0 1 2 3 4	0 batt 0 2 3		blue clock  1.0  1.0  1.0  0.0  0.0	2.5 0.5 2.5 0.5 1.7	1.0 13.0 0.0 0.0 1.0 10.0 0.0 13.0 1.0 10.0	0 0.0 0 1.0 0 1.0	27.0 40.0 28.0 61.0 16.0	0.3 0.6 0.2 0.3 0.1	169.0 147.0 131.0 146.0	<b>px_height</b> 831.0  951.0  162.0  393.0  410.0	afra
 2195 2196 2197 2198 2199	 2195 2196 2197 2198 2199	 1867.0 541.0 1814.0 1027.0 987.0	 0.0 1.0 0.0 1.0	 2.3 2.3 1.4 2.2 1.9	0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 4.0 0.0 4.0	0 1.0 0 0.0 0 1.0 0 0.0 0 1.0	9.0 51.0 9.0 63.0 52.0	 0.1 0.4 0.4 0.8 0.5	 191.0 200.0 141.0 102.0 83.0	 712.0 1012.0 756.0 152.0 419.0	144 122 78 71 73
price_range 0.0 1.0 2.0	<b>count</b> 500.0 1  500.0 1  500.0 1	mean  116.902 410  228.868 438  228.320 452	std m  0.801305 503  3.614528 503  2.863065 503	nin <b>25%</b> 3.0 770.5 1.0 843.0 1.0 816.5	% <b>50</b> % 0 1066.0 1 0 1206.0 1 0 1219.5 1	, 'wifi', 'p  battery_powe  75% max  1431.25 1994.0  1596.25 1996.0  1635.75 1998.0  1733.50 1994.0	r x count m 0 500.0 9 0 500.0 9 0 500.0 10	pc ean 574 924	three_g       75%     max       1.0     1.0       1.0     1.0       1.0     1.0	<b>count mea</b> 500.0 0.49 500.0 0.50 500.0 0.50	6 0.50 4 0.50 4 0.50
<ul> <li>Blue</li></ul>	n en la pre ed> No > No se to dio de celu 2.0. Por otr no blueto peed> N aquellos ul	se toma en ma en cuen llares con bl ro lado, vem oth no pare No se tomar bicados en e	ita debido a luetooth en nos que al m ece ser una r rá en cuenta	que los pa el rango conenos el 25 metrica con a, puesto q precio 0.0	romedios g de precio 1.0 5% de los co nfiable para ue, las may . Por otro la	ninguna difere leneraban ciel 0 es mas alto elulares de to a predecir el r rores velocida ado, podemos	rtas inconsis que el prom dos los rang ango de pre des de ejecu	tencias e ledio de o os de pro cio. lción de t	n cada rango celulares cor ecios poseer careas por pa	o de precio, n bluetooth n bluetooth, arte del prod	es de en el l por lo
causa control of the	le que hay Esta caracte Ademas, to pasando a> Se elim cio 2.0)> No ser lemente es _wt> Tar positivos, p	mas celular eristica no se enemos que esi, a los celu ninara debio ra tomado e sto sea debi mpoco sera eor lo que, lo	res que pose era tomada e en el rangulares de ma do a la falta en cuenta de ido a que lo tomado en os datos daí	een dual_s en cuenta o de precie ayor rango de congru ebido a qu es anchos o cuenta, po ñarian la ca	im en el rar debido a c o 0.0, hay u o de precio. dencia en lo de derechan de los celula ues, el rang apacidad de	s promedios nente es inco ares en su ma o de precio 2 e prediccion.	1.0 que en dio no es cor 19 megapixo (lo cual, se o nsistente cor yoria son los	el rango nsistente eles en la bserva al n la tendo n la tendo	de precio 2.0 con la tende camara fror pasar del ra encia de los . encia genera	encia que pr ental, el cual, ingo de pre rangos de p	esenta es un cio 1.0 recios en el
<ul> <li>predicc</li> <li>px_heig</li> <li>sc_h</li> <li>desde e</li> <li>podria</li> <li>sc_w</li> <li>talk_tim</li> <li>touch_s</li> <li>informa</li> </ul>	ion.  ght> Mu  > No se to el rango 0.0  conducir a  > No sera ne> No secreen>	nestra incons mara en cue 0 al rango 2 errores. tomado en se tomara c	sistencia con enta, pues, s 2.0, sin emba cuenta deb omo caracte ara como ca	n la tender segun pare argo, vemo ido a que eristica par	ncia de los pece, el alto cos que los cos presenta in predecir	entan una dis precios, por lo de la pantalla relulares del ra congruencia o debido a que parece tener u	o cual, no se disminuye a ango de pred en el rango de presenta ur	toma en medida cio 3.0 ro de precio na distribi	cuenta. que aument mpen con es 1.0. ucion relativa	a el precio o sta tendenc amente al a	del cel a, poi zar.
