

As fotos e imaxes: ¿qué son os megapíxeles?

Eva Cernadas
CiTIUS, 2025

Centro Singular de Investigación en Tecnoloxía
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA



Fotos

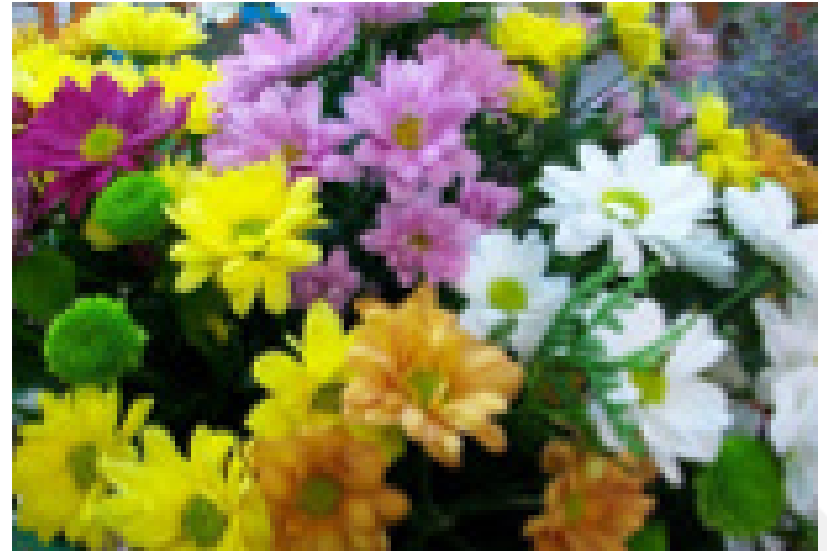


Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos



Ancho = 153 puntos

Alto = 104 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 15918 puntos

Fotos



Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos



Ancho = 153 puntos

Alto = 104 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 15918 puntos

Fotos



Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos



Ancho = 307 puntos

Alto = 209 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 64163 puntos

Fotos



Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos



Ancho = 307 puntos

Alto = 209 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 64163 puntos

Fotos

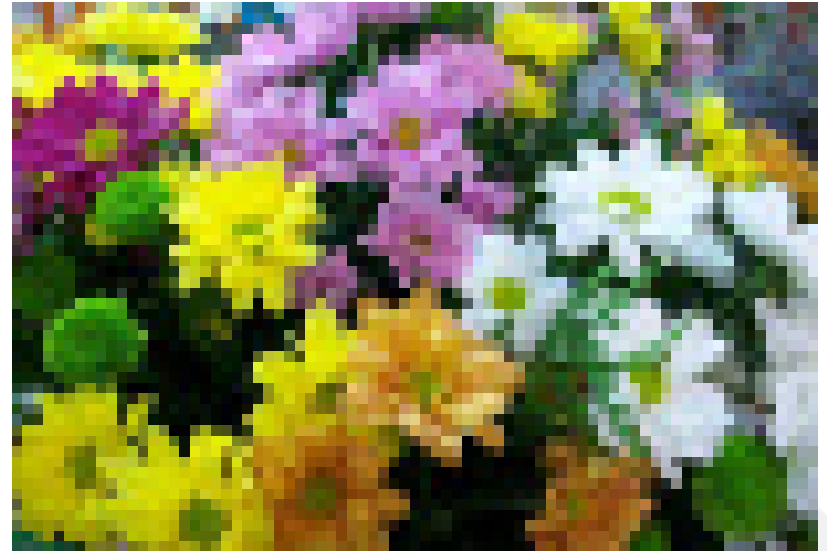


Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos



Ancho = 77 puntos

Alto = 52 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 4004 puntos

Fotos



Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos



Ancho = 38 puntos

Alto = 26 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 988 puntos

Fotos

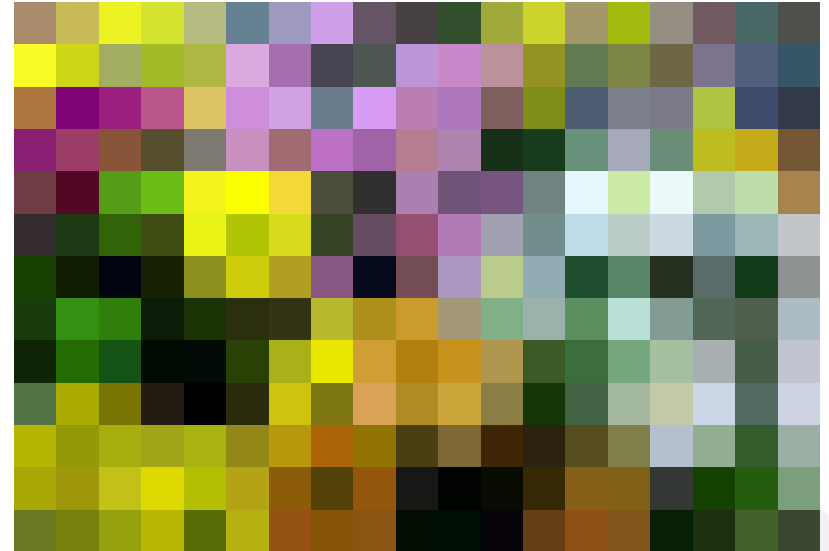


Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos



Ancho = 19 puntos

Alto = 13 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 246 puntos

Fotos



Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos



Ancho = 5 puntos

Alto = 4 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 20 puntos

Unidades



Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 puntos

1 punto = 1 pixel

Pixel = picture element ou elemento de imaxe

1000 píxeles = 1 kilopixel

1.000.000 píxeles = 1 Megapixel

¿Como se almacena unha imaxe dixital?



