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. 1° Principio de la Termodinámica. 2° 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:

TUNEL CAD2: Córdoba 954 – Subsuelo 1 (Galería Pasaje PAN)
DPTO. ROSARIO / REGION 4 – ROSARIO

Jueves 23 de marzo de 2017, 18 a 20 hs.

Contacto: Comisión Desarrollo Sostenible / Colegio Arquitectos – Distrito 2