

AMOLED / OLED

Computación Gráfica

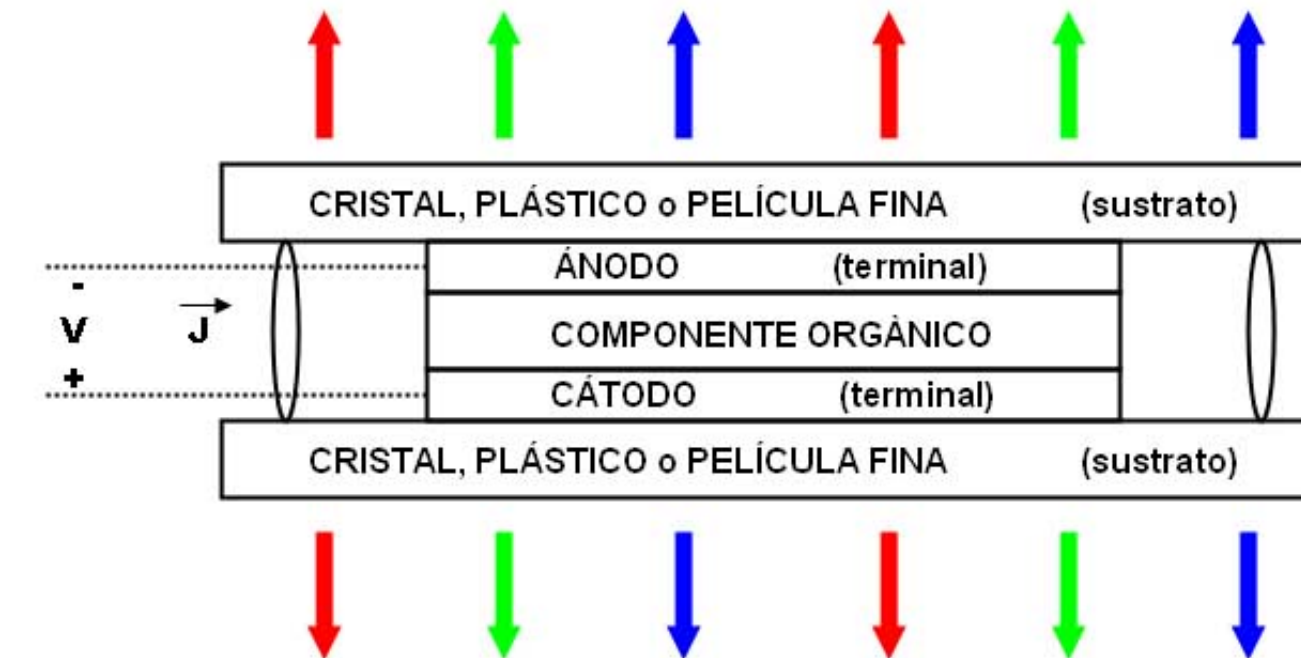
Alfonso Murrieta Villegas

¿Qué es una pantalla OLED?

- Sigla en inglés: **O**rganic **L**ight **E**mitter **D**iode
- La capa ***electroluminiscente*** es una película de compuesto orgánico que emite luz en respuesta a una corriente eléctrica.



Sony XEL-1



Ventajas del OLED

- Pueden ser flexibles los paneles
- Ofrecen los mejores niveles de visión actual:
 - Mejores niveles de contraste
“Negros más negros, blancos más blancos”
 - Mejores ángulos de visión