precios el prom pc> px_widi cual, er ram> rangos three_g	es decir, a nedio, en e Este dato s th> Se to n general, a > La ram es de precios y>Este se	a medida quel 50% y en estera tomado omara en cuaportara infostotalmentes.	ue aumenta el 75% del do o en cuenta, uenta, pues, ormacion va e congruent	el poder o describe. pues, pos debido a aliosa para de con la te	de la bateria de una dist que presen la prediccio endencia de	ribucion unifo nta cierta inco on. e los precios, p los rangos de e con la tende	mentar el propries y acoro ngruencia co por lo cual, s	ecio del d le a la ter on la tend e utilizara sido a qu	celular. Esto s ndencia que dencia de los a como carac	se puede ve presentan l precios, es cteristica pa	r refle os pre minin ra pre
<ul> <li>wifi&gt; tenden</li> <li>price_ra</li> <li>int_men</li> </ul> selectic selectic selectic selectic ax6 = sn	A pesar de cia al aume ange> se mory> E on_df=df[on_df on_dfint=	e presentar de presentar de ento junto a era el criteri este se dejar ['battery edf[['battery edf[[''battery edf[[''battery edf[[''battery edf[[''battery edf[['''battery edf[[''''] edf[['''''] edf[['''''''''''''''''''''''''''''''''''	un promedi a los rangos to en base a ra, pues, se u power', '; ery_power e_range",	o similar ede precios de precios l cual se ha usara como pc', 'px_' ', 'pc', 's	en el rango es.  ara la clasifi o criterio ba  width','i  px_width'  ery_power	de precio 1.0	y en el rang gresion. , 'ram', 'th ree_g', 'wi leccion_df	ree_g', fi','in	'wifi','pi	rice_range	
2000 1800 1600	- 7777										
1400 pattery_power 1000 800 600	00000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	0.0	1.0	price_ra	2.0		3.0				
inea, la podemo 0.0, 1.0, dados a es decir,	cual esos que versions que version que ver	el prom ver que 0, son 10 mente, t ida que	nedio de el prom 050, 120 tenemos	poder of pod	de bater r de bater proxima y 1450, ay una e ngo de p	ria con el eria en ca do de po respectiv correlació precio, au	ada rang der de b vamente on positi	o de p ateria . En co va ent	orecio, po en los ra onsecuer re amba	or lo tan angos d ncia a lo s caract	to, e pr s da erist
	on_df2=se	252 252 248 248 248 248 238 238	px_width i  252 248 248 238  f[(seleccice_range)	252 248 248 238 ion_df['	2 252 3 248 3 248 3 238 wifi']==1	252 252 248 248 248 248 238 238					
Si = [24	= ['0.0', 8, 252,	248 248 252 252 252 252 262 262 '1.0', ' 252, 262]	#Se esta	248 252 252 262 0'] #Pon blecen 1	3 248 2 252 2 252 2 262 emos los os valore	248 248 252 252 252 252 262 262  rangos de les de celulars de celulars	ares que t	ienen w	rifi	el grafico	), la
<pre>No= [252 x = np.a width = fig, ax rects1 = rects2 = # Add sc ax.set_y ax.set_t ax.set_x ax.legen</pre>	range(le 0.25 #  = plt.su = ax.bar( ax.bar( ax.bar( come text label('Coutle('C	148, 238]  n(labels) the width  bplots() x - width x + width  for label ount') #E lulares c #Cuadra ls(labels telito de	#Se estab ) # the of the b  #Hace pos /2, Si, w /2, No, w s, title tiqueta e on wifi v eje x con ) #Se pon si y no	lecen lo  label lo ars  ible que idth, la idth, la and cust je y s celula las eti en las e	s valores cations hayan do bel='Si') bel='No') om x-axis res sin w quetas tiquetas	es de celula  es barras p  #Genera l  #Genera l  stick labe  rifi') #Tit  en el eje	res que no ara poder a barra qu a barra qu ls, etc. ulo del gr	compara e se ut	n wifi er el si y cilizara pa	ara los qu	
<pre>ax.bar_l ax.bar_l fig.tigh</pre>	abel(rec abel(rec t_layout	ts1, padd ts2, padd  () #Cuadr tra el gr	ing=0) #C ing=0) #C ra el cart rafico	elito de	de celula acuerdo vs celula	ares que ti ares que no a la ubica ares sin w	tienen wi cion del g				
200 - 200 - 150 -											
50 - 0 -	fico no tienen v		ra como un el rar 2 celulai			2.0 n la cantio Es decir, wifi, resp	dad de c en los ra ectivam		es que si de precio	tienen o 0.0, 1.0 lado	wifi , 2.0
dea donttps:/ glr-gal	e grafi /matp lery-li	ico ext lotlib.o nes-ba	raida d org/sta irs-and	le able/g l-mark	allery/ cers-ba	la cantic Es decir, wifi, resp 8, 248 y 2 mencion Jos de pre ad de cel	ars and				
	battery_p	oupby('pr	px_width i  373 378 387 385	').count	y ram thro						
seleccio	on_df1=se on_df1.gr battery_p	leccion_d oupby('pr	f[(seleccice_range)  px_width i  127  122  113  115	ion_df[' ').count int_memory 127 122	three_g'] ()  y ram three 7 127 2 122	==0.0)]					
