

1. La ecuación general de conducción de calor esta compuesta por los siguientes términos:

- A) Conducción, convección y radiación.
- B) Los términos que corresponden a la generación de energía y almacenamiento de energía.
- C) Los términos que corresponden a la generación de energía y conducción.
- D) Los términos que corresponden a la generación de energía, almacenamiento de energía y al flujo de energía.

2. En el caso de un cerramiento semitransparente la radiación incidente puede ser...

- A) almacenada y transmitida.
- B) almacenada, absorbida y reflejada.
- C) absorbida, transmitida y reflejada.
- D) absorbida o reflejada, depende del material.

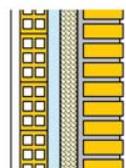
3. Es necesario realizar el análisis en régimen transitorio para considerar...

- A) todos los mecanismos de transmisión de calor.
- B) la inercia térmica.
- C) la radiación solar.
- D) el término de generación de calor en la ecuación general de conducción de calor.

4. Calcúlese la transmitancia térmica del cerramiento de la figura.

- A) 0.42 W/(m<sup>2</sup>·K)
- B) 0.54 W/(m<sup>2</sup>·K)
- C) 1.86 W/(m<sup>2</sup>·K)
- D) 2.39 W/(m<sup>2</sup>·K)

Capa	Espesor (m)	λ (W/m·K)
Yeso	0.015	0.300
Fabrica de LHD	0.08	0.375
Cámara de aire	0.02	-
Aislante	0.04	0.032
Raseo hidrófugo	0.01	1.000
Fabrica de LCV	0.115	0.694



5. En el caso un problema de análisis de la conducción de calor en régimen transitorio, la solución exacta al problema se alcanza cuando el método utilizado es...

- A) basado en la aproximación de la solicitudes.
- B) basado en la aproximación de la solicitudes y analítico.
- C) analítico.
- D) numérico.