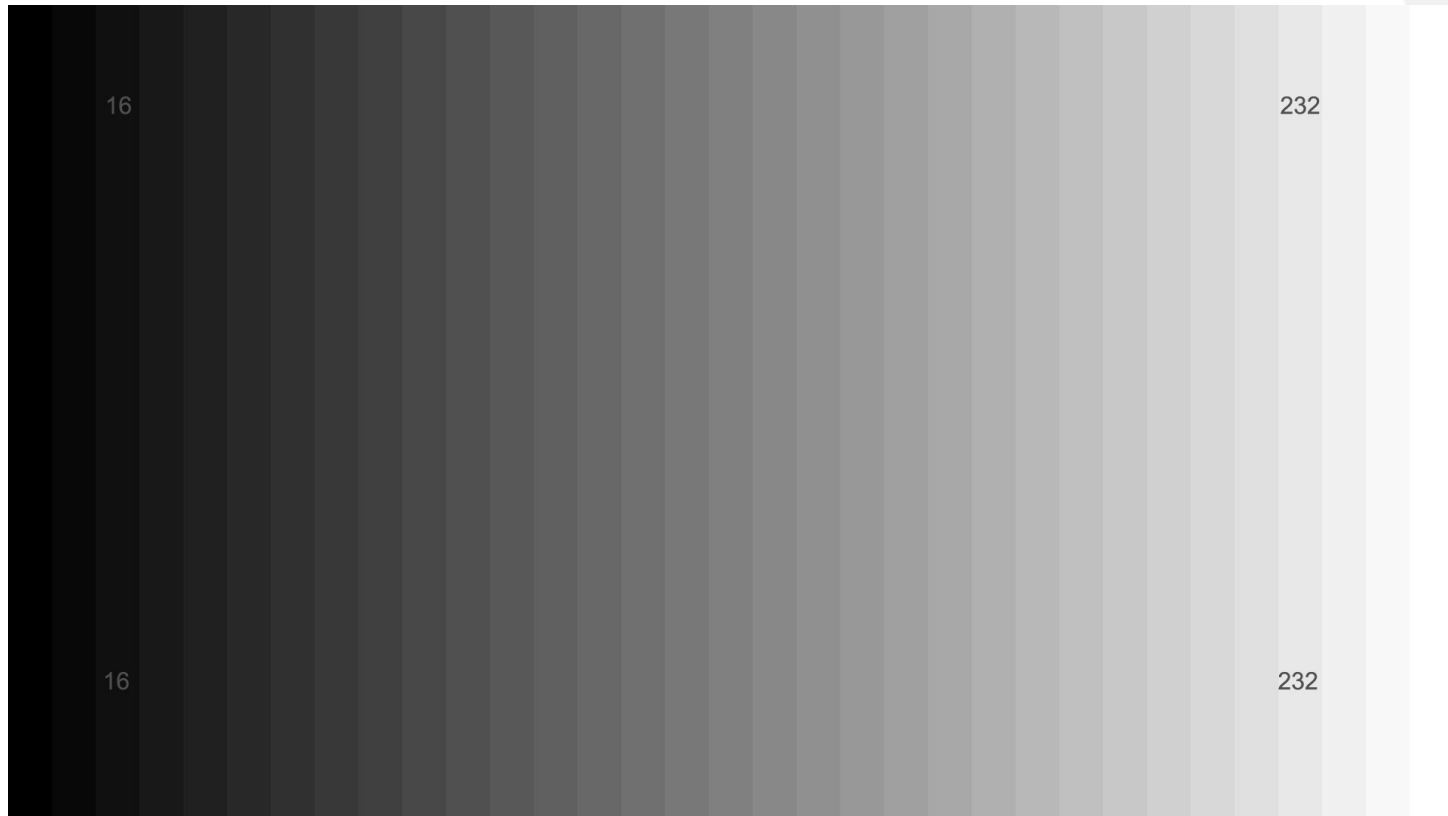
Ancho = 615 puntos

Alto = 419 puntos

Tamaño = Alto x Ancho

Tamaño = 257685 píxeles

Cantos niveis de gris distingue o noso ollo?



¿Como se almacena unha imaxe dixital?



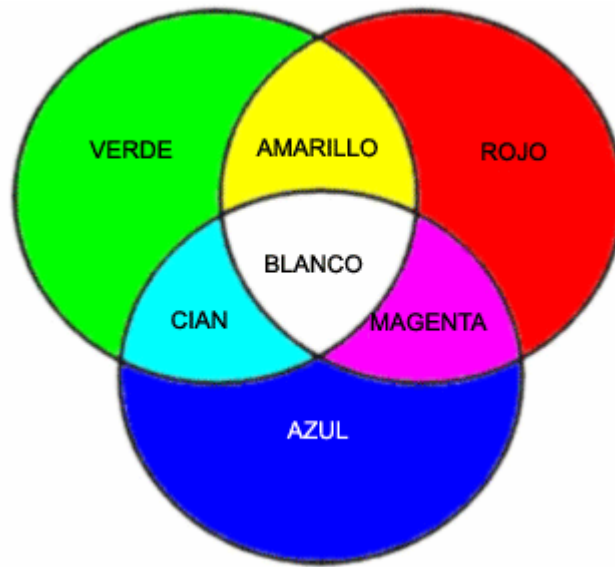
154	162	113	145	102
79	232	59	181	187
43	93	148	125	148
160	115	72	80	100

Ancho = 5 puntos

Alto = 4 puntos

F	L	O	R	.	J	P	G		A	L	T	O	5		A	N	C	H	O	5	154	162
113	145	102	79	232	59	181	187	43	93	148	125	148	160	115	72	80	100					

Formación das cores. Mixturas



Mixturando **VERDE**, **VERMELLO** e **AZUL** xéranse 16 millóns de cores

Cantas cores distinguen os nosos ollos?

