



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Universidad de Chile

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

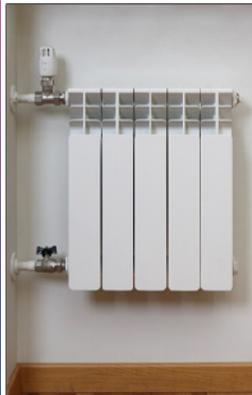
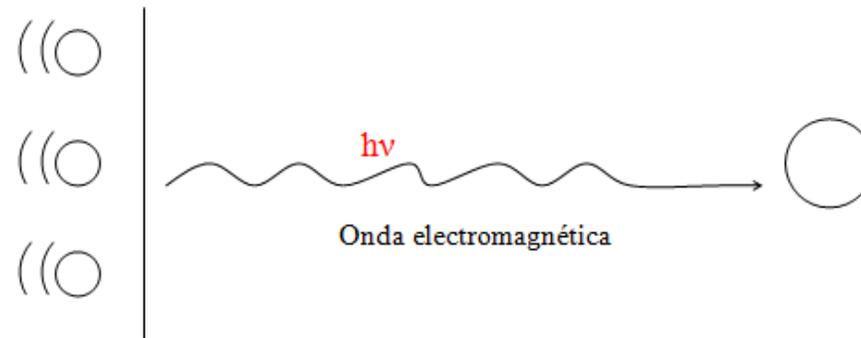
Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología

Transferencia de Calor por radiación



Radiación térmica

- Se hace importante a altas temperaturas.



Radiación térmica

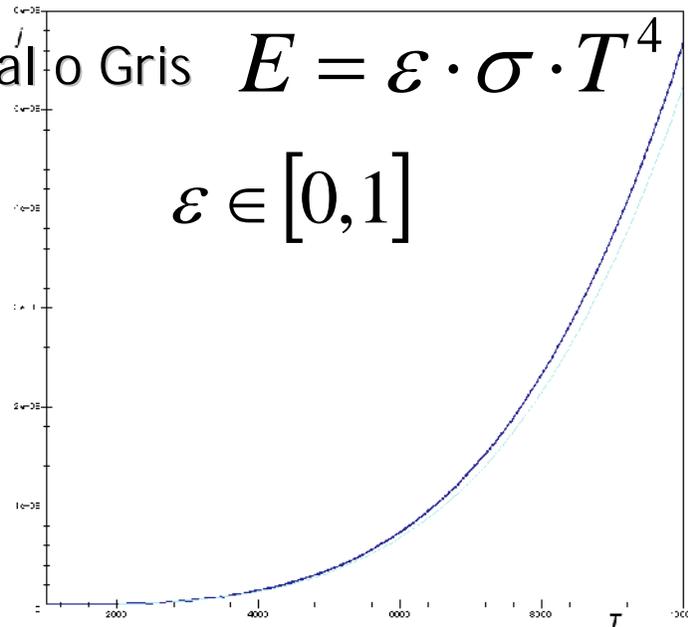
➤ Ley de Stefan-Boltzmann.

- Cuerpo Negro $E = \sigma \cdot T^4$

$$\sigma = 5,67 \cdot 10^{-8} \left[W / m^2 K^4 \right]$$

- Cuerpo Real o Gris $E = \varepsilon \cdot \sigma \cdot T^4$

$$\varepsilon \in [0,1]$$



Equipo

➤ GUNT WL 362.

