

Check List Evaluación Tema 5.1. Transferencia de calor.

- Diferencio entre conducción y convección.
- Diferencio entre convección natural y convección forzada.
- Entiendo todos los términos (y sus unidades) de la ecuación de Fourier.
- Se aplicar la ecuación diferencial de la expresión de Fourier a diferentes geometrías.
- Entiendo el concepto de h (coeficiente de transmisión de calor por convección) y cómo se define a partir del concepto de capa límite de Prandtl.
- Entiendo el procedimiento para calcular h a partir de Nu, Pr, Gr y Re.
- He practicado el uso de prontuarios para obtener la relación entre Nu, Pr, Gr y Re para cada caso concreto estudiado.
- Sé identificar cuándo un sistema de paredes está colocado en serie y cuándo en paralelo.
- Entiendo que cuando un sistema de paredes está en serie se mantienen iguales los flujos de calor (los individuales y el total) y las áreas.
- Entiendo que cuando un sistema de paredes está en paralelo el flujo de calor total es la suma de los flujos de calor individuales.
- Sé deducir la expresión del coeficiente global de transmisión de calor (U) para una combinación de paredes en serie.
- Sé utilizar la expresión $\dot{q} = U \cdot A \cdot \Delta T$.