.this,
com.ramiromadriaga.viewpagerlistviewactivity.MapsActivity.class));
      }
    });
    findViewById(R.id.button3).setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(View v) {
        startActivity(new Intent(MainActivity.this, Splash.class));
```

```
}
});
   //FIN VIEWPAGER
 }
 public class ViewPagerAdapter extends FragmentPagerAdapter {
   List<Fragment> fragments; //acá voy a guardar los fragments
   //constructor
   public ViewPagerAdapter(FragmentManager fm) {
     super(fm);
     fragments = new ArrayList<Fragment>();
   }
   @Override
   public Fragment getItem(int position) {
     //return PlaceholderFragment.newInstance(position + 1);
     return fragments.get(position);
   }
   @Override
   public int getCount() {
     // Show 3 total pages.
     //return 3;
     return this.fragments.size();
   }
   public void addFragment(Fragment xfragment){
     this.fragments.add(xfragment);
   }
  /*************************/
 /***********************************/
 public static class Fragmentos extends Fragment {
   /**
```

```
private static final String CURRENT_VIEWVAPER ="currentviewpager";
    private static final String NOMBRE_CIRCUITO = "circuito";
    private static final String IMAGEVIEW = "image";
    private int currentViewPager;
    private String nombre_circuito;
    private int image;
    public static Fragmentos newInstance(int currentViewPager, String
circuitoNombre, int image) {
      Fragmentos fragment = new Fragmentos(); //instanciamos un nuevo fragment
      Bundle args = new Bundle();
                                                  //guardamos los parametros
      args.putInt(CURRENT VIEWVAPER, currentViewPager);
      args.putString(NOMBRE_CIRCUITO, circuitoNombre);
      args.putInt(IMAGEVIEW, image);
      fragment.setArguments(args);
      fragment.setRetainInstance(true); //agrego para que no se pierda los valores
de la instancia
      return fragment;
    }
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
      super.onCreate(savedInstanceState);
      //cuando crea una instancia de tipo PlaceholderFragment
      //si lo enviamos parametros, quarda esos
      //si no le envio nada, toma el color gris y un número aleatroio
      if(getArguments() != null){
        this.currentViewPager = getArguments().getInt(CURRENT_VIEWVAPER);
        this.nombre_circuito = getArguments().getString(NOMBRE_CIRCUITO);
        this.image = getArguments().getInt(IMAGEVIEW);
      }
    }
    @Override
    public View on Create View (Layout Inflater inflater, View Group container,
```

```
Bundle savedInstanceState) {
View rootView = inflater.inflate(R.layout.fragment_lugares, container, false);
     TextView tv_circuito = (TextView) rootView.findViewById(R.id.tv_circuito);
     tv_circuito.setText(nombre_circuito);
     ImageView frg_image = (ImageView)
rootView.findViewById(R.id.frg_imageView);
     frg_image.setImageResource(image);
     frg_image.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
          Intent i = new Intent(getActivity(), Listarlugaresimg.class);
          i.putExtra("currentViewPager", currentViewPager);
          i.putExtra("nombreCircuito", nombre_circuito);
          startActivity(i);
       }
     });
     return rootView;
    }
 }
       }
```