	olo 8: * Elementos graficos en Android.
os da	nentos visuales contienen dos propiedades las
Cualca	son casho y alto. (Width y Height). Estas
Pro pied	son ancho y alto. (Width y Height). Estas ades pueden tener tres valores diferentes.
· mate	h_ parent
	parent
· Wra	p - content (dinamico)
Interpa	grafico: Cuenta con dos pestañas Dosign
y te	
1-Pest	aña Designi. Convierte a Android Studio en una
herrow	iento anchia, pumito ver el archivo desde la
interca	2 and picos podemos arrastrar los elementos y
colocar	los en la posicion que necesitamos.
2- Pest	aña Text: Para poder colocar un elemento hacemo- de XML, agrigamos lineas de codigo para
5 1250	Je XML, agrigamos lineas de codigo parcu
el el	emento.
3- Taul	View: Nos Sirve para colorar texto dentro
d	aplicación. Posec diferentes propiedades las
Cualca	50n •
	· Text gize: Es la propiedad relacionada al
	tamaño, permito asignarle tamaño diferente
***	al texto de un elemento.
	Text Color: Permite cambiar of color del texto.
	toni Es un control con texto o imagen que
4- But	ton. K.S un control con forto & imagor goo

6-Margin y Padding: La propiedad margin establece un mar gen mientras que padding establece el espacio de relleno requerido por los lados del elemento.  7-Pesos y Distribución: Los pesos son la forma de distribución mais sencilla para trabajar con una interpaz grapica en Androial.  Capítulo 9: "Densidades y Tamaños de pantalla".  La densidad es un dato calculado en función de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) . "Xhapi (extra alta)  "mapi (media) "Xhapi (extra extra alta)	que la aplicación	nos permito escribir datos haga uso de ellos.
7. Pesos y Distribución. Los pesos son la forma de distribución mais sencillar para trabajar con una interpaz grapicar en Androial.  Capítulo 9: "Densidades y Tamaños de pantalla".  La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) *Xhapi (extra alta) *mapi (media) *Xxhapi (extra extra alta) *hapi (alta) *Xxxhapi (extra extra alta) ta densidad posee valores nomericos:  Idpi 120 dpi *Xhapi 320 dpi *Mapi 160 dpi *Xxhapi 640 dpi *Xxxhapi 640 dpi *Xxxh		
7. Pesos y Distribución. Los pesos son la forma de distribución mois sencillar para trabajar con una interpara graphor en Androial.  Capítulo 9: "Densidades y Tamaños de pantalla".  La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la contidad de pixeles que es capar de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) "xhapi (extra alta) mapi (media) "xxhapi (extra alta) "xxxhapi (extra extra alta) ha pi (alta) "xxxhapi (extra extra alta) ta densidad posee valores nomericos:  Idpi 120 dpi "xhapi 320 dpi "mapi 160 dpi "xxhapi 640 dpi ha pi 240 dpi "xxxhapi 640 dpi "xxxhapi 640 dpi "txtra pantallo: Pequeño "Extravlargo.	on mar gen mientras	que padding establece el
7. Pesos y Distribución. Los pesos son la forma de distribución mais sencillar para trabajar con una interpaz grapicar en Androial.  Capítulo 9: "Densidades y Tamaños de pantalla".  La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantallar y el tamaño de esta, nos permita conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) "xhapi (extra alta) mapi (media) "xxhapi (extra alta) "xxxhapi (extra extra alta) ha pi (alta) "xxxhapi (extra extra alta) ta densidad posee valores nomericos:  Idpi 170 dpi "xhapi 320 dpi "ma pi 160 dpi "xxhapi 640 dpi ha pi 240 dpi "xxxhapi 640 dpi "xxxhapi 640 dpi "Tamaños de pantallo: Pequeño "Extravlargo.  Normal	espacio de relleno reg	puerido por Los lados del
Capítulo 9: "Densidodes y Tamaños de pantalla".  La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) "Xhalpi (extra alta) "malpi (media) "xxhalpi (extra extra alta) "halpi (alta) "xxxhalpi (extra extra alta)  ta densidad posee valores nomericos:  Idpi 120 dpi "xhalpi 320 dpi "malpi 160 dpi "xxhalpi 480 dpi "halpi 240 dpi "xxxhalpi 640 dpi  Tamaños de pantalla:  Pequeño Extravlargo.  Normal	elemento.	