<pre>import m import n  labels = Si = [37 No= [127 x5 = np. width = fig, ax1</pre>	atplotli numpy as = ['0.0', '3, 378, ', 122, 1 arange(1 0.25 #	b.pyplot np '1.0', ' 387, 385] 13, 115] en(labels the width ubplots()	as plt 2.0', '3.  )) # the of the b	0'] label l ars	ocations						
<pre>rects1 = rects2 =  # Add sc ax1.set_ ax1.set_ ax1.set_ ax1.lege ax1.bar_ ax1.bar_</pre>	<pre>ax1.bar ax1.bar  mme text ylabel(' title('C xticks(x xticklab nd()</pre>	<pre>(x5 - wid (x5 + wid  for label Count') elulares 5) els(label  cts1, pad cts2, pad</pre>	con 3G vs s) ding=0)	width, and cust	label='No	o') s tick labe	ls, etc.				
fig.tight plt.show 400 - 350 - 300 -	_		Celulares 378	con 3G	vs celul	ares sin 3	G 385				
250 - ting 200 - 150 - 100 -		127		122	■ Si	113		115			
in este on 3g sorecios, podemo	grafico son 373 tenemos ver q s con 3 gruenc	podemos, 378, 38 os que h ue hay o q no sie	os ver q 87 y 385 nay 127, cierta in empre au nima, po	ue, en 5, respe 122, 113 congru umenta	los de pectivame 3 y 115 d 1 encia en	orecios 0.0 ente. Por celulares n ambas ida que a ual mane	3. 0, 1.0, 2.0 otro lado sin 3g, ro tendenc umenta era, se de	y 3.0 o, en e espect ias, pu el rand	, la canti esos misi ivament es, la ca go de pri e criter	dad de mos ran e. Por lo ntidad o ecio, sin	celu gos cu le en
	olot(data		•	•		orice_range	_				
0.00.0 Density	10 -						price_ran	0 0 0			
<b>0.000</b> <seaborn.< td=""><td>000</td><td>500</td><td>1000</td><td></td><td></td><td>\\\</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></seaborn.<>	000	500	1000			\\\					
Como se celulare cenemos	e logra s con a	ver en e	este graf	fico, en	primer	lugar, en ixeles de	el rango ancho d e celulai	o 0.0, l le cam res coi	nay una ara. En s n 750, 12	gran cai segundo 00 y 175	ntid lug
cenemos de anch con apro orecio 3 en cama Por otro aumenta	e logra s con a s que e o de ca oximad do hay ara.  lado, p ar el pre ans.histp	ver en e proxima n el rand mara. Li amente una grai podemo ecio, en	este graf dament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid	width  seaa137d0  fico, en  te 750 y  nay una  n el ran  600 pix  ad de c	primer y 1300 p gran ca go 2.0, eles de celulares en gene nta el ar	lugar, en pixeles de antidad d tenemos ancho. Fi s con apr eral parec ncho de r	e celular que hay inalment oximada cen segu esolucio	res con una g e, ten imente nir cier n en p	n 750, 12 gran cant emos qu e, 1800 p ta tende oixeles.	00 y 175 tidad de le en el ixeles d encia, en	0 p cel rang e ar
tenemos de anch con aprecio 3 en cama Por otro aumenta graph1=s graph1  60  40  40  40  40  40  40  40  40  40	e logra s con a s que e o de ca oximad d.0 hay dara.  lado, para.  lado, para el proposito en lado su e tiene e precio donde so lot (data	ver en e proxima n el ranç imara. Li amente una grai codemo ecio, en lot (data=	este grafadament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid es ver los general eseleccion seleccion es como se ad de pi encia sul entra la	seaa137d0 fico, enter 750 y fiay unantel rando se datos laumen  adf, x=" formation of the contrainte o	primer y 1300 p gran ca go 2.0, geles de celulares en genenta el ar pc", hue=	lugar, envixeles de antidad de tenemos ancho. Fis con aprile eral parencho de respecto de precio de precio de precio de precio de precio de contida atramos de atramos de atramos de atramos de precio de prec	cen segues de la cale 0.0 la lebajo de la cale	ntidad mayo e los 2 ina ley meles. F mara	de pixeria de los opixeles.  I de pixeria de los opixeles.  I de pixeria de los opixeles de subida de recido por ultim	les que sixeles de en cua al anter a en cua al anter a en cua al anter a en cor	pos sanginto ior intra