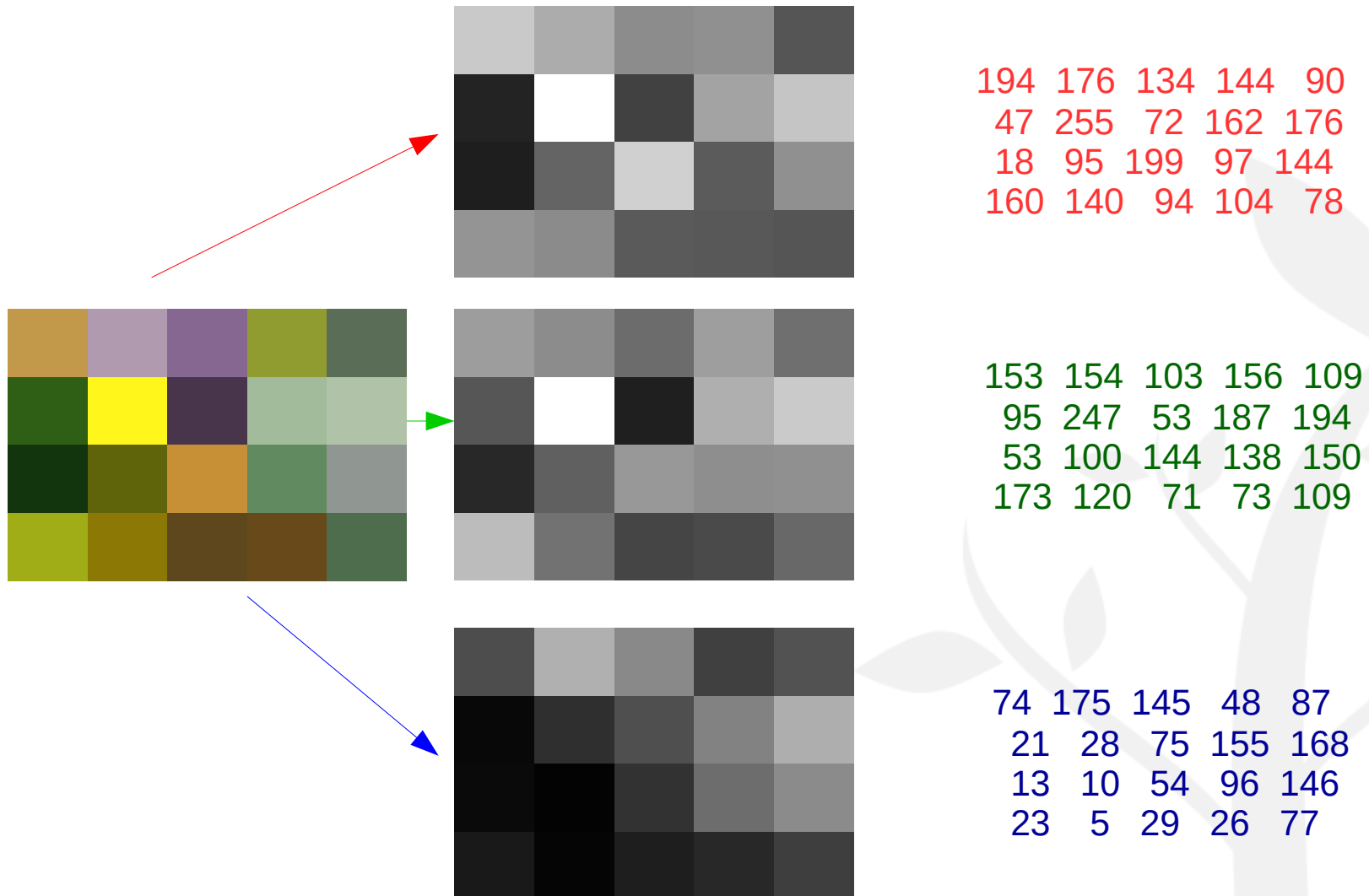


32 cores



16 millóns de cores

¿Como se almacena unha imaxe dixital?



Eva Cernadas