



# TEMA 1 PARTE - 3

**PANTALLAS**

DIN - 2 DAM

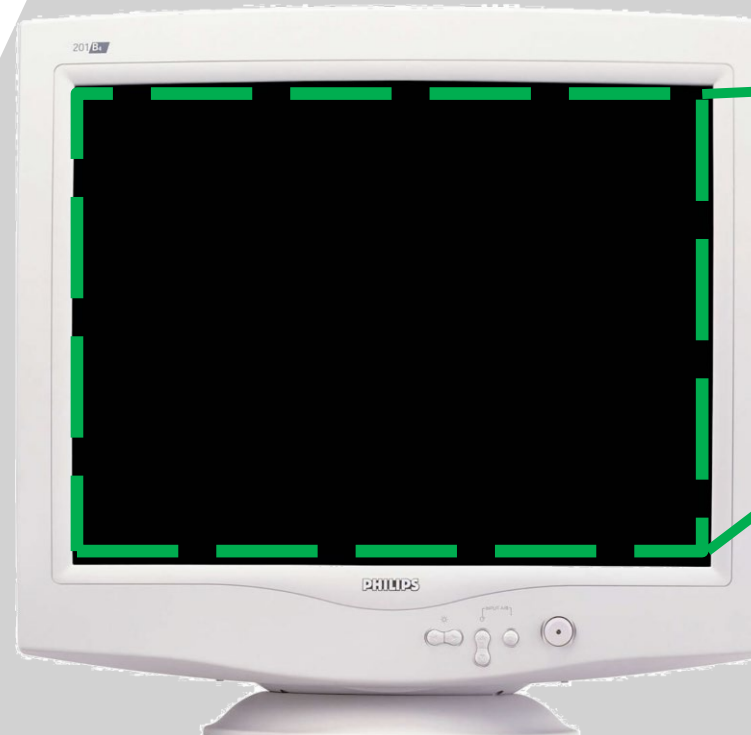
1. ¿Cómo han cambiado las pantallas?
2. Medidas de las pantallas
3. ¿Dónde está el problema?
4. Pantallas en los móviles
5. Pantallas en las tablets



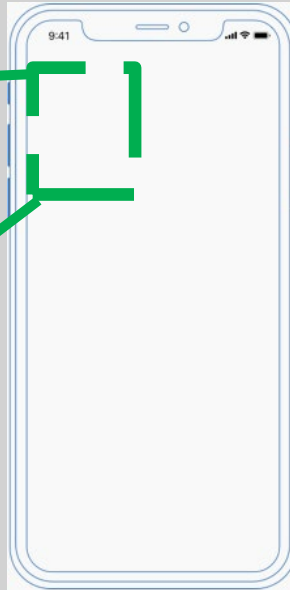
# 1. ¿Cómo han cambiado las pantallas?

- Las resoluciones de los dispositivos que tenemos hoy en día, eran inimaginables hace 20 años
- Además, muestran millones de colores y tienen unas frecuencias de refresco muy elevadas

Pantalla CRT



iPhone



## 2. Medidas de las pantallas

- **Resolución de pantalla:** Es la cantidad de píxeles que tiene una pantalla. A mayor cantidad de píxeles, mejor se ve la imagen representada.



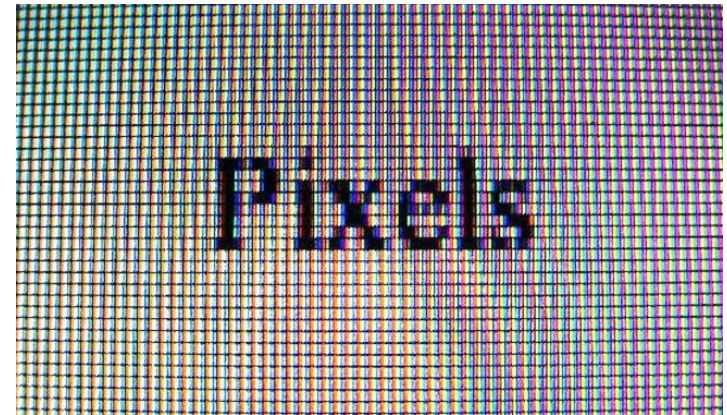
10x10



30x30



300x300



A mayor pantalla... ¿se verán mejor las imágenes?

