

LUCES LED
¿PROBLEMA O
FALTA DE
INFORMACIÓN?



17CTC-04
ORG-02
TEC-05

L

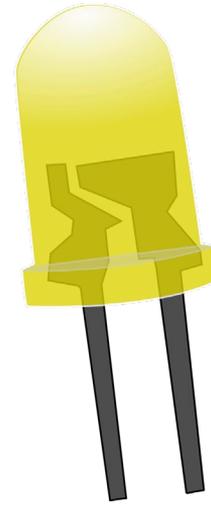
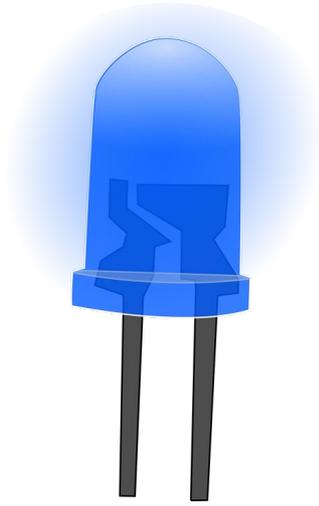
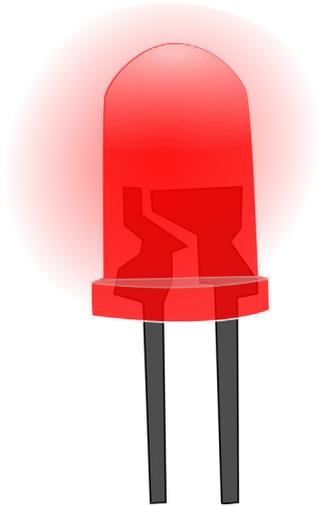
E

D

LIGHT

EMITTING

DIODE

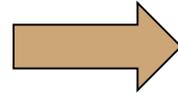




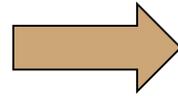
¿Dónde las encontramos?



