



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Evaluación Energética en Edificios

TEMARIO

Unidad I: Introducción al curso, con práctica

Unidad II: Revisión de los sistemas mecánicos, eléctricos y de iluminación de un edificio

Unidad III: Introducción a la medición y evaluación energética de edificios / benchmarking

Unidad IV: Análisis preliminar de uso de energía (Preliminary Energy Use Analysis - PEA)

Unidad V: Medición y monitoreo del rendimiento de edificios

Unidad VI: Revisión "Walk-through"

Unidad VII: Calidad del ambiente interior (IEQ)

Clase VIII: Medidas de Eficiencia Energética (EEM) - Cálculos de Ingeniería

Unidad IX: Medidas de Eficiencia Energética (EEM) - Oportunidades e Impactos

Unidad X: Informes

CRONOGRAMA DE CLASES

- Clase 1: Unidad I: Introducción al curso y práctica.
- Clase 2: Unidad II: Sistemas mecánicos (Parte I)
- Clase 3: Unidad II: Sistemas mecánicos (Parte II)
- Clase 4: Unidad III: Introducción a la medición y evaluación energética de edificios / Benchmarking.
- Clase 5: Unidad IV: Análisis preliminar de uso de energía.

- Clase 6: Unidad V: Mediciones y monitoreo; Unidad VI: Walk-through”.
- Clase 7: Unidad II: Sistemas de iluminación; Unidad VII: Calidad del ambiente interior.
- Clase 8: Unidad VIII: Medidas de eficiencia energética – Cálculos de ingeniería.
- Clase 9: Unidad IX: Medidas de Eficiencia Energética (EEM) – Oportunidades e Impactos.
- Clase 10: Trabajo de Campo.
- Clase 11: Práctica sobre el trabajo de campo.
- Clase 12: Unidad X: Informes y Consultas para examen y trabajo de aprobación.
- Clase 13: Evaluación final y cierre del curso

Las clases descritas se llevarán a cabo a través de aulas virtuales, excepto la clase prevista como nro. 10, que se realizará en un edificio, junto al docente, donde los alumnos experimentarán cómo se lleva a cabo el recorrido indicado como trabajo de campo. Para aquellos alumnos que no puedan participar personalmente de la experiencia, se subirá el material al campus virtual del curso.