## 2. Medidas de las pantallas

- Ambos con la misma resolución pero con tamaños de pantalla muy diferentes



Samsung S3



Samsung Galaxy Note

## 2. Medidas de las pantallas

- Píxels por pulgada (PPI): Cantidad de píxels en una pulgada de pantalla (2,54cm x 2,54cm).
- A mayor PPI, mejor se verán las imágenes.
- Según estudios científicos, el ojo humano no puede distinguir más de 550 ppi.
- **PPI** (Pixel Per Inch) = **DPI** (Density Pixel per Inch) = **PPP** (Pixel Por Pulgada)

### 3. ¿Dónde está el problema?

- En la **fragmentación** de pantallas, hay muchos tipos y formatos de pantallas.
- Diseñamos apps que pueden ejecutarse en smart watches, móviles de gama baja, media y alta, tablets, televisores, portátiles, ...

Does Samsung make too many phones, tablets and smartwatches?

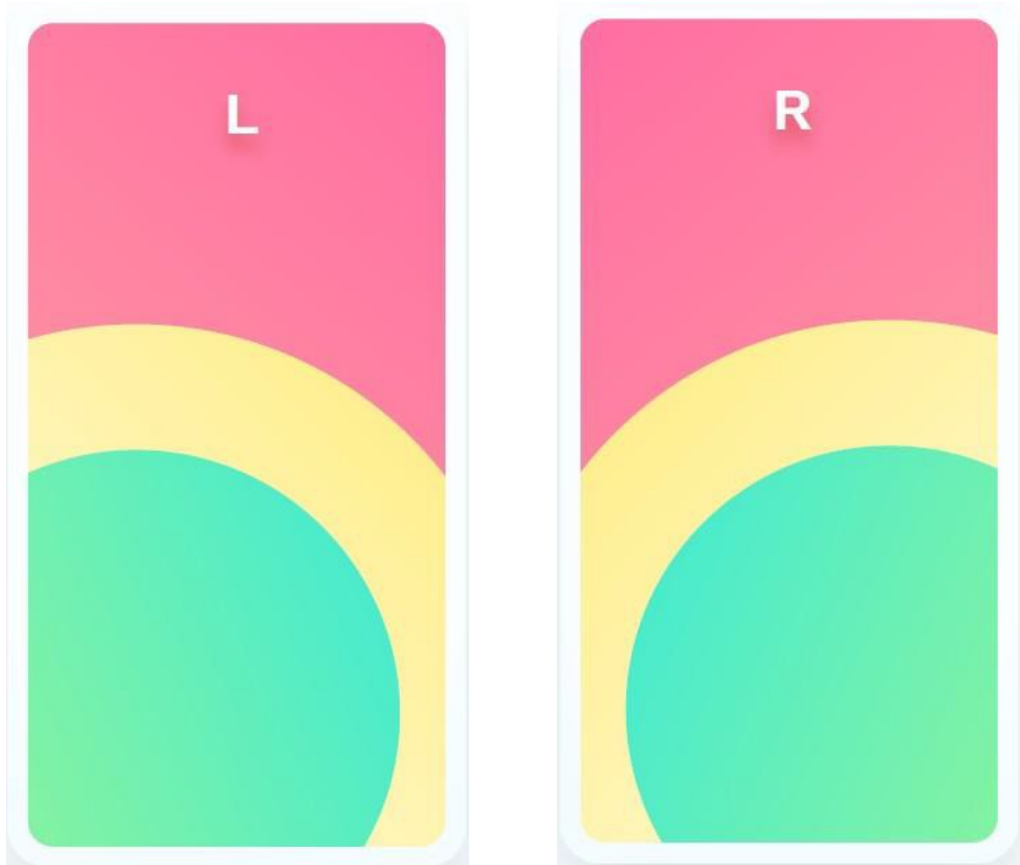


Galaxy device	Size	Galaxy device	Size	Galaxy device	Size
Gear	1.6 inch	S4 Zoom	4.3 inch	Tab 3 8.0	8 inch
Gear 2	1.6 inch	Express 2	4.5 inch	TabPRO	
Gear 2 Neo	1.6 inch	S III	4.8 inch	8.4	8.4 inch
Gear Fit	1.84 inch	S4	5 inch	Note 10.1	
Y	3 inch	S4 Active	5 inch	(2014)	10.1 inch
Young	3.27 inch	S5	5.1 inch	Tab 3	
Ace	3.5 inch	Note II	5.5 inch	10.1	10.1 inch
Fame	3.5 inch	Note 3	5.7 inch	TabPRO	
Ace 2	3.8 inch	Mega 6.3	6.3 inch	10.1	10.1 inch
Ace 3	4 inch	Tab 2 7	7 inch	Note Pro	
S3 Mini	4 inch	Tab 3 7.0	7 inch	12.2	12.2 inch
Xcover 2	4 inch	Tab 3 Kids	7 inch	TabPRO	