Capítulo 9: "Densidades y Tamaños de pantalla".  La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) "Xhalpi (extra alta)  malpi (media) "xxhalpi (extra extra alta)  halpi (alta) "xxxhalpi (extra extra alta)  ta densidad posee valores nomericos:  Idpi 170 dpi "xhalpi 320 dpi  malpi 160 dpi "xxhalpi 480 dpi  halpi 240 dpi "xxxhalpi 640 dpi  Tamaños de pantalla:  Pequeño Extravlargo.  Normal	7. Pegge Diobile	1
Capítulo 9: "Densidodes y Tamaños de pantalla".  La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) "Xhalpi (extra alta) "malpi (media) "xxhalpi (extra extra alta) "halpi (alta) "xxxhalpi (extra extra alta)  ta densidad posee valores nomericos:  Idpi 120 dpi "xhalpi 320 dpi "malpi 160 dpi "xxhalpi 480 dpi "halpi 240 dpi "xxxhalpi 640 dpi  Tamaños de pantalla:  Pequeño Extravlargo.  Normal	distributed water	Los pesos son la forma de
Capítulo 9: "Densidades y Tamaños de pantalla".  La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) "Xhalpi (extra alta)  malpi (media) "xxhalpi (extra extra alta)  halpi (alta) "xxxhalpi (extra extra alta)  ta densidad posee valores nomericos:  Idpi 170 dpi "xhalpi 320 dpi  malpi 160 dpi "xxhalpi 480 dpi  halpi 240 dpi "xxxhalpi 640 dpi  Tamaños de pantalla:  Pequeño Extravlargo.  Normal	dalan mag sencil	a parcu brakajar con una
La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) xhalpi (extra alta). malpi (media) xxhalpi (extra extra alta). halpi (alta) xxxhalpi (extra extra alta). ta densidad posee valores nomentos:  Idpi 170 dpi xhalpi 320 dpi. malpi 160 dpi xxhalpi 480 dpi. halpi 240 dpi xxxhalpi 640 dpi.  Tamaños de pantallo: Pequeño Extravlargo.	interpar grapico en	Android .
La densidad es un data calculado en punción de la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permito conocer la canticlad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diperentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja)	Capitale 9 " Desid	A . T . T . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1
la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la canticlad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densiclades los cuales son:  Idpi (baja) xhalpi (extra alta) malpi (media) xxhalpi (extra extra alta) halpi (alta) xxhalpi (extra extra alta)  ta densialad posee valores nomericos:  Idpi 120 dpi xhalpi 320 dpi malpi 160 dpi xxhalpi 480 dpi halpi 240 dpi xxhalpi 640 dpi Tamaños de pantalla: Pequeño Extravlargo Normal	Capitolo 1. Denside	scies y lamanos de pantalla.
la resolución de pantalla y el tamaño de esta, nos permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diferentes bipos de densidades los cuales son:  · Idpi (baja) xhalpi (extra alta) · halpi (media) xxhalpi (extra extra alta) · halpi (alta) xxhalpi (extra extra alta)  La densidad posee valores nomericos:  · Idpi 120 dpi xxhalpi 480 dpi · malpi 160 dpi xxhalpi 640 dpi · halpi 240 dpi xxhalpi 640 dpi  Tamaños de pantallo: · Pequeño Extravlargo. · Normal	La densided es un d	ala calculada en a esala de
permite conocer la cantidad de pixeles que es capaz de mostrar un telepono celular. Existen diperentes bipos de densidades los cuales son:  Idpi (baja) "Xhdpi (extra alta)  Mapi (media) "Xxhdpi (extra extra alta)  hdpi (alta) "Xxxhdpi (extra extra alta)  La densidad posee valores nomericos:  Idpi 120 dpi "Xhdpi 320 dpi  Mdpi 160 dpi "Xxxhdpi 640 dpi  hdpi 240 dpi "Xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantalla:  Pequeño Extravlargo.  Normal	la resolución de sont	aro carcoroso en ponción de
· Idpi (baja) xhdpi (extra alta)  · mdpi (media) xxhdpi (extra extra alta)  · hdpi (alta) xxhdpi (extra extra alta)  La densialad posee valores numericos:  · Idpi 120 dpi xhdpi 320 dpi  · mdpi 160 dpi xxhdpi 480 dpi  · hdpi 240 dpi xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantallo:  · Pequeño txtravlargo.  · Normal	is resolveron de panta	that y el tamano de esta, nos
· Idpi (baja) · Xhdpi (extra alta) · mdpi (media) · Xxhdpi (extra extra alta) · hdpi (alta) · Xxxhdpi (extra extra alta)  La densidad posee valores numericos:  · Idpi 120 dpi · xhdpi 320 dpi · mdpi 160 dpi · xxhdpi 480 dpi · hdpi 240 dpi · xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantallo: · Pequeño · Extravlargo. · Normal	Davarile de estes la este	Pole I de minules e
· Idpi (baja) · Xhdpi (extra alta) · mdpi (media) · Xxhdpi (extra extra alta) · hdpi (alta) · Xxxhdpi (extra extra alta)  La densidad posee valores numericos:  · Idpi 120 dpi · Xhdpi 320 dpi · mdpi 160 dpi · Xxhdpi 480 dpi · hdpi 240 dpi · Xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantallo: · Pequeño · Extravlargo. · Normal	permite conocer la can	ticlad de pixeles que es capaz