IMPACTO DE LA PANDEMIA



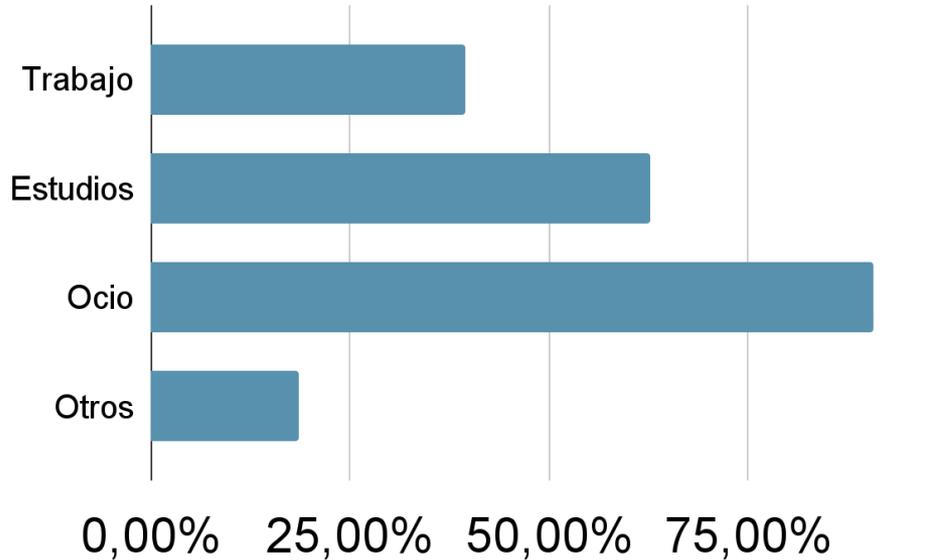
+ 200 %



+ 500 %

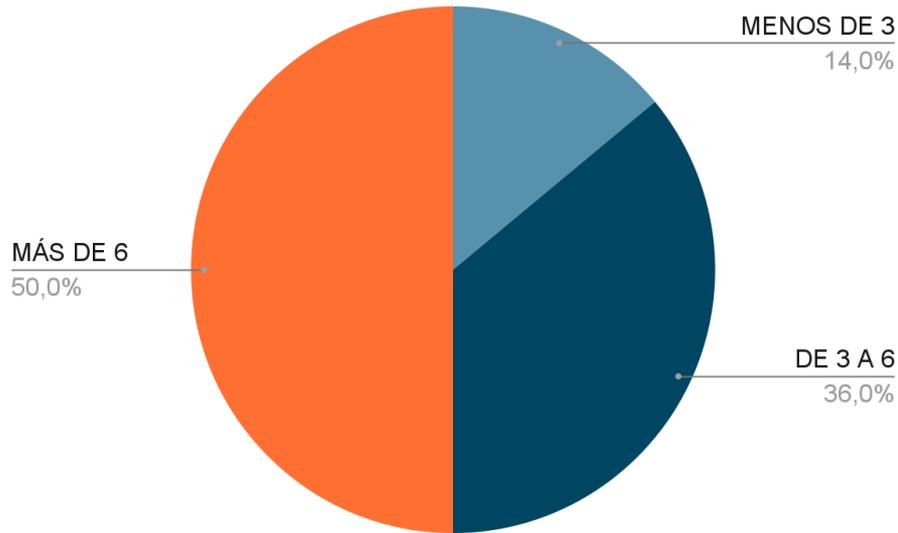
ANÁLISIS DE ENCUESTA

MOTIVO USO DE DISPOSITIVOS

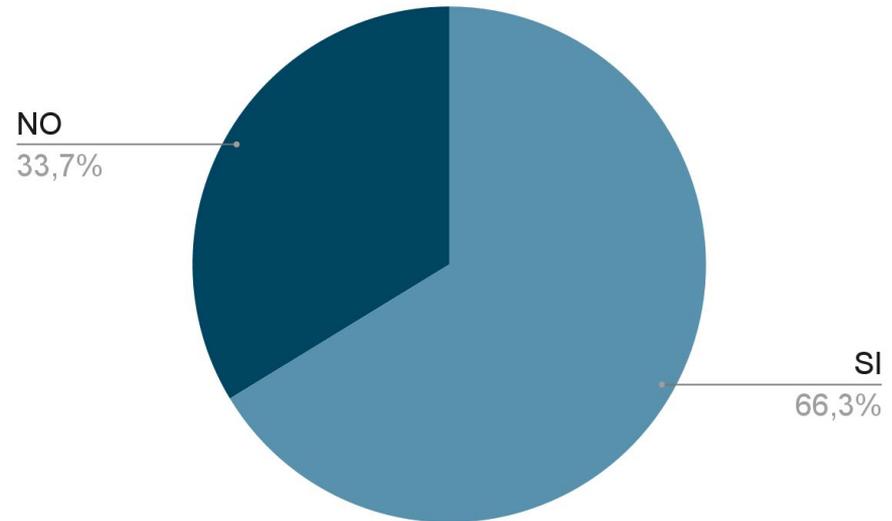


ANÁLISIS DE ENCUESTA

HORAS DE USO

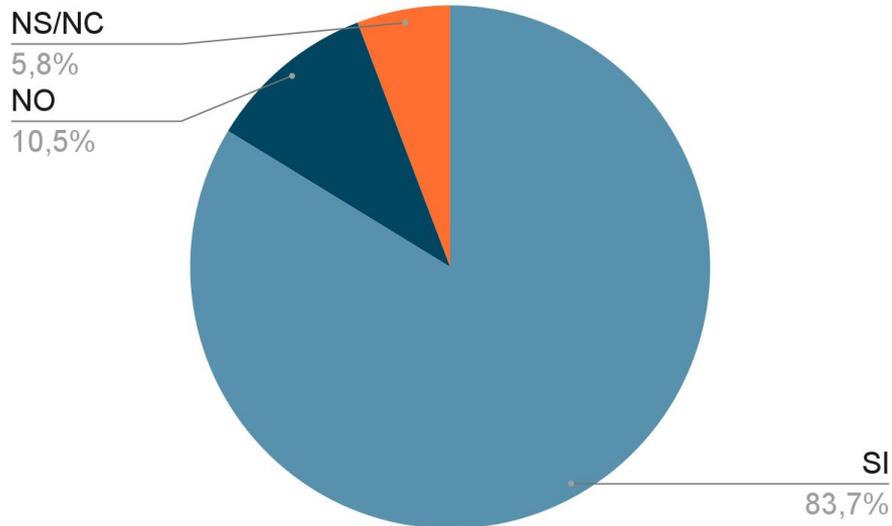


¿HAS TENIDO ALGÚN PROBLEMA O MALESTAR DERIVADO DE LA EXPOSICIÓN?