S4 Mini	4.3 inch	Note 8.0	8 inch	12.2	12.2 inch



## 4. Centrándonos en diseño para móviles

- Asumiendo que un teléfono móvil lo cogemos con una mano



Requiere las dos manos



Requiere un cambio de posición



Zona fácilmente accesible por el pulgar



# 4. Centrándonos en diseño para móviles

- Llegar bien a los elementos, mejora la experiencia de navegación del usuario



App de A Punt

Información visual,  
para leer. No necesita  
demasiadas  
interacciones con los  
dedos

Listado de noticias  
fácilmente accesible  
con el pulgar para  
subir y bajar las  
noticias

Las pestañas alineadas en la parte inferior tendrían  
que ser la primera opción para diseñar menús

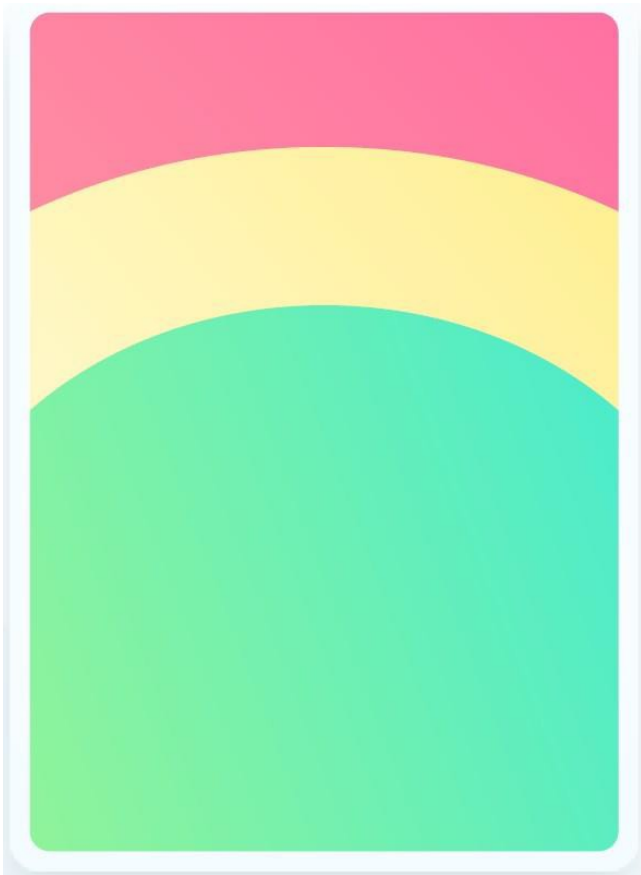
El patrón de diseño del menú  
hamburguesa situado en la  
parte superior izquierda, no  
facilita la navegación al usuario.



App de TV3

# 5. Centrándonos en diseño para tablets

- Generalmente cogemos la tablet con una mano y con la otra interactuamos...



Requiere las dos manos

Requiere un cambio de posición

Zona fácilmente accesible por los pulgares



Recuerda ...

APRENDE LAS REGLAS COMO  
**UN PROFESIONAL**  
PARA PODER ROMPERLAS COMO  
**UN ARTISTA**  
*Picasso*

Aprende las reglas como un profesional  
para poder romperlas como un artista

- Pablo Picasso-

---



# Bibliografía ...

- [Tamaños de pantalla y densidades en Android.](#)
  - [Comparativa de medidas de pantalla, densidades, tipos, etc.](#)
-