enemos de anches de anches on apresentation cama de control de con	e logra s con a s que e o de ca oximad do hay dara.  lado, ra lado, ra el proceso en la conce el precio do nde se el precio do	ver en e proxima n el ranç imara. Li amente una grai codemo ecio, en lot (data=	este grafadament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid es ver los general eseleccion seleccion es como se ad de pi encia sul entra la	seaa137d0 fico, enter 750 y fiay unantel rando se datos laumen  adf, x=" formation of the contrainte o	primer y 1300 p gran ca go 2.0, geles de celulares en genenta el ar pc", hue=	lugar, envixeles de antidad de tenemos ancho. Fis con aprimeration de respector de precion de precion de precion con aprimeration de precion con aprimeration de precion de prec	cen segues de la cale 0.0 la lebajo de la cale	res con una general de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra d	de pixeria de los opixeles.  I de pixeria de los opixeles.  I de pixeria de los opixeles de subida de recido por ultim	les que sixeles de en cua al anter a en cua al anter a en cua al anter a en cor	pos sangator intra
enemoside anches	e logra s con a s que e o de ca oximad do hay dara.  lado, para.  lado, para el proposito el tiene el precio donde so de ca oximad do la contenta de la cont	ver en eproximan el rangimara. La amente una grando de cio, en el el pc', en el pc', en el el pc', en el el pc', en el el pc', en el el pc', e	este grafadamentigo 1.0, huego, er 750 y 16 n cantidos seleccion s	seaa137d0 fico, enter 750 y fiay unanted for a datos and de constant of a datos and de constant of a summer fico for a cantic of a summer fico for a cantic of a summer of a cantic of a cantic of a summer of a cantic of a c	primer y 1300 p gran ca go 2.0, geles de celulares en genenta el ar pc", hues a aun maria encoria de celury", hues en primer pri	lugar, en pixeles de antidad de tenemos ancho. Fis con aprimeration de receipe de precio de cos por de precio de precio de cos por de precio de	price_range le celular que hay inalment oximada  cen segu esolucio ge", multi alebajo de a tener u o 2.0 es ad de pix que la ca ge", kind=	res con greet ten greet te	de pixer de la dela de	les que sencia, en cua al anter o encor tiene 2	pose and la contraction properties are also pr
enemone de anche con aproprecio 3 en cama de control de anche control de a	e logra s con a so que e o de ca oximad do hay dara.  lado, para el proposica por condo su el precio donde se entre o uego la la casa que la la casa que la laca el proposica el proposicio el proposica el proposica el proposicio el proposic	ver en eproximan el rangimara. La amente una grai de la contida de la cantida la tende o 3.0 qui se encue el cantida el c	este grafadamenti go 1.0, huego, er 750 y 16 n cantid es ver los general escleccion ad de piencia sulle en su entra la mas llegad de mos cio que tra da la mas llegad de mos c	seaa137d0 fico, enter 750 y fi	primer y 1300 p gran ca go 2.0, geles de celulares en general ar pe", hue a go 2.0 a	lugar, en ixeles de antidad d tenemos ancho. Fi s con apr eral pare cho de r eral pare ch	price_range of a tener to a le bajo de la cale	ntidad nayo 2 in a le con mayo 2 in a le con muy persona de con muy pe	de pixer de los de ria de los de recido de memos la mos de memos de memos de memos de memos de recido de r	les que si celular se en el re el ante el a	o per contraction of the contrac
enemone de anche con aproprecio 3 en cama de control de anche con cama de control de anche con a	e logra son a soque e o de ca oximad a lado, para.  lado, para el proporto a la composito el precio donde so el composito el pico responso el composito el pico responso el pico	ver en e proxima n el rang mara. La amente una gran codemo ecio, en lot (data= lot (data	este grafadament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid es ver los general este como signification se ver los general este grafa dament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid es ver los general este como signification este en su entra la mais lleg ad de m y 32 GB, es a los 60 este nos es alos 60 este nos es este grafa dament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid este en su entra la mais lleg ad de m y 32 GB, es a los 60 este nos es este grafa este grafa dament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid este en su en	ico, en te 750 y and el ran 600 pix ad de contrando a	primer y 1300 p gran ca go 2.0, seles de celulares en general a la composition	lugar, enoixeles de antidad de tenemos ancho. Fis con aprile de control de recipion de precipion de precipion de precipion de precipion de precipion de control de co	price_range orice_range	ntidade de la contra les contra l	de pixeria de los de ria de memor que de ria de	les que si de la celular de la	pose and pos
