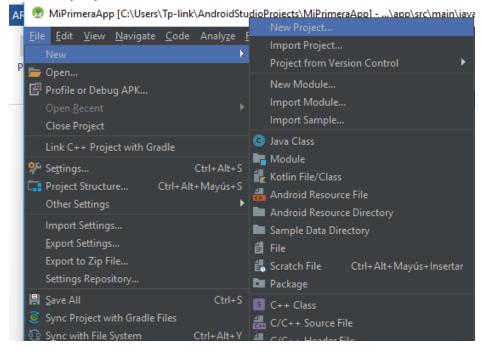
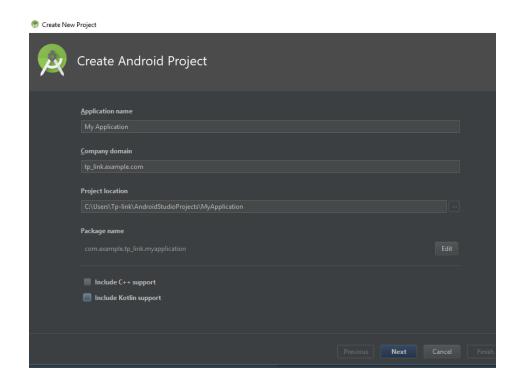
2. INTERFAZ DE USUARIO EN ANDROID

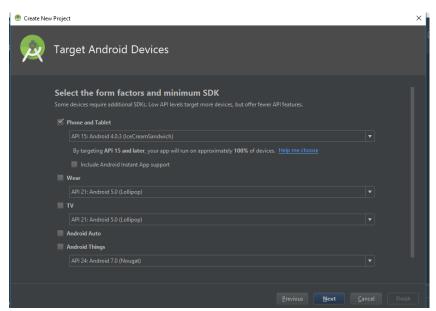
2.1. Creación de un proyecto

• Crear un proyecto.

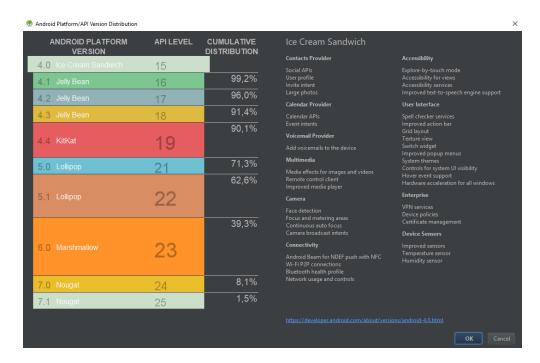




- **Aplication name** (Nombre de nuestra aplicación), **Company domain** (Dominio de nuestra compañía o empresa a la que pertenecerá la aplicación) y **Project Location** (Ubicación donde se guardar localmente nuestra aplicación)
- Target Android Devices.- Esta configuración es muy importante ya que especificamos para que dispositivo crearemos el proyecto y que versión de sistema Android se usara como prueba.

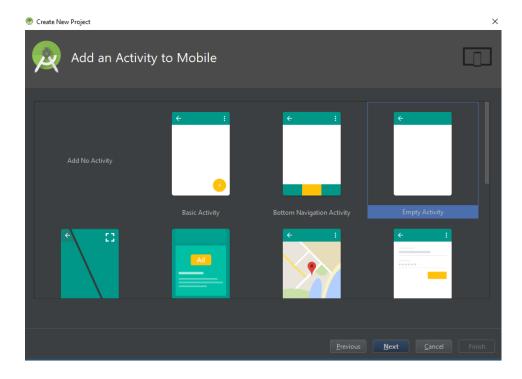


 Android Platform Version.- Esto dependerá en que versión de deseamos hacer nuestras pruebas al momento de probar la aplicación, Android Studio nos recomienda usar Android IceCreamSandwich.

