
PLAN DE CAPACITACIONES BÁSICAS "EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE"

Temática: **CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE**

Profesional de la SEE: Ing. Florencia Donnet

Temario:

- Balance Energético Nacional. Conversión a energía primaria. Consumo del sector residencial. Fundamentos de termodinámica. 1º Principio de la Termodinámica. 2º Principio de la Termodinámica. Conversión de la energía. Principios básicos de transferencia de calor y masa. Modelo eléctrico equivalente. Radiación solar.
- Modelos de balance térmico. Modelos dinámicos, cuasi estacionarios y estacionarios. Modelos a parámetros concentrados y a parámetros distribuidos. Delimitación de zonas térmicas. Envolvente. Cálculo de transmitancias. Coeficiente global de intercambio. Inercia térmica. Constante de tiempo.
- Balance térmico para meses de invierno. Período de calefacción. Pérdidas por transmisión a través de la envolvente. Pérdidas por transmisión a través del terreno. Pérdidas por radiación a la bóveda. Pérdidas por infiltraciones y ventilación. Aportes térmicos gratuitos internos. Aportes solares. Factor de utilización de los aportes térmicos gratuitos. Instalaciones de calefacción. Conversión a energía primaria y obtención del indicador específico.
- Balance térmico para meses de verano. Período de refrigeración. Pérdidas por transmisión a través de la envolvente. Pérdidas por transmisión a través del terreno. Pérdidas por radiación a la bóveda. Pérdidas por infiltraciones y ventilación. Aportes térmicos gratuitos internos. Aportes solares. Factor de utilización de las dispersiones térmicas. Instalaciones de calefacción. Conversión a energía primaria y obtención del indicador específico.
- Requerimiento de agua caliente sanitaria. Instalaciones de producción de agua caliente sanitaria.
- Requerimiento de energía eléctrica para iluminación.

Lugar, fecha y horario de la actividad:

Colegio de Arquitectos Distrito 1: San Martín 1754, Ciudad de Santa Fe
DPTO. LA CAPITAL / REGION 3 – SANTA FE
Martes 21 de marzo de 2017, 18 a 20 hs.

Inscripciones al Tel: 0342 - 4582003