INDICE

<u>1.1.</u>	CREACIÓN DE ICONOS	1
<u>1.2.</u>	IMAGE ASSET STUDIO	3
<u>1.3.</u>	VECTOR ASSET STUDIO	5

1.1. Creación de iconos

En Android se usan diferentes tipos de iconos según su utilidad. Como ejemplo de los más importantes:

Tipo de iconos	Finalidad	Ejemplos
Lanzadores	Representa la aplicación en la pantalla principal del dispositivo	M G X
Barra de acciones	Opciones disponibles en la barra de acciones	
Notificaciones	Pequeños i conos que a parecen en la barra de estado	
Otros	Es frecuente el uso de i conos en cuadros de diálogo, etc	M %

El icono más importante de una appes el icono lanzador o *launcher*, pues es el que identifica nuestra aplicación, tanto en el sistema Android como en la tienda de aplicaciones. El icono a utilizar se indica en un atributo de AndroidManisfest:

Si vamos a ver como se define ic_launcher en recursos, nos encontramos con 14 archivos con ese nombre:



La caus a se debe a que a lo largo de las distintas versiones de Android han ido apareciendo hasta tres formas diferentes de crear este icono, que se mantienen para asegurarnos que el icono se vea bien en todas las versiones. La numeración en la figura anterior hace referencia a las distintas formas de creación, a saber:

(1) Hereda dos – *legacy icons*: disponibles desde la primera versión de Android (usados por dispositivos con versiones a nteriores a la 8.0).

Como se comentó en el tema 2.1, Android se ha concebido para ser usado en pantallas con una gran variedad de densidades gráficas. Sin embargo, el ancho del icono se quiere que sea igual en todas las pantallas, en concreto 0,3 pulgadas. Por lo tanto, por ejemplo con una densidad de 160 ppp (mdpi) necesitamos un icono de 0,3x160 = 48 píxeles de lado, mientras que en una de 640 ppp (xxxhdpi) necesitamos un icono de 0,3x640 = 192 píxeles. Si accedemos a la carpeta /res/mipmap/ic_launcher veremos como se ha creado un icono para cada una de las densidades gráficas.

Nota: Recordad que la carpeta mi pmap se usa para recursos gráficos que no han de ser re-escalados.



(2) Circulares – *round icons*: a parecen en la versión 7.1 (API 25) por la moda de muchas distribuciones de Android de usar iconos circulares, o includo de dar la opción al usuario de elegir entre iconos normales y circulares.



Para que el icono de nuestra a plicación se vea uniforme con el resto de iconos, es recomendable proporcionar ambos tipos. Para el lo, se a ñade un nuevo atributo en AndroidManifest:

android:roundIcon="@mipmap/ic launcher round"

(3) Adaptativos—adaptative icons: a parecen en la versión 8 (API 26) para dar mayor flexibilidad a la representación de i conos.

Para diseñar un icono habrá que proporcionar dos capas: fondo y primer plano; y des pués, se a plicará una máscara:



El des arrollador solo proporciona las dos capas, la máscara la pone el sistema según las preferencias del usuario:

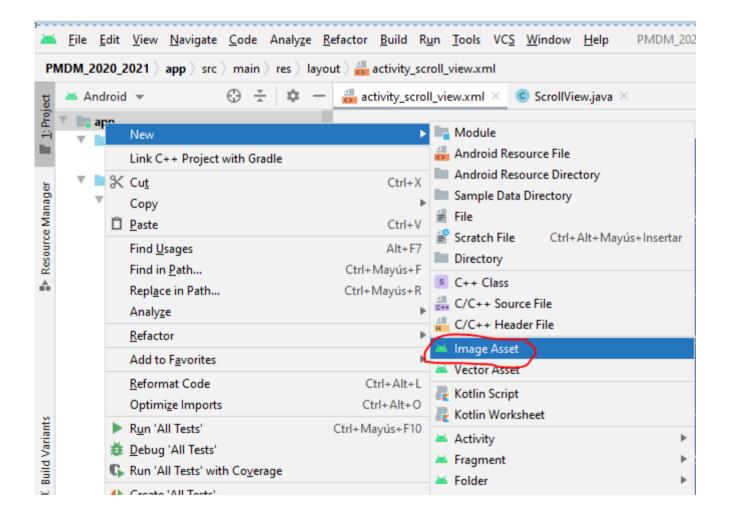


Los iconos adaptativos se definen en un fichero xml de la siguiente forma:

Ambos ficheros se guardan dentro de la carpeta **drawable**. Son definidos de forma vectorial, lo cual ti ene importantes ventajas: por ejemplo que se puedan generar con diferentes di mesiones o puedan girarse. Además de que ocupan menos memoria.

1.2. Image Asset Studio

Android Studio incluye una herramienta llamada Image Asset Studio que nos permite generar nuestros propios iconos de aplicaciones a partir de Material Icons (enlace), imágenes personalizadas y strings de texto.



Nos permite generar los siguientes tipos de:

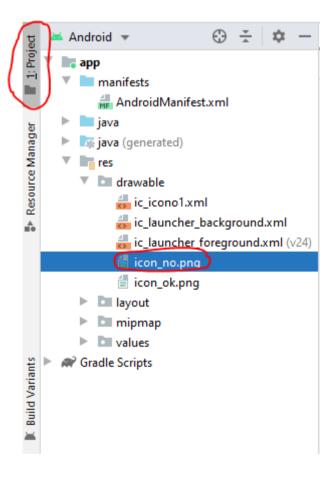
- o De la aplicación.
- o De las notificaciones.
- De las opciones del menú.

Referencias:

- Más información en: https://developer.android.com/studio/write/image-asset-studio?hl=es-419
- Tamaño recomendado de los iconos y ejemplo de uso: en este enlace.
- Iconos para descargar: https://iconarchive.com/. Recordar descargar las imágenes en formato png o svg, y no en formato ico, con el tamaño más grande. Podéis consultar las diferencias entre png y svg en el enlace.

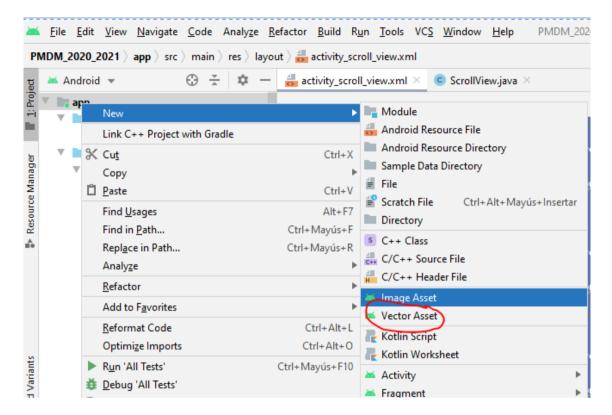
Cuando se genera un icono, también se genera la imagen para emplear en Google Play cuando se publica la aplicación.

Dicha imagen se guarda en la carpeta main de la app en la vista de Proyect:



1.3. Vector Asset Studio

Android Studio también incluye una herramienta para a gregar Material I cons e importar archivos SVG (Scalable Vector Graphics) y de Adobe Photoshop Document (PSD) a nuestro proyecto como recursos de elementos de diseño vectoriales.



- > Empleando para usar gráficos SVG como imágenes en los controles ImageView e ImageButton entre otros.
- Más información en este enlace.
- Ejemplo de uso en este enlace.