enemone de anche con apro de a	e logra s con a s que e o de ca oximad do hay de ara.  lado, r ar el pre consense el precio el pincipa ra por co ando si e tiene el precio el pico r al rango a se entre oximado. Fi el pico r ando. Fi el pico r ando si el entre oximado. Fi el pico r ando si el entre oximado. Fi el pico r ando si el entre oximado si el entre oximado si el pico r ando si	ver en e proxima n el ranga n el ranga la mara. La amente una grado decio, en lot (data) el contramos la tende o 3.0 qui se encue el cantida de los 16 y de los 16	este grafadament go 1.0, huego, er 750 y 16 n cantid es ver los general esceleccion en cad de pienta la guiendo de encora de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta de en su entra la mas llegad de monto esta los como e	width  leaa137d0  fico, en  te 750 y  an el ran  600 pix  ad de co  adatos  aumen  de, x="  alla su r  ntrando  se man  intrando  se man	primer y 1300 p gran ca go 2.0, seles de celulares en general a la composition	lugar, enoixeles de antidad de tenemos ancho. Fis con aprimeration de reconstruction de precion de precion de precion de construction en su maior en	price_range orice_range	ntidade de la contra les contra l	de pixeria de los de ria de memor que de ria de	les que si de la celular de la	pose and pos
enemose de anche con apropreso de contra	e logra s con a s con a s que e o de ca oximad co hay o lado, p lado,	ver en eproximan nel rangana. La amente una grai de una grai de una grai de la cantida munye ra cantida munye ra cantida munye ra cantida ne cantida munye ra c	zote grafadament go 1.0, huego, er 750 y 16 n cantid se ver los general seleccion guiendo de encorad de encorad de en su entra la mas llegad de mos elegad d	width  leaa137d0  fico, en te 750 y lay una held of a lay una held	primer y 1300 pg gran ca go 2.0, geles de celulares en general en	lugar, en ixeles de antidad de tenemos ancho. Fi se con apri eral parencho de respecto de precio de precio de precio de precio de precio de lulares.  Bo seleccione de la comenta de la	price_range  price_range  orice_range	res con a contract of the cont	de pixer ranca de la composita	les que sixeles de la companya de la	var el regento de rege
enemose enemos enemose enemose enemose enemose enemose enemose enemose enemose	axisgrid as con as considered and as considered and a con	ver en el proxima n'el ranga n'el	at 0x1c  este grafa dament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid  es ver los general seleccion frenta la guiendo de encor ad de pi encia sul entra la mas lleg ad de m mas lleg a	width  leaa137d0  fico, en te 750 y lay una nel ran 600 pix ad de co datos datos datos datos datos day emory leac7c75e senga, e emoria ando a	primer y 1300 pg gran ca go 2.0, geles de celulares en general a la celulares en general a un maria de rado esta mos ca go en gran ca en ceción de	lugar, en ixeles de antidad de tenemos ancho. Fis con aprileration de recipion de precipion de precipion de la companya de precipion de la companya de precipion de la companya de companya de precipion de la companya de com	price_range orice_range	res con una general de la companya d	de pixeria de los de ria de ri	les que sidad de les celular se c	var el resolution de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra
contact description of the contact description o	e logra s con a s con	ver en e proxima nel rangumara. La manente una grai de concerció, en lot (data e concerció) de contramos a cantida la tende o 3.0 que es encue es elecció en donde egando inalmen más impende concerción de concerci	zo int_m  zo int	width  leaa137d0  fico, en  te 750 y  any una  nel ran  600 pix  and de co  la su r  ntrando  se man  ixeles. Be  bir con  mayori  mayori  mayori  mayori  mayori  mayori  ntrando  se man  ixeles. Be  con apro  den ap	primer y 1300 program can general and can gene	lugar, en oixeles de antidad de tenemos ancho. Fis con aprile encho de rencho de rencho de rencho de preciona cada von en los comente tenemos de preciona cada von en los comente tenemos de lulares.  Bo selección de rencho de rencho de preciona de preciona de la comente tenemos de lulares.  Bo selección de rencho de rencho de rencho de preciona de la comente de lulares.  Bo selección de rencho de rencho de rencho de la comente de lulares.  Bo selección de la comente de la co	price_range  orice_range	res con una general de contra de con	e un celus rance de la conserva de l	les que so les celular se en cua al anterio de los 2 memors de la nterio de la composition del composition de la composition de la composition de la composition del composition de la composition de la composition de la compositi	var el relación de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composició
