



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Trabajos y aportes de la Facultad de Ingeniería

Taller Nacional sobre Indicadores de
Eficiencia Energética – DNETN - CEPAL

Montevideo, 3 y 4 de junio de 2010



Instituto de Ingeniería
Eléctrica
Departamento de Potencia



Grupo de Fotometría e Iluminación

Convenios con la Intendencia Municipal de Montevideo sobre Alumbrado Público (1996 a la fecha)

Asesoramiento en temas relacionados con el alumbrado incluyendo especificación y control de calidad de suministros, eficiencia energética y la remodelación del Laboratorio

Laboratorio de ensayos

Equipado con equipos de última generación realiza ensayos según normas internacionales de lámparas, luminarias y accesorios.

Este laboratorio realizará el etiquetado energético de lámparas, previa complementación de su equipamiento dentro del Programa Nacional de Eficiencia Energética.



Laboratorio de Fotometría e Iluminación

- Seis Salas de Ensayos
 - Sala de caracterización eléctrica y fotométrica de lámparas
 