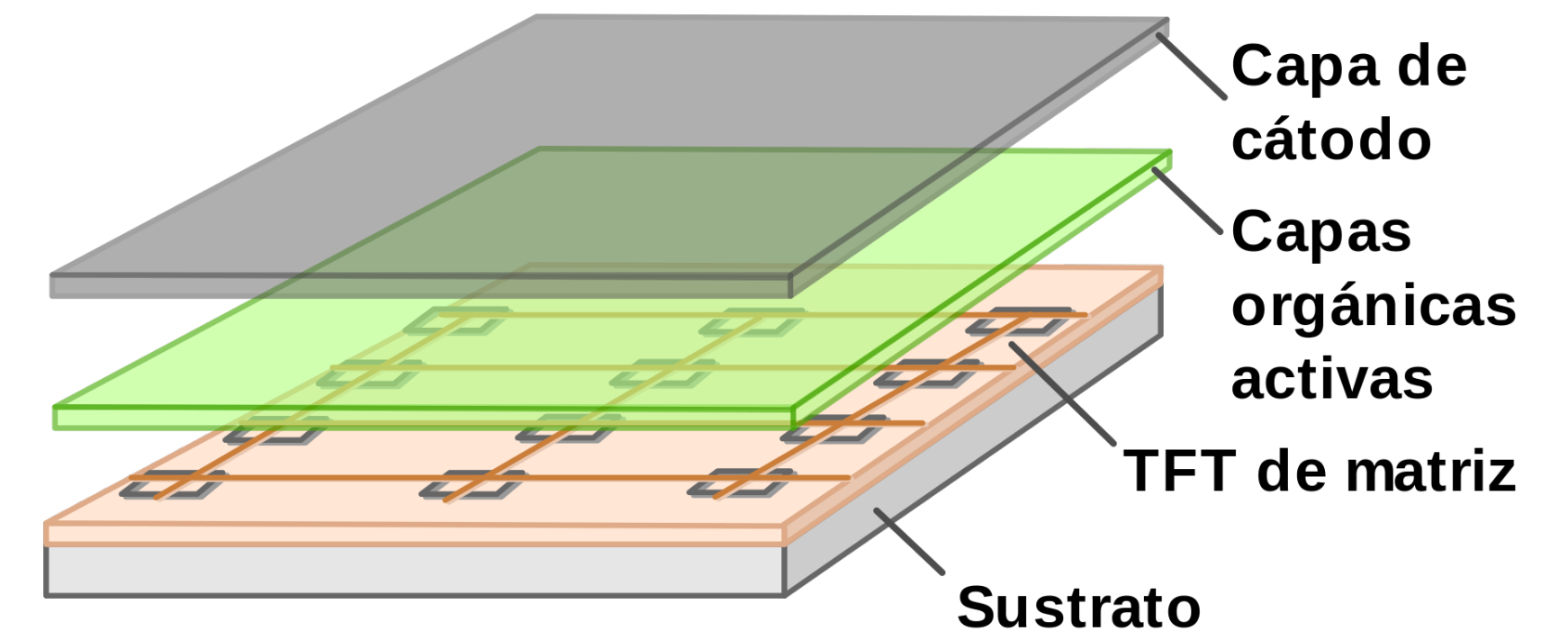
El terror de las OLED

- Altos costos de producción
- Poca versatilidad de tamaño
- **Burn It o imagen fantasma**
 - Causada por el uso cumulativo no uniforme de los pixeles
 - Comercialmente **caras** y poco **comerciales**



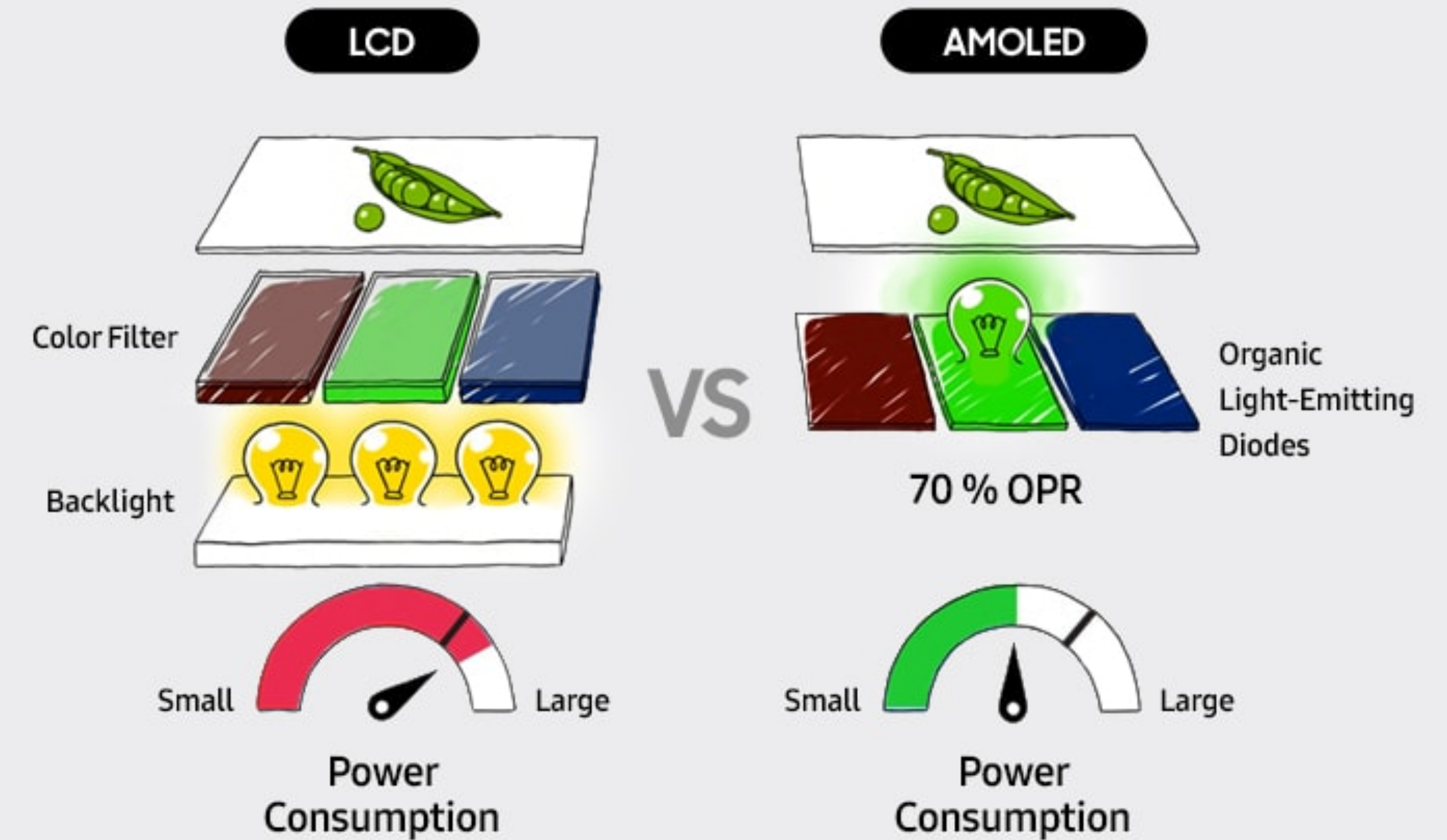
¿Qué es una pantalla AMOLED?