enemone le ancho le a	e logra se con a se c	ver en e proxima nel rangamente una gran la mana. La mana gran la codemo ecio, en loct (data e la composition de la contida munye de cantida e la composition de la compositio	ste grafadament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid se ver los general seleccion seleccion general seleccion ad de pi encia sul encia s	width leaa137d0 fico, en te 750 ya fico, en te 750	primer y 1300 p gran ca go 2.0, teles de celulares en general en gen general en general en general en general en general en general	lugar, en ixeles de antidad de tenemos ancho. Fi scon aprimeral parencho de respecto de preciona con ancho de preciona con en co	erice_range  orice_range	res con una general de la contra del contra de la contra del contra del contra de la contra de la contra del contr	e un celupate de proceso de la prima de la contra dela contra de la contra dela contra de la contra del la contra	les que so de la company de la	var el roca de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de
enemone de anche de a	axisgrid afica an lado, ra lad	ver en en en proxima numara. La amente una grai de la composition de la contramos de la contra	este grafadament go 1.0, huego, er 750 y 16 n cantid general seleccion general guiendo de encos ad de piencia sul encia sul en	width  aaa137d0  fico, en	primer y 1300 p gran ca go 2.0, reles de celulares en general a la gran de celulares en general a la encora a la e	lugar, en ixeles de antidad d tenemos ancho. Fi scon apri eral parec cho de r eral parec corrected as cantida atramos c lulares.  ""price_ran  of a en out a can out a	oria interpretation of the price range of the price	rice_range  and	e un celus en cercar de la composita de price de la composita de proceso de memos de	les que su la reduce de la conjunta	var el rocior de la contra
Aceta construction of the	e logra s con a s que e o de ca oximad do hay has lado, p ara el pr con al con	ver en e proxima nel ranca nel ranca la mara. La amente una gradu de cio, en loct (data= code) con loct (data= code) code code code code code code code code	d at 0x1c  este graf adament, go 10, h uego, er 750 y 16 n cantid  es ver los general seleccion seleccion seleccion general seleccion seleccion general seleccion seleccion ad de pi encia sul encia	inuación de control de	primer (1300 program of a gran of a	lugar, en ixeles de antidad de tenemos ancho. Fiscon aprideration de recorde de precionas cantidant amos consulares.  Ilares verse e preci	arice_range")  sus la carginalment oxima da cen segue de la considera de la co	rice_ra  and a de la composition de la compositi	e un celu or 750, 12 gran can e un c	les que se de los 2 de les celular se en cua al anter o encor l'ink=.8, 1 de les combines de la memor precio 1. ando asi gar en le que es combines de la memor precio 1. ando asi gar en la memor pr	var el roca de la composito de
de anches de anc	axisgrida and and and and and and and and and a	ver en egronimon en	d at 0x1c este grafa dament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid es ver los general seleccion seleccion seleccion frenta la guienco sado de pi en au a	width  weat 37d0  fico, en  te 750 y  and er 750 y  and er 750 y  and de con  and de con  and	primer vi 300 processor de celulares en generales en gene	lugar, en ixeles de antidad d tenemos ancho. Fi scon apri eral pare eral par	erice_range  orice_range	rice_randade and a se	e un celumos and certa de los de prices de memos de prices de memos de memo	les que es ce celular se en cua a la que en conjunto xe conjunto x	var el roca de la composito de
