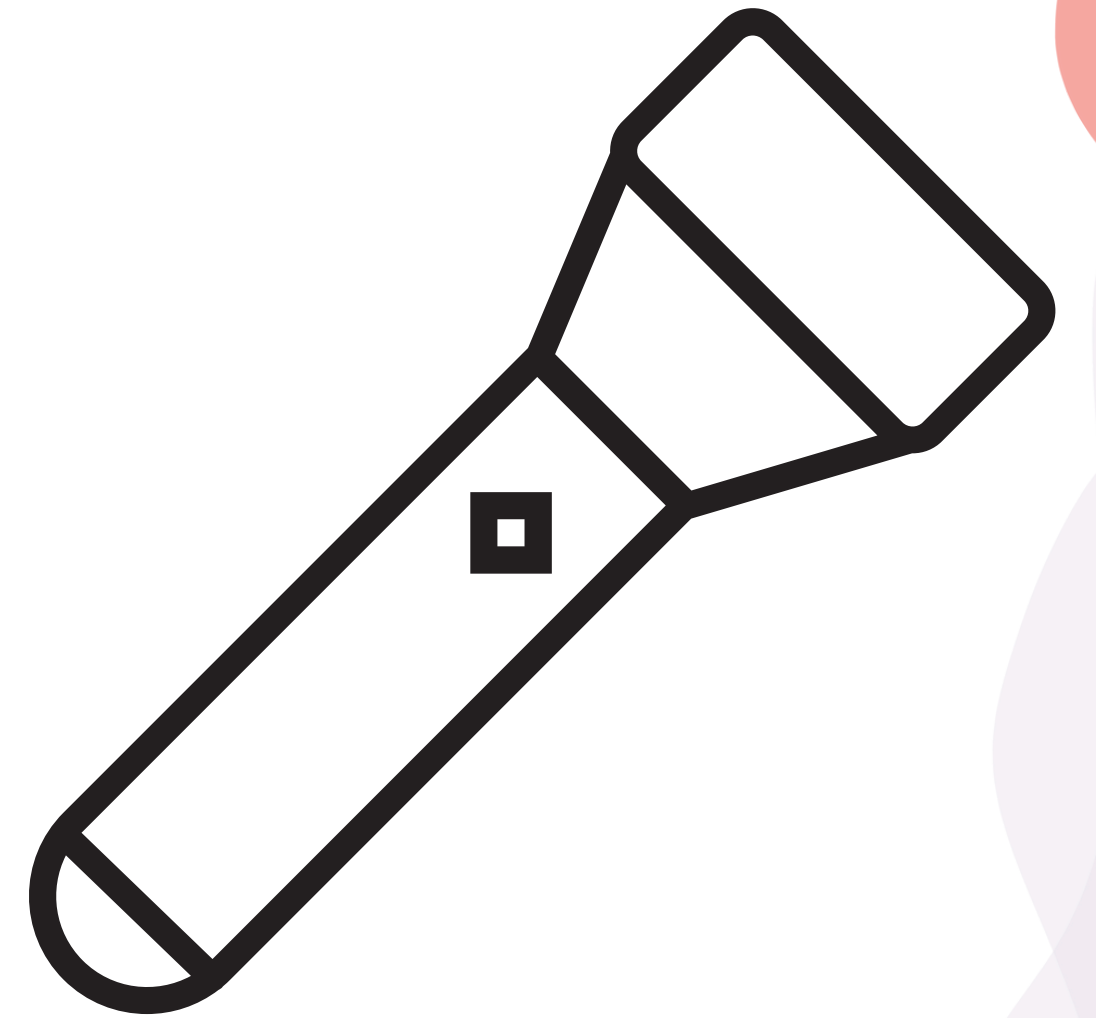


# **análisis de la linterna**



**Itahi vila**

# análisis morfológico

La linterna puede ser de muchos colores pero el más común es el negro, linternas medianas miden entre 15 y 20 centímetros de largo, y las de tamaño completo para seguridad suelen superar los 25 centímetros.

