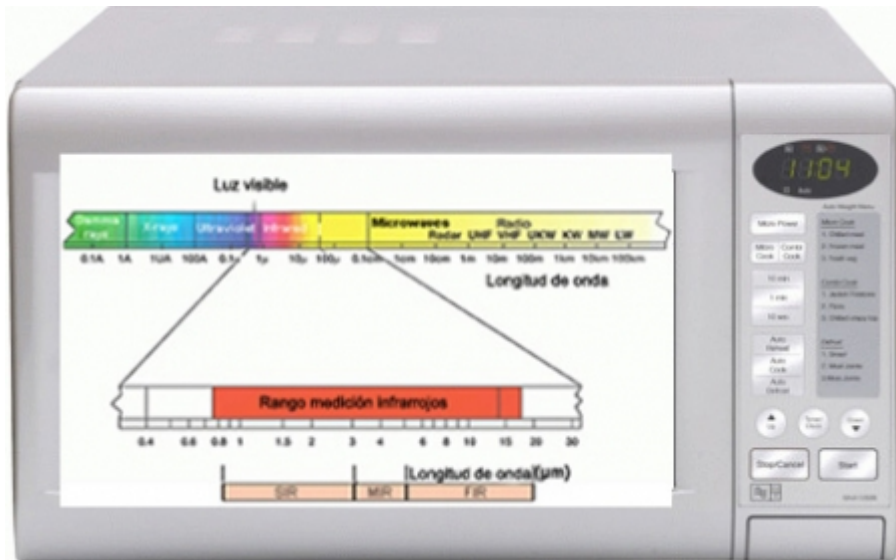


Radiación infrarroja en el espectro de ondas



El espectro electromagnético

En términos físicos, las ondas electromagnéticas son oscilaciones que se propagan en campos eléctricos y magnéticos.

La onda electromagnética más corta es la radiación cósmica, cuya longitud de onda es aprox. 10-15 m.

A partir de ahí, el espectro electromagnético se extiende en todo el rango hacia corrientes de baja frecuencia con longitudes de onda de hasta 107 m.

Ejemplo de radiación microondas:

¿Conoce de qué forma funciona un horno microondas y porqué se le llama así?

Respuesta: Nos referimos a este tipo de horno como microondas porque el alimento se calienta mediante ese tipo de radiación.

El contenido en agua del alimento se estimula gracias a la longitud de onda y frecuencia de dicha radiación.

El calor que se produce responde a un calentamiento por fricción como resultado de la reorientación constante de las moléculas de agua en el campo alternante eléctrico del horno.

La longitud de onda de la radiación microondas se sitúa entre 1 mm y 1 m y por tanto es mucho mayor que la radiación infrarroja.

[Mapa del sitio](#)

© Copyright 2018 - Testo Argentina SA

[Información legal](#)

URL del envío:<http://academiatesto.com.ar/cms/radiacion-infrarroja-en-el-espectro-de-ondas>