Aconte de precia	e logra se con a se c	ver en e proxima en el ran en el ran el mana el condemo ecio, en el condemo ecio, en el condemo ecio, en el condemo en en el condemo el condem	dat 0x1c este graf adament go 1.0, h uego, er 750 y 16 n cantid es ver los general seleccion seleccion general	width  was a 137do  fico, en  the 750 y  and a gracia  and	primer y 1300 p gran ca go 2.0, teles de celulares en general ar porta el ar porta el ar porta el ar primer de celulares en general a encora el ar primer de celulares en general a encora el ar primer de celulares en general el ar primer de celulares	lugar, en ixeles de de antidad de tenemos ancho. Fis con aprideration de recorde de precio de grando de consultar ancho de recorde de precio de grando de consultar ancho de recorde de la consultar ancho de la consultar a	oria intendica se payoria es elular y lo en el que a elular y lo en el que a elular y lo en el que, cra payoria es elular son de payoria es elular son de payoria es elular y lo en el que, cra payoria es elular y lo en el que, cra payoria es elular y lo en el que, cra payoria es elular y lo en el que, cra payoria es elular y lo en el que, cra payoria es elular y lo en el que, cra payoria el que a elular y lo en el que, cra payoria el que a el q	rice rango de la completa del completa del completa de la completa de la completa del comp	e un celus control de pixe de	alar va a que en de los 2 que en de los d	var el a contra
Axessubsections of the control of th	axisgrid and	ver en e proxime en el rance en el rance el rance el controle el c	dat 0x1c  este graf  go 1.0, h  g	width  weat 137do  fico, en  fico, e	primer (1300 processor) (12.5 cm and contrains and contrai	lugar, en ixeles de antidad de tenemos ancho. Fis con aprimencho de reche de preciona de p	oria interpretation of the price range of the price	intidade mayo e los 2 mayo e lo	e un celucation and c	egun su las caraca de la caraca	var el a la companio de la companio
A contact of the cont	e logra so can a conse con a c	ver en e proxima nol mara. Li amente una grai  codemo ecio, en lot (data=  codemo ecion ecio	dat 0x1c  este graf adament go 1.0, h uego, er 750 16 n cantid  se ver los general seleccion se ver los general seleccion seleccion seleccion de encos ad de poi encia sul encia	width	primer (1300 programs of the contract of the c	lugar, en initial de de de mancho. Fi con aprimentado de rechencho de rechencho de rechencho de rechencho de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de precion de precion de precion de precion de precion de lugares.  Illares verse percion de precion de	erice range and a control of the con	intidade interest in a control of interest in	e un celupose e proceso de la composición de la	egun sue en de la composición	var el a la contra la cont
A control  Caracteria  Control  Cont	e logra de l	ver en e proxima and an	dat 0x1c  stending and oxid  category  categor	width	primery 1300 p gran ca	lugar, en sixeles de de antidad de tenemos ancho. Fis con apreche de rencho	oria integral de la companya de la c	rice rice rice rice rice rice rice rice	e un celu  de pixe  de un celu  de pixe  de pixe	eles que se celular se cencio de la conjunto xe cencio de cencio d	or el control de contr
Acceptance of the control of the con	e logras e sorona de conditata de la conditata	ver en e proxima de la constanta de la constan	dat oxide  at ox	width  width  width  carry  width  carry  ca	primer y 1300 por 130	lugar, en invested de tendros ancho. Fis con aprication de recorde de precion de precion de precion de precion de precion de la construction de la	sus la calde de la	intidado en la como en	de pixer  and se	les que se se celular a que en de los 2 de la como de l	or and the state of the state o
A control	e logra a se logra a s	ver en e proxima de la canada d	at oxide state grand and and and and and and and and and	de la control de	primerery and a primerery and	lugar, ensizeles de cantidad de tenemos ancho de reche de	sus la care de la care	rice richards and richards and received and	de pixe  of the pi	les que se celular se de la celular se celul	varience of the control of the contr
