

**TEORÍA 2º PARCIAL, 2013****FALTA LA CUESTION LARGA DE LAS PAREDES Y EL TABIQUE**

- a) La radiación de microondas es parte de la radiación térmica.
- b) Los seres humanos emiten radiación en el espectro visible.
- c) Las superficies con rugosidad cero producen radiación difusa.
- d) La radiación que abandona una superficie i que intercambia calor con otra superficie j puede expresarse mediante la ecuación:

$$Q_{ij} = A_i \cdot F_{ij} \cdot \varepsilon_i \cdot \sigma \cdot (T_i^4 - T_j^4)$$

- e) Es posible sentir más frío en invierno que en verano aunque la temperatura de la habitación sea la misma en ambas estaciones.
- f) La radiosidad de una superficie i opaca, difusa y gris se puede expresar como:

$$J_i = \varepsilon_i \cdot E_{Ni} + (1 - \varepsilon_i) \cdot G_i$$

- g) En los cambiadores de carcasa y tubos se utilizan tabiques deflectores para aumentar el tiempo que tarda en atravesar el cambiador el fluido que circula por carcasa.
- h) En un cambiador de placas y marcos, si el espesor de la pared es despreciable se puede asumir que  $h' \approx h''$
- i) La fuerza impulsora en un cambiador de calor en el que ambos fluidos cambian de fase permanece constante.
- j) En los cambiadores de placas y marcos puede asumirse que  $F_T = 1$