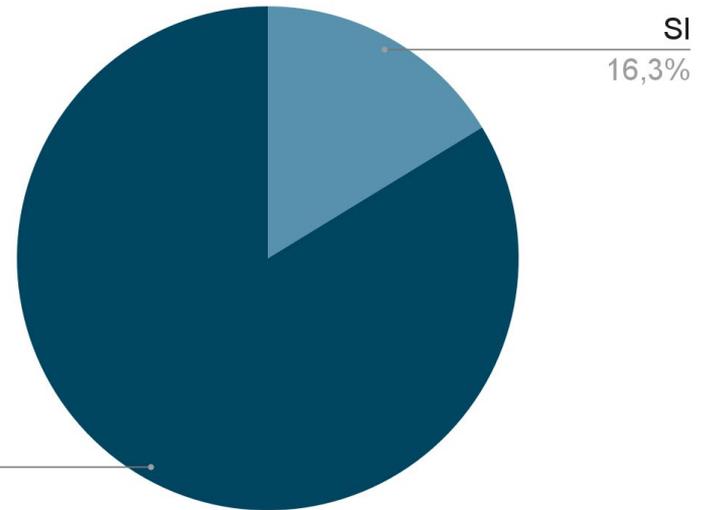


ANÁLISIS DE ENCUESTA

¿ERES CONSCIENTE DE LOS EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN PROLONGADA?

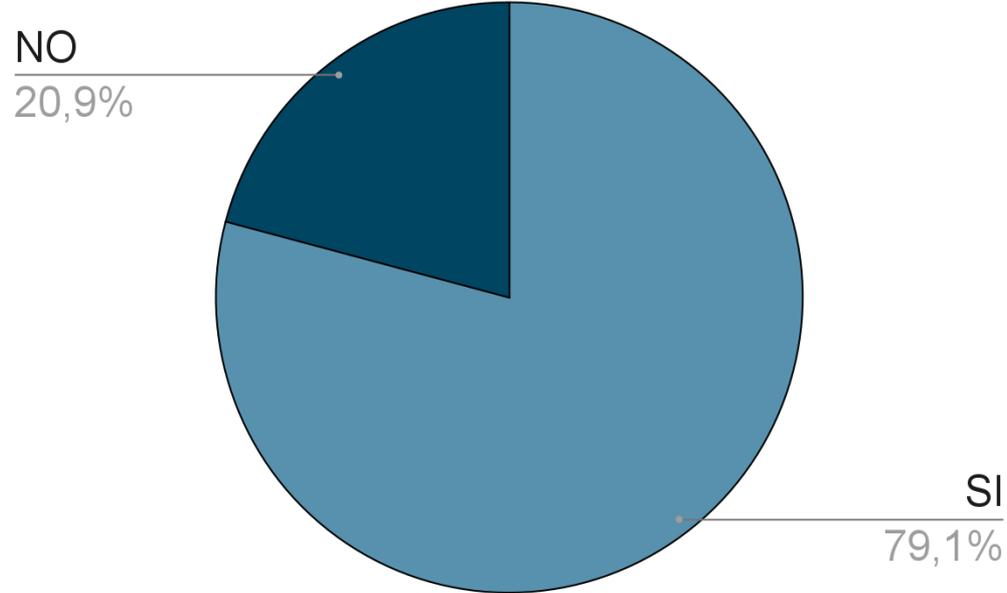


¿EMPLEAS ALGÚN MEDIO PARA PROTEGERTE?



ANÁLISIS DE ENCUESTA

¿ESTARÍAS DISPUESTO A INVERTIR EN PROTECCIÓN CONTRA LOS EFECTOS DE LAS LED?



¿CUÁL ES EL PROBLEMA?



Exposición prolongada

Desconocimiento

Falta de información y recursos



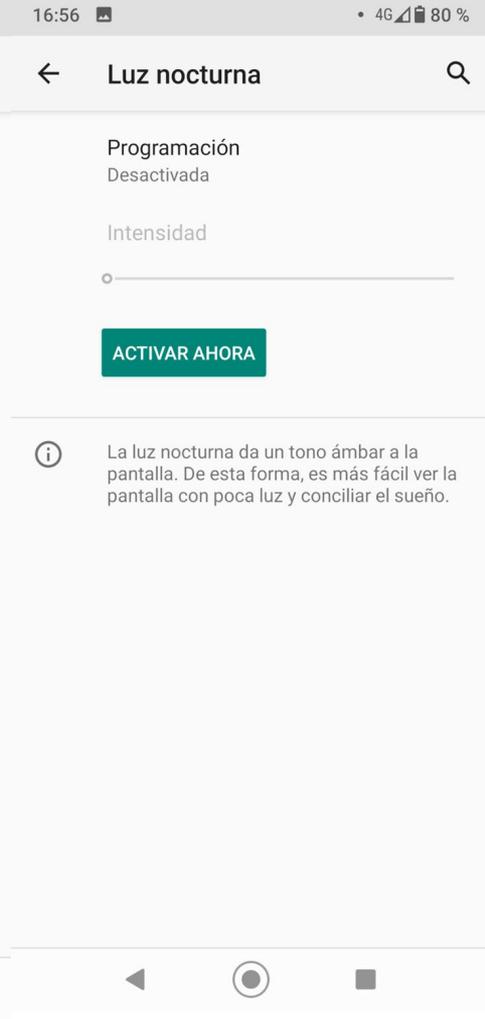
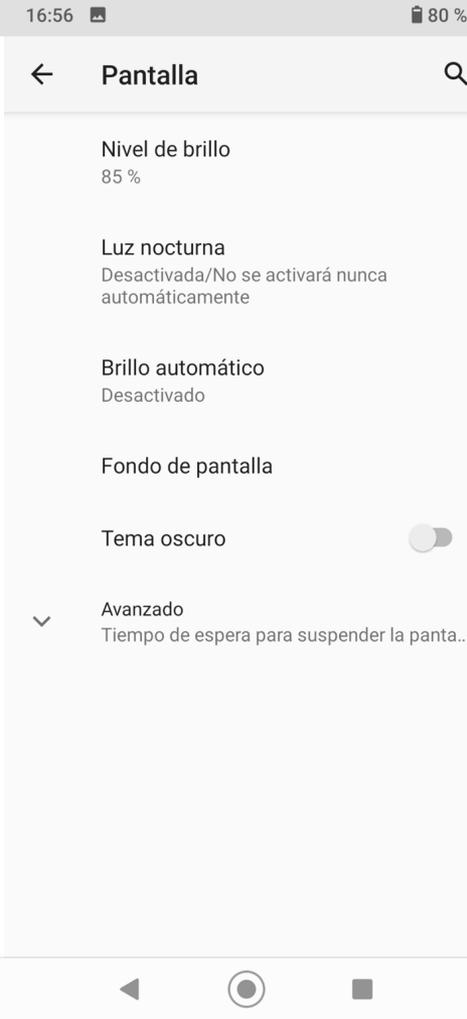
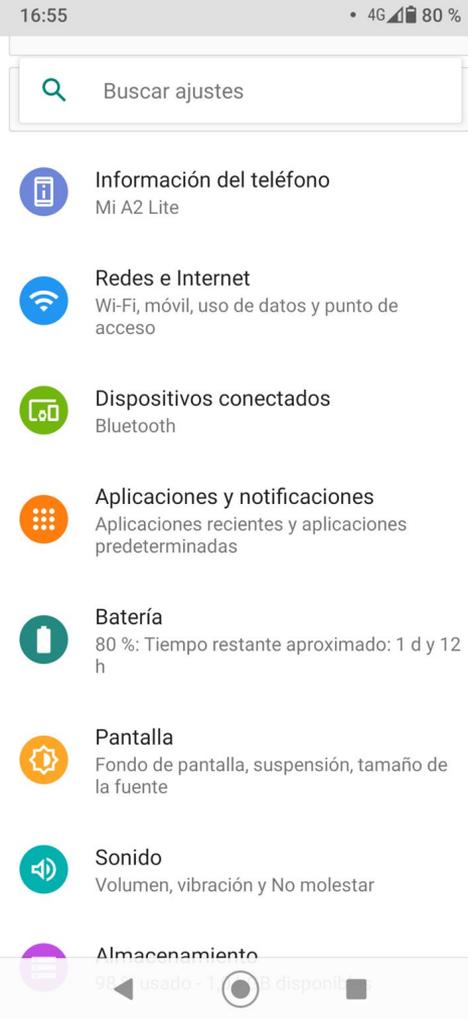
PROBLEMÁTICA DE LOS LED

- TONALIDAD DE LA LUZ
- UNIFORMIDAD DE LA LUZ EN LA ESTANCIA
- DESLUMBRAMIENTO (LUMINANCIA Y UGR)
- FLICKERING



TONALIDAD





UNIFORMIDAD DE LA LUZ



La exposición a la iluminación no uniforme durante un tiempo prolongado puede originar entre otras muchas cosas:

- Efectos negativos en la visión.
- Fatiga visual y pesadez
- Lagrimeo
- Dolores de cabeza

SOLUCIONES



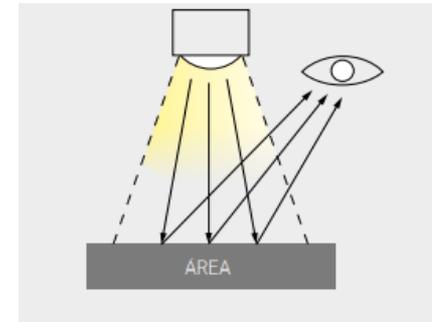
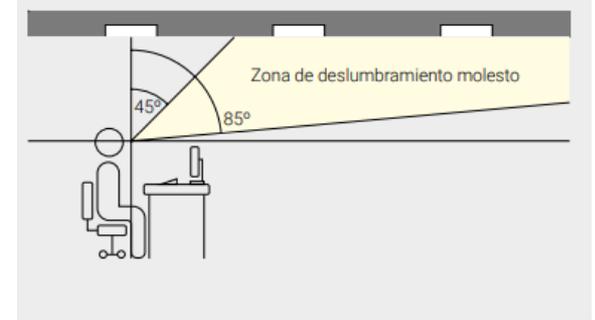
DESLUMBRAMIENTO (LUMINANCIA Y

- **Luminancia**

- Efecto de la luminosidad sobre el ojo

- **Indice UGR (Unified Glare Rating)**

- Cuantifica el deslumbramiento al que se somete la vista
- Depende de diversos factores:
 - Reflexiones de los materiales
 - Altura y posición de los LED



SOLUCIONES

- **Ocultar el punto de luz**
- **Evitar cristales opales**
- **Emplear difusores microprismáticos**



FLICKERING

También llamado parpadeo periódico de la fuente de luz de una luminaria.

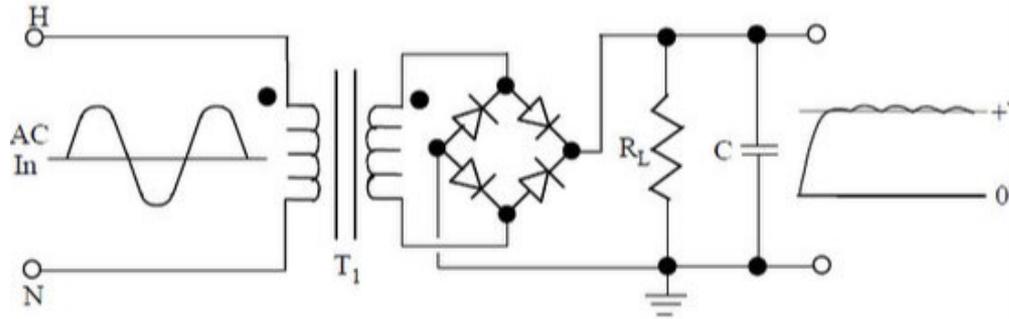
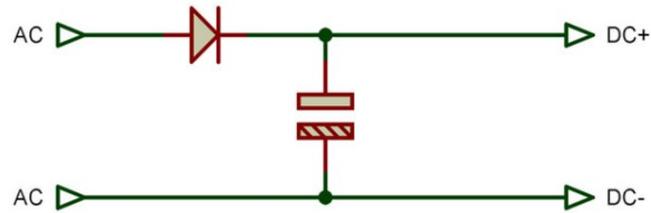
Está presente en casi todas las fuentes de luz artificial.





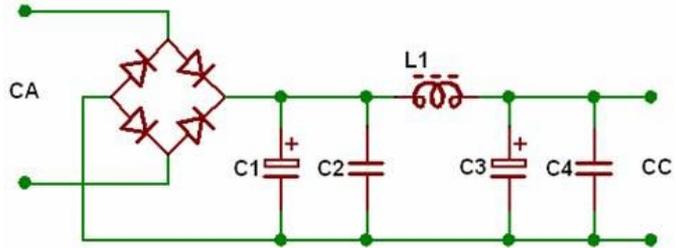
SOLUCIÓN

- Aumentando la capacidad del condensador



SOLUCIÓN

- Añadiendo una bobina en serie
- Utilizando un estabilizador a una tensión menor



FIN



2x Bombilla LED greenandco® IRC 90+
E27 24W (corresponde a 140W) opaca
2270lm 3000K (blanco cálido) 270°
230V AC, sin parpadeo, no regulable