A selection  A sel	e logras  e logras  e logras  e logras  e logras  e social a  e social a  e logras  e	ver en es proximos an el rand marane la marane	dat Oxlobers and Control of Contr	de de control de contr	primer ry 1300 po grazo con contra con contra contr	lugar, en ixeles de ixeles de ixeles de ixeles de ixeles con apr erable de ixeles con ixeles con apr erable de ixeles con	price range of a care a	rice_ra  resconding to the control of the control o	and the composition of the compo	les que se de la cere	posed to the control of the control
Acceptance  Accept	e lograma se con de con	verence proxima nel randina contenda de la cantida de la c	dat 0x1c  stage graft day 10x1c  stage graft	de do de control de co	primer pr	lugar, en ixeles de antidad de tenemos de antidad de tenemos de con apri eral pare era	price_ran general gue and gue	intidade de d	and the control of th	les que se de la componidad de la compon	operation of the property of t
Accounts  Consider the control of th	e la logra  se la	ver en eigenver en	dat 0x10  dat 0x10  este graft	a da	primerry 1300 pc 1300	lugar en ixeles de article de art	price range and a calcular and a cal	and a de	and a control of a	iles que se de la compunita y a la consulta de la consulta de la compunita y a la consulta de la	and both and a second a second and a second
Axessubra	elograma  elograma  clograma  clogra	verience of the produced of th	at other sections of the control of	and a control of the	primerery (1300 processor) (1300 process	lugar, en instal de la constant de l	sus la ca de de O. la de de O.	and a de control and a	de pixer  do de pixer  do de los  oun celu  reria de los  oun de l	eles que en de los eles eles eles eles eles eles eles	and the second of the second o
Accessible and	el coma de control de	ver en ep proxime proxime nere and an existed an existe	dat Oxide  dat Oxide  state grafa  dat Oxide  extendand  grafa  state	40 emory which is a cantic in the care in	primer (1300 progo 2.0, relation of the control of	lugar, en interested de character de charact	price range and a control and	intidade interest in a control	and a control of a	eles que el acromeno la comeno de la conjunto xon de la conjunto xon de la conjunto xon de la conjunto your el conjunto your	varies of the second of the se
A A ST CONTROL	elogras  delogras  delogra	verence provision and a construction of the co	a at water  a set grant  grant and  grant and  a set grant  a set g	## A CONTRICTORY AND THE PROPERTY OF THE PROPE	primer (1301) programmer (1301	lugar, en interestation de la contracta de la	oria integrated in the property of the propert	rice rich and a control of the contr	and the precious of the precio	eles que el acromeno la comeno de la conjunto xon de la conjunto xon de la conjunto xon de la conjunto your el conjunto your	responding to the same and the

3.¿Que graficos utilizaste para caracterizar los datos?¿Por que?¿Que observaste de tus de encontraste alguna caracteristica particular? Justifique.(0.3)  R// Utilizamos graficos de barras, lineas, puntos y caja, debido a que eran faciles de ente en su mayoria y permitian obtener conclusiones mas facilmente. En general se pudo obs que los datos eran consistentes con la tendencia de los rangos de precios,es decir, a medida a aumentaban los rangos de precios, tambien tendian a aumentar las medidas de cad caracteristica. Nos parecio curioso que en todos los rangos de precios habian celulares o hasta solo 400 miliamperios, como podria servir eso??  4.¿Por que se separan los datos en set de entrenamiento y set de pruebas?¿Que proporo de los datos utilizaste para cada uno y por que?Justifique.(0.3)  R// Estos se separan debido a que, si usas los mismos datos para entrenar y luego predicesos mismos datos, no tendria sentido alguno, pues la ia solo estaria memorizando, mas aprendiendo. Nosotros utilizamos un 80% de entrenamiento y un 20% de prueba en el clasificador dado que fue el que mejor nos dio resultados a la hora de predecir. Por otro utilizamos un 70% de entrenamiento y un 30% de prueba en el clasificador, pues, ya que datos no parecian tener gran relacion, una menor cantidad de datos para entrenar, daba a un error mas leve, o, puesto de otra manera, una mejor precision.							
utilizamos un 70% de datos no parecian tenera un error mas leve, o,	entrenamiento y un ser gran relacion, una puesto de otra man	resultados a la 30% de prueba en e menor cantidad de era, una mejor prec	nota de predecir. Po el clasificador, pues, y datos para entrenar, ision.	otro va que daba			