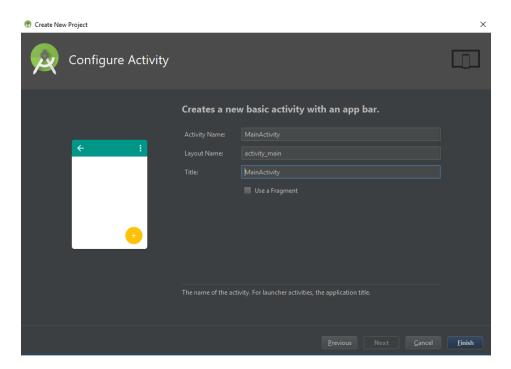


• Add an Activity to Mobile.- Android Studio nos ofrece actividades prediseñadas que podemos usar, esto es parecido a las planillas en Word, así como podemos usar

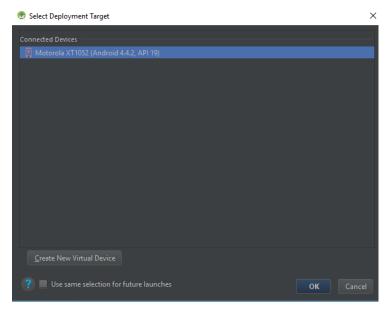
Actividades prediseñadas podemos crear un proyecto en blanco para poder realizar una aplicación con un diseño creado por nosotros.



Configure Activity.- Activity Name (Nombre de nuestra actividad con extensión java),
Layout Name (nombre de nuestra interfaz con extensión XML) y Title (título de la aplicación).



2.2. Corriendo app Android en BlueStack.- Es necesario instalar el emulador BlueStacks, Android Studio reconocerá automáticamente cualquier emulador de Android.



2.3. Corriendo app Android en Dispositivo físico.

- Instalar drivers del dispositivo móvil.- En Windows 10 pro no es necesario la instalación de drivers ya que viene incluidos en el sistema operativo, en Windows 7 es necesario instalar driver de Android para que pueda reconocer nuestro dispositivo.
- Activar depuración USB.- Para activar el modo depuración, es necesario realizar los siguientes pasos



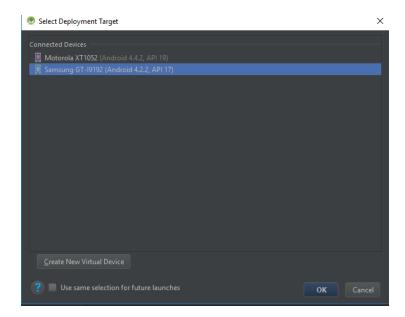
Si ya tienen activo el modo desarrollador, conectar mediante cable USB el dispositivo y seleccionar Depuración de USB.

Si no tiene activo el modo desarrollador, ingresar a la opción "Acerca del teléfono" y dar 7 clics seguidos a la opción "numero de compilación".





• Lanzar aplicación en dispositivo móvil

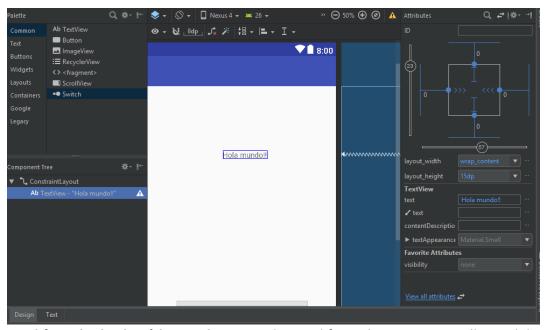


2.4. "MainActivity.java" y "content_main.xml"

- MainActivity.- Es donde se realiza la parte lógica de la aplicación.
- **Content_main.** Es donde se realiza la parte visual de la aplicación, también conocido como la interfaz de usuario.

2.5. Primer hola mundo

 Modificando desde pantalla de diseño. Es posible diseñar con las herramientas que proporciona Android Studio, facilitando mucho a la hora de diseñar una interfaz de usuario más sencilla y rápida de desarrollar. Ubicamos el archivo res/layout/content main.xml, cambiamos a modo diseño.



 Modificando desde código xml. Para poder modificar el texto en pantalla, se debe ubicar el archivo content_main.xml que se encuentra ubicada en la siguiente ruta res/layout/content_main.xml, cambiamos a modo text para poder ver el código.

• Modificando desde código java. Nos ubicamos en el archivo MainActivity.java