· mapi (media)	de mostrar un telep	ono celular. Existen diferentes
· mapi (media)	de mostrar un telep bipos de densidades 1	Holad de pixeles que es capaz ono celular. Existen diferentes los cuales son:
· hd pi (alta)	bipos de densidades l	os cuales goni
La densidad posee valores nomericos:  · Idpi 170 dpi · xhdpi 320 dpi · mdpi 160 dpi · xxhdpi 480 dpi · hdpi 240 dpi · xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantallo: · Pequeño · Extravlargo. · Normal	· Idpi (baja)	· Xhapi (extra alta)
· Idpi 170 dpi · xhdpi 320 dpi · mdpi 160 dpi · xxhdpi 480 dpi · hdpi 240 dpi · xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantalla: · Pequeño · Extravlargo. · Normal	· Idpi (baja) · mdpi (media)	* Xhapi (extra alta)  * Xxhapi (extra extra alta)
· Idpi 170 dpi · xhdpi 320 dpi · mdpi 160 dpi · xxhdpi 480 dpi · hdpi 240 dpi · xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantallo: · Pequeño · Extravlargo. · Normal	· Id pi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)	* Xhdpi (extra alta)  * Xxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra alta)
· md pi 160 dpi · xxhdpi 480 dpi · hd pi 240 dpi · xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantalla: · Pequeño · Extravlargo. · Normal	· Id pi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)	* Xhdpi (extra alta)  * Xxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra alta)
· hd pi 240 dpi · xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantalla: · Pequeño · Extravlargo. · Normal	· Idpi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)  La densidad posee i	* Xhdpi (extra alta)  * Xxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra alta)
· hd pi 240 dpi · xxxhdpi 640 dpi  Tamaños de pantalla: · Pequeño · Extravlargo. · Normal	· Idpi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)  La densidad posee i	* Xholpi (extra alta)  * Xxholpi (extra extra alta)  * Xxxholpi (extra extra alta)  * Xxxholpi (extra extra alta)  valores nomericos:
· Pequeño · Extralargo.	· Idpi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)  La densidad posee i · Idpi 120 dpi · mdpi 160 dpi	* Xhdpi (extra alta)  * Xxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra extra alta  valores nomentos:  xhdpi 320 dpi  xxhdpi 480 dpi
· Pequeño · Extralargo.	· Idpi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)  La densidad posee i · Idpi 120 dpi · mdpi 160 dpi	* Xhdpi (extra alta)  * Xxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra extra alta  valores nomentos:  xhdpi 320 dpi  xxhdpi 480 dpi
· Normal	· Idpi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)  La densidad posee i · Idpi 120 dpi · mdpi 160 dpi · hdpi 240 dpi · hdpi 240 dpi	* Xhdpi (extra alta)  * Xxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra extra alta  valores nomentos:  xhdpi 320 dpi  xxhdpi 480 dpi
	· Idpi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)  ta densidad posee i · Idpi 120 dpi · mdpi 160 dpi · hdpi 240 dpi  Tamaños de pantalla:	*Xhdpi (extra alta)  *Xxhdpi (extra extra alta)  *Xxxhdpi (extra extra alta)  *Xxxhdpi (extra extra alta)  valores nomenicos:  xhdpi 320 dpi  xxhdpi 480 dpi  xxxhdpi 640 dpi
	· Idpi (baja) · mdpi (media) · hdpi (alta)  La densidad posee i · Idpi 120 dpi · mdpi 160 dpi · hdpi 240 dpi · Tamaños de pantalla: · Pequeño · Extra	* Xhdpi (extra alta)  * Xxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra alta)  * Xxxhdpi (extra extra alta)  valores nomericos:  xhdpi 320 dpi  xxhdpi 480 dpi  xxxhdpi 640 dpi

10	densidad se obtenzo dependiendo de los pixeles
0	so aleteres no polanda entre más cantidad de
70	densidad se obtiena dependiendo de los pixeles a se obtienen por pulgada entre mas cantidad de xeles en una pulgada mayor es la densidad y a calidad.
1	Teles en ona poigada mago.
	Calidad
C	apitulo 10: " Medidos en Android!
F	xisten diferentes medidas para asignar valores de
1	amaño o espacio a los elementos los cuates soni
_1	amano o espaco di to-
	DPC Density-independent Pixels?
, 1	PT ( Points)
	x (Pixels)
	1M (Milimeters)
. 1	N ( inch)
• 5	SP (Scale independent Pixels)
1)	Píxeles (Px): Es la medida universal para la
r	epresentación gráfica en informática.
2)	Pulgada (inch): En android no son muy utilizadas,
25	de evitarlas ya que puede ocasionar problemas.
	1 San utilizados solo en casos
3)	Milimetros (mm). son ofiniado periales pero se recomienda no trabajar con ellos.
	· ·
	Pontos cpt): Son 1/72 de una polgada.
-1	Pixeles de densidad independiente (dp): Equivale un pixel pisico en una pantalla de 160 pi-
5/	Pixers de densura pantalla de 160 pi-
_a	on pixel pisico di