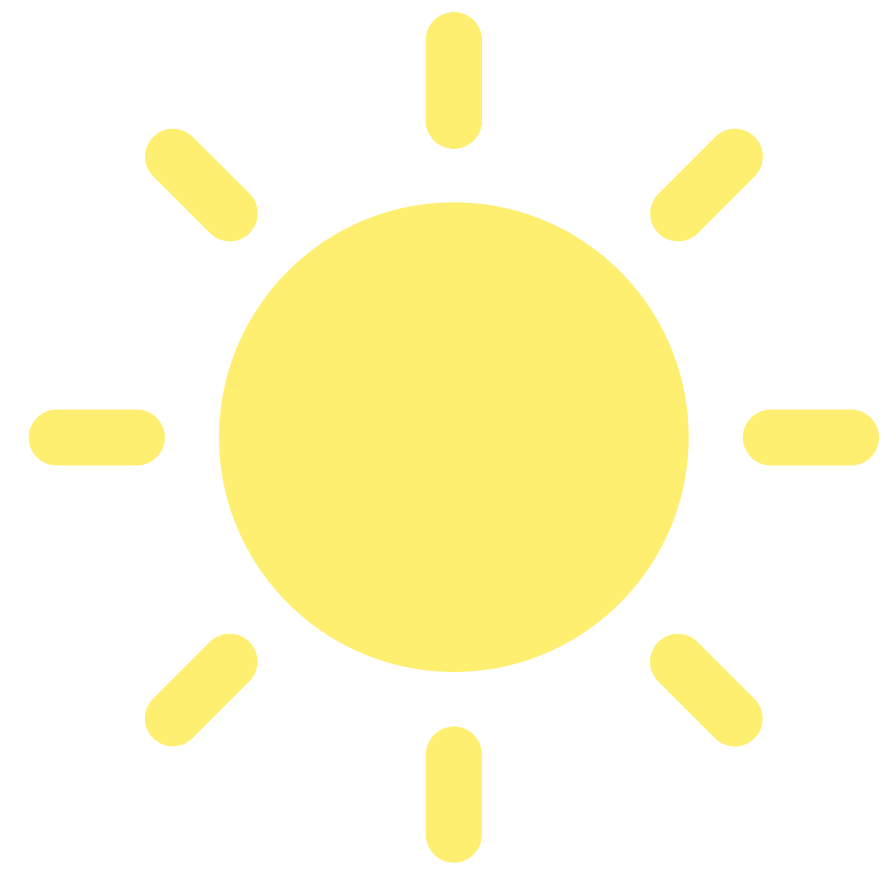


# Horno solar

Agustín Acuña, Martín Hechenleitner,  
Sebastián Pavez, Magdalena Cerda.



## Preguntas y respuestas



¿Qué es una cocina u Horno solar?

El horno solar es un artefacto doméstico que funciona con energía solar, su característica principal es que permite cocinar los alimentos a temperaturas más bajas que por métodos convencionales, lo cual tiene efectos beneficiosos en el sabor y en la calidad nutricional de las preparaciones.

Modelo escogido (cocina u horno solar)

Horno solar.

Materiales.

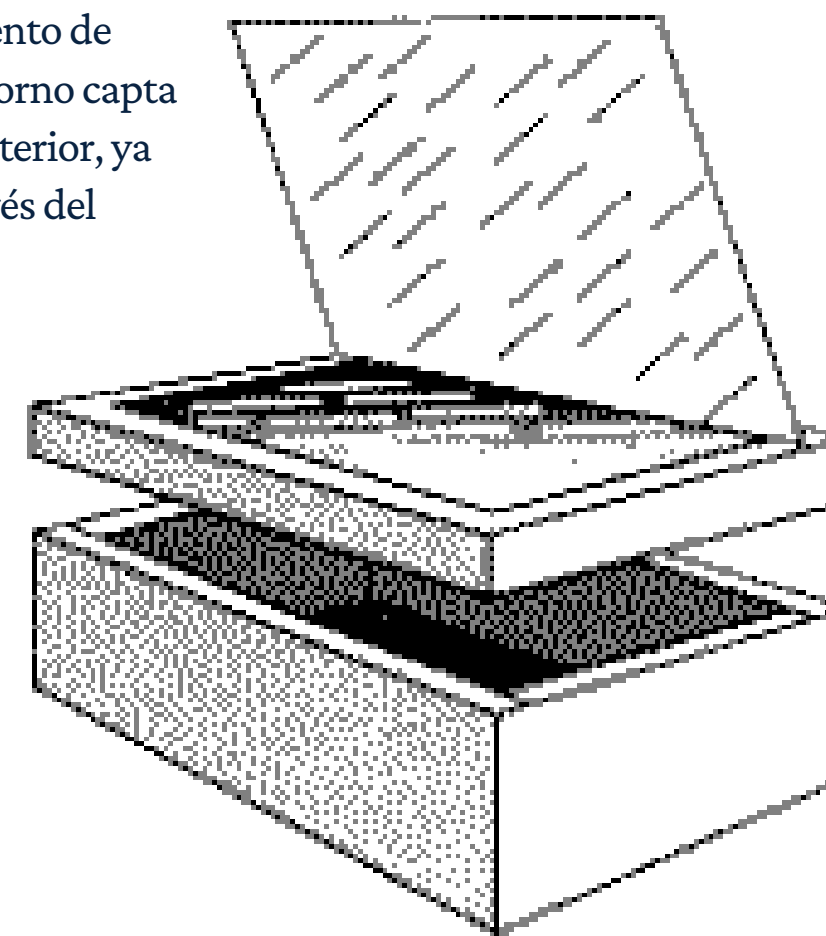
1.Una caja de pizza. Si no tienes una, cualquier caja rectangular de cartón puede funcionar. 2.Un lápiz o pluma 3.Regla 4.Cuchillo multiusos o navaja 5.Papel aluminio 6.Plástico transparente para envolver 7.Cinta adhesiva (si es cinta de electricista, mejor) 8.Una hoja de papel negro 9.Un día soleado.

¿Cómo funciona? (explicación física de su funcionamiento)

Los rayos solares tienen una longitud de onda que les permite atravesar sin dificultad la cubierta transparente del horno. En el interior, la energía luminosa es transformada en energía térmica (calor) por la placa absorbidora.

¿Cómo funciona? (explicación de mecanismos para su funcionamiento)

El funcionamiento de este tipo de hornos solares se basa en tres principios: el del efecto invernadero, la concentración de la luz solar y en el aislamiento de calor. Básicamente, el horno capta los rayos del sol en su interior, ya que los deja pasar a través del cristal



¿Por qué recomendarías su uso? (ventajas y desventajas, beneficios económicos, físicos y ecológicos, lugares para usar)

Ventajas:

El sol es gratis y está en todas partes. El horno solar es de bajo costo. No contamina el medio ambiente. No emite humo y por consiguiente no deja hollín en las ollas o utensilios de cocina. Es más seguro, se evita el riesgo de incendio o los asociados a la inhalación del humo.

Desventajas:

Es solo para días soleados. No se puede cocinar en la noche, en días muy nublados o con lluvia. La cocción demora más. Con este sistema solo se pueden cocinar dos comidas al día. La del medio día y la de la tarde. No se pueden freír alimentos. Excepto en los diseños parabólicos. Existe rechazo a cocinar fuera de la casa. Esta es una fuerte desventaja que impide un uso más extendido.

Imágenes que permitan explicar o exponer tu trabajo escogido (horno o cocina solar)

