



El Telescopio Espacial Hubble tiene una impresionante resolución de Año Nuevo



Hace un par de años el film *Pixels* llegó a la gran pantalla. La película se basaba en los juegos clásicos de arcade, como *Pac man* (o *Comecocos*) y *Donkey Kong*. Estos juegos son famosos por su aspecto "retro", con bloques, debido a un número bajo de píxeles.

Píxel es la abreviación de "elemento de imagen" ("picture element" en inglés). Se trata de puntos diminutos, coloreados, que componen las imágenes de nuestras pantallas de televisión, computadoras y teléfonos.

El número de píxeles que constituyen una imagen se llama "resolución". Más píxeles significa una resolución más alta y mejor calidad de imagen. Las imágenes de baja resolución pueden ser borrosas y faltarles pequeños detalles o colores.

Para darte una idea de cómo ha mejorado la resolución con el paso de los años, el primer juego de *Pac man* tenía una resolución de 64 000 píxeles, mientras que los mejores teléfonos de hoy en día poseen una resolución de más de 40 millones de píxeles. Pero si quieres ser realmente serio en lo de la alta resolución, fíjate en la astronomía.

Los astrónomos se ganan la vida estudiando objetos tan poco brillantes y lejanos que son invisibles a simple vista. Estos objetos necesitan de las mejores condiciones posibles para ver: cielos claros, oscuros y cámaras sofisticadas.

La imagen de arriba fue tomada por el telescopio espacial Hubble. Muestra una enorme galaxia espiral cercana compuesta por 40 mil millones de estrellas. La galaxia es tan grande que el Hubble tuvo que tomar 54 imágenes individuales y juntarlas en un mosaico sólo para mostrar la región central de la galaxia y sus brazos espirales interiores.

Pero lo que es realmente impresionante acerca de esta imagen es la resolución: está compuesta por nada menos que 665 millones de píxeles. Podemos distinguir entre 10 y 15 millones de estrellas individuales. ¡Esta es ciertamente una resolución impresionante para 2019!

COOL FACT

Las cámaras de los teléfonos inteligentes actuales más potentes alcanzan una resolución máxima de alrededor de 48 millones de píxeles, mientras que la cámara digital de resolución más alta tiene 150 millones de píxeles.

