

## **Televisores con Alta definición (AD)**

Se resumen en dos palabras: Alta definición. Pero mayormente conocido con sus siglas en ingles HD (High Definition). Es un sistema de imagen con una mayor resolución que la definición estándar que se ha venido manejando desde un principio. Esta alcanza resoluciones de 1280x720 pixeles.

En realidad, este proyecto de la alta definición es un proyecto que tiene mucho tiempo de existencia y que inicio cuando la tecnología aun era analógica. Esta, tenia muy presente elevar el número de líneas, así como también mejorar la relación de aspecto. De estar en 4:3, pasaba a estar a 16:9 siendo un formato mas alargado, parecido a formatos panorámicos. Pretendía elevar la frecuencia de cuadro. Y dejando de ultimo, pero no menos importante, mejorar la calidad de audio.

Fueron pasando los años y llego la resolución 4K. Es una tecnología sucesora a la explicada anteriormente, desplegando el cuádruple de pixeles de esta. Anteriormente, se mencionaba sobre las resoluciones de 1280x720 pixeles. El 4K, como su nombre lo indica es 4000 pixeles los que se manejan, dejando muy por detrás a la de 1280 con dos millones de pixeles. Este 4K es el siguiente paso, son las definiciones que se manejan en la mayoría de televisores y consolas de videojuegos ya que maneja hasta ocho millones de pixeles.

El nombre 4K viene también, en realidad del estándar cine digital, que posee el mismo nombre. Pero, la resolución varia debido al formato de imagen que se explico anteriormente, siendo la de una sala de cine de 4096x2160, dejando un breve rango al nuevo estándar en 3840x2160.

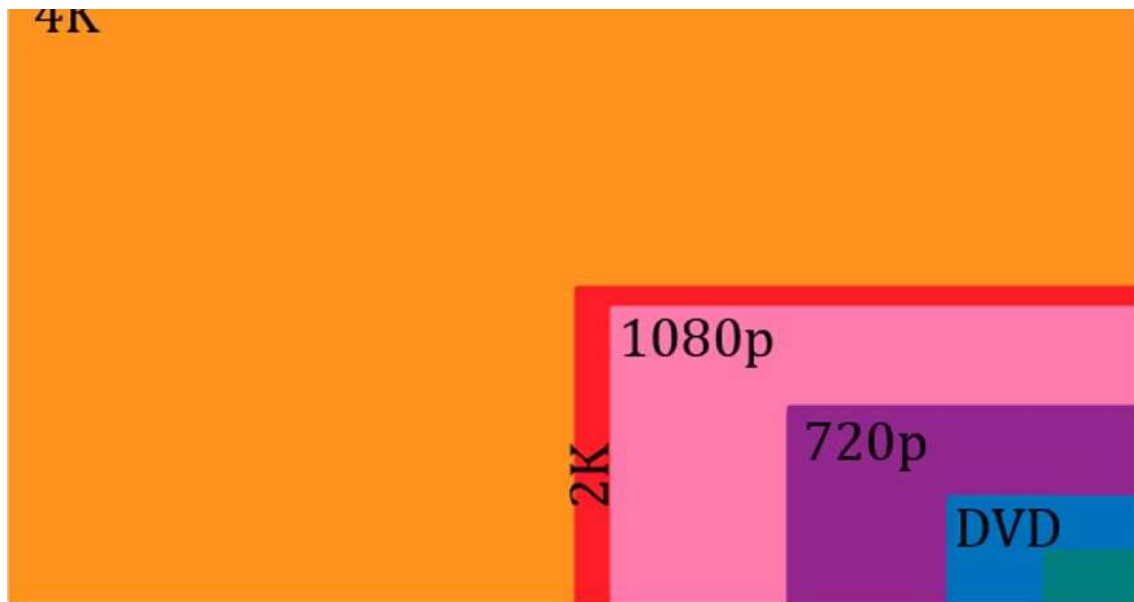
El HDR destaca una gran varianza entre el 4K ya que no son los mismos. Por ejemplo, si alguien va a una tienda a comprar un televisor no sabe si comprar un televisor 4K o un televisor 4K HDR. Definitivamente la mejor opción es el 4K HDR ya que el 4K, en pleno siglo 21 es algo que los televisores ya traen por defecto.

El HDR (Alto Rango Dinámico, siglas en español) es una tecnología que mejora la calidad de imagen añadiendo un toque extra que la hace sobresalir de la anterior. Esta emite un mayor rango dinámico de luz y colores dejando ese toque de realidad. Este principio se maneja normalmente en cámaras, hasta hace poco se está implementando en televisores, pero eso no quiere decir que su concepto se maneje igual ya que ambos son totalmente diferentes. En una cámara el HDR se logra mezclando capturas con diferentes exposiciones.

La empresa más sobresaliente en el tema que maneja esta tecnología es Sony ya que cuenta con privilegios de trabajar con directores de cine y especialistas en la productora de Sony Pictures. La compañía fabrica las cámaras y el material para rodar películas dejando una especie de Frankenstein para la producción de sus televisores y sus cámaras por el simple hecho que están muy bien metidos en el tema para saber como sacar el mayor provecho de calidad a un televisor.

Hoy en día se manejan televisores de hasta 75 pulgadas, siendo una cifra muy retadora para todas las empresas.

## **Anexos**



**Foto 1:** Resolución 4K



**Foto 2:** HDR

### **Referencias:**

[1] “Computer hoy” [Online]. Available: <https://computerhoy.com/noticias/imagen-sonido/que-es-4k-hdr-que-es-tan-importante-nuevos-televisores-45696>

[2] “El diario” [Online]. Available: [https://www.eldiario.es/tecnologia/diario-turing/televisores-4k-ultra-hd\\_1\\_5085997.html](https://www.eldiario.es/tecnologia/diario-turing/televisores-4k-ultra-hd_1_5085997.html)