

Capítulo 9: Densidades y tamaños de pantalla

Al inicio de Android, no era tan preocupante el tema de las densidades de pantalla, ya que solo existían unos pocos modelos, fabricantes y características, pero a día de hoy el tema es bastante complejo ya que muchos conceptos que se utilizan no se ven a simple vista, sobre todo para los que no están familiarizados con la tecnología.

* Densidades

En Android existen 6 densidades de pantalla:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1- ldpi: Densidad baja | 4- xhdpi: Densidad extra alta |
| 2- mdpi: Densidad media | 5- xxhdpi: Densidad extra extra alta |
| 3- hdpi: Densidad alta | 6- xxxhdpi: Densidad extra extra extra alta |

* Sus equivalencias en valores numéricos serían:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1- ldpi: 120dpi | 4- xhdpi: 320dpi |
| 2- mdpi: 160dpi | 5- xxhdpi: 480dpi |
| 3- hdpi: 240dpi | 6- xxxhdpi: 640dpi |

* Tamaños de pantalla: En Android podemos tener cuatro tamaños de pantalla; los cuales son:

- 1- Pequeño: Va de 2 a casi 3,7 pulgadas
- 2- Normal: Va de 3,5 a las 4,7 pulgadas
- 3- Largo: Va de 4,2 a las 7 pulgadas
- 4- Extralargo: Va de 7 pulgadas en adelante.

* Relación densidad y tamaño de pantalla.

No es una norma que cuanto mayor tamaño tenemos también mayor densidad, depende de muchas cosas. Si queremos comparar dos pantallas y ver cuál es mejor, el tamaño de pantalla pasa a segundo término. Hoy en día las dos densidades con mayor calidad son xxhdpi y xxxhdpi, que son las densidades que cualquier teléfono de gama alta puede llegar a tener. La densidad se obtiene dependiendo de los píxeles que se tiene por pulg.