- Sigla en inglés: Active-Matrix **O**rganic **L**ight **E**misor **D**iode
- Basadas en las OLED
 - Son de amplio uso en teléfonos
 - Tienen una capa orgánica activa (respecto a las OLED)



Ventajas del AMOLED

- Consumen menor energía eléctrica
- Ofrecen un buen grado de flexibilidad
- Altos contrastes respecto al LCD



Desventajas del AMOLED

- Alto impacto ecológico
- Degradación y períodos cortos de vida
- “*Altos precios*” de producción



Precios y pobreza :(



TV 55" Samsung QLED 4K UHD QN55Q80TAFXZX
(2020)

[Visita la Store de SAMSUNG](#)

★★★★★ ▾ 4 calificaciones | 12 preguntas respondidas

Precio: **\$28,999.11** Envío GRATIS. [Detalles](#)

Hasta 12 meses sin intereses de \$2,416.59. [Ver mensualidades](#) ▾
[Solicita tu tarjeta Amazon Recargable](#) y obtén \$100 de descuento en tu primera compra mayor a \$500



Precio: **\$46,999.00** Envío GRATIS. [Detalles](#)

Hasta 12 meses sin intereses de \$3,916.58. [Ver mensualidades](#) ▾

[Solicita tu tarjeta Amazon Recargable](#) y obtén \$100 de descuento en tu primera compra mayor a \$500

Tamaño: 55"

55"

65"

Variantes de LED

- **PLED**
 - Basada en Plasma (Xenón y fósforo)
 - Mayor cantidad de horas de vida
- **QLED** (Puntos Cuánticos y LED)
 - Mayor rango dinámico / volumen de color
 - Mayor cantidad de brillo
 - Excedido valor de construcción



Y entonces ...

- Tendencia en mercado móvil
- Costos de producción menores
- Alta cantidad de marketing

SAMSUNG

SONY



Referencias

- Recuperado el 2 de octubre de 2020, de <https://www.panasonic.com/es/consumer/televisores-aprender/televisores/que-es-oled.html>
- Recuperado el 2 de octubre de 2020, de <https://www.xatakamovil.com/movil-y-sociedad/oled-amoled-super-amoled-dynamic-amoled-que-se-diferencian>
- Recuperado el 2 de octubre de 2020, de <https://www.samsungdisplay.com/eng/tech/amoled.jsp>
- Recuperado el 4 de octubre de 2020, de <https://www.samsung.com/us/televisions-home-theater/tvs/qled-tv/picture-quality/>