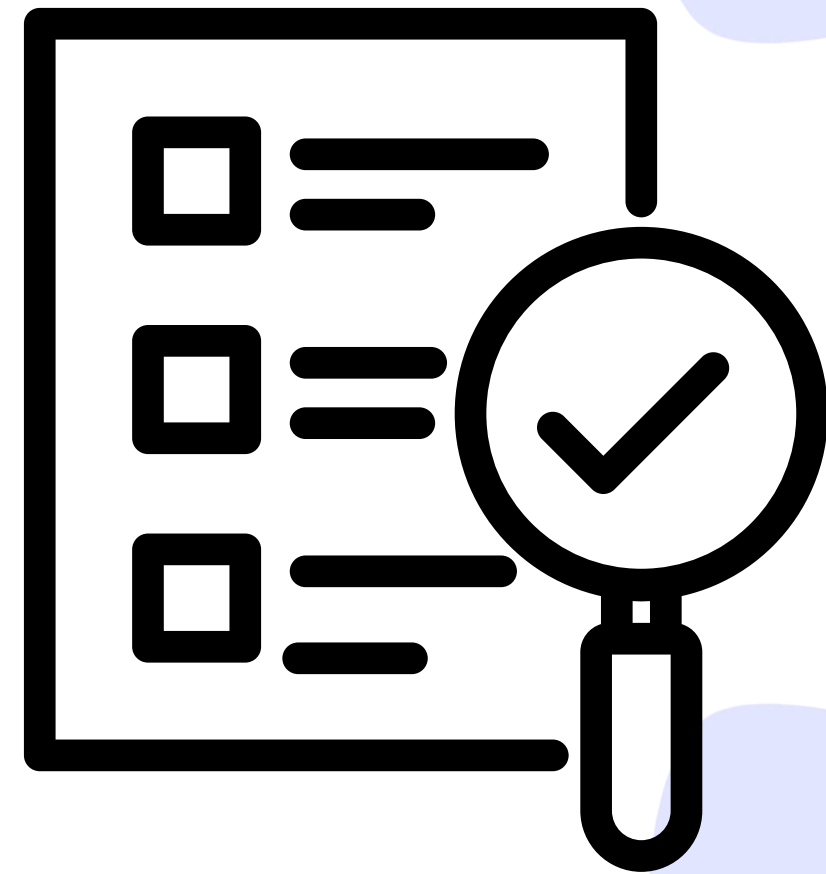


# Análisis económico

la linterna

precios \$1,31308

\$85418



# Análisis de la función

La linterna es una herramienta portátil cuyo propósito es proporcionar iluminación direccional en la oscuridad o en lugares con poca luz, mediante la transformación de energía eléctrica en luz



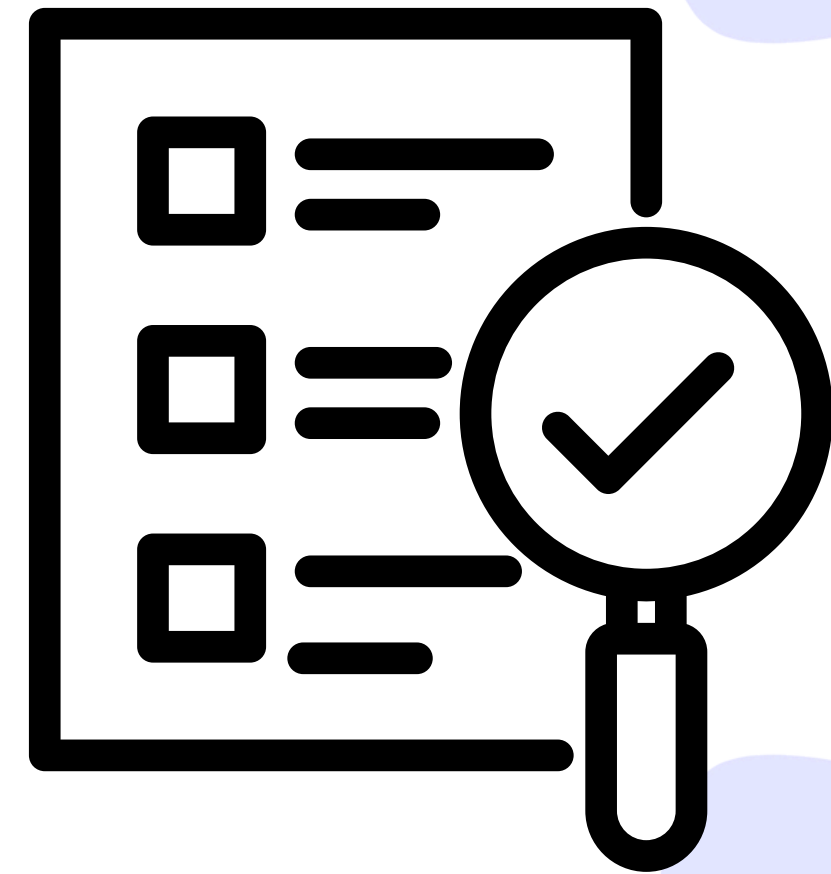
# análisis del funcionamiento

La linterna funciona completando un circuito eléctrico que lleva energía de las pilas a un foco, ya sea un filamento incandescente que se calienta para producir luz o un diodo emisor de luz (LED) que crea luz de forma más eficiente al pasar la corriente por un material semiconductor. Al presionar el interruptor, se unen las láminas de contacto, lo que permite que los electrones fluyan desde el polo negativo de las pilas al positivo, energizando la lámpara y generando la iluminación.

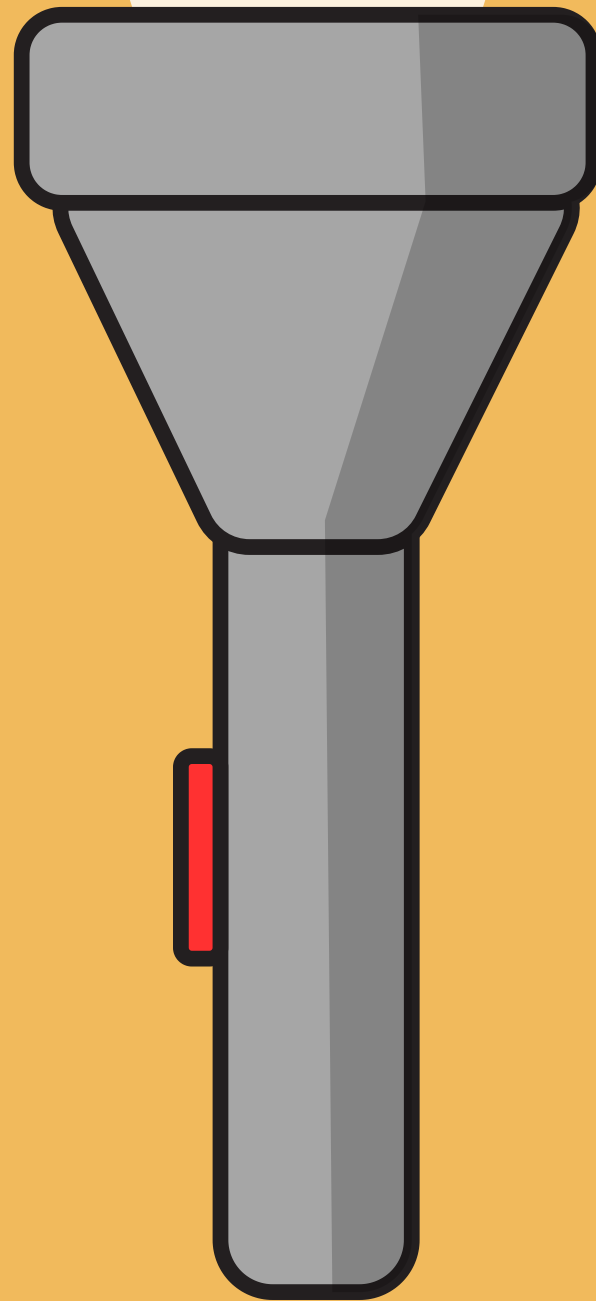


# análisis estructural

Un análisis estructural de una linterna descompone el objeto en sus componentes principales: carcasa, fuente de energía (pilas o baterías), circuito eléctrico (con contactos, cableado y interruptor) y fuente de luz (bombilla incandescente o LED). Además, incluye un reflector para dirigir la luz y una lente o cubierta protectora. Cada componente tiene una forma y función específica que, al interactuar, permiten a la linterna generar y proyectar luz portátil.



# Análisis estructural funcional



Un análisis estructural funcional de la linterna, como aparato portátil de iluminación, se basa en sus componentes principales que incluyen la carcasa (que alberga los elementos), la fuente de energía (pilas o batería), el interruptor para controlar el circuito, la lámpara o LED que produce la luz, un reflector para dirigirla y una lente protectora. La función principal es proporcionar iluminación a un área específica al transformar la energía química de las baterías en luz visible, mediante un circuito eléctrico que se cierra al activar el interruptor.

# análisis comparativo

- Un análisis comparativo de linternas implica evaluar la intensidad lumínica (lúmenes), la duración de la batería (autonomía), el tipo de alimentación (pilas vs. recargable), la resistencia (agua, golpes), los modos de luz (alto, bajo, SOS), la ergonomía y la función de la linterna (uso diario, deporte, camping, táctica) para elegir la más adecuada a las necesidades del usuario.

# análisis pie nacional

- El "análisis de piel nacional de la linterna" parece referirse a la aplicación de una lámpara de Wood, que utiliza luz ultravioleta para identificar diversas afecciones cutáneas, como infecciones fúngicas, deshidratación o exceso de grasa, al observar la fluorescencia de diferentes zonas de la piel. La linterna, o lámpara de Wood, permite detectar la fluorescencia de pigmentos o alteraciones que no se ven bajo luz normal, ayudando en el diagnóstico de problemas como el vitíligo, infecciones bacterianas o fúngicas, y el estado de hidratación de la piel.

# Análisis tecnológico

1. **\*Fuente de Luz\***: La fuente de luz es el componente más importante de una linterna. Puede ser:

- **\*LED (Diodo Emisor de Luz)\***: Es la fuente de luz más común en las linternas modernas. Los LED son eficientes en términos de energía y tienen una vida útil larga. **Ventajas**: bajo consumo de energía, larga vida útil y resistencia a los golpes. **Desventajas**: pueden ser costosos y requieren un circuito de control para funcionar correctamente.

- **\*Bombilla Incandescente\***: Aunque menos comunes en las linternas modernas, las bombillas incandescentes todavía se utilizan en algunas aplicaciones. **Ventajas**: bajo costo y fácil de reemplazar. **Desventajas**: alto consumo de energía y vida útil corta.

2. **\*Baterías\***: Las baterías son la fuente de energía para la linterna. Pueden ser:

- **\*Baterías Alcalinas\***: Son las más comunes y ofrecen una buena relación entre costo y rendimiento. **Ventajas**: bajo costo y amplia disponibilidad. **Desventajas**: pueden tener una vida útil corta

# análisis histórico

La historia de la linterna se remonta al siglo XIX, con orígenes en las lámparas de aceite y velas, que fueron reemplazadas por linternas eléctricas que utilizaban pilas y bombillas. La primera linterna eléctrica práctica, inventada por David Misell, utilizaba pilas de zinc-carbono y una bombilla incandescente. Con el tiempo, las linternas evolucionaron, incorporando bombillas halógenas, linternas recargables y, finalmente, las linternas LED, que son más brillantes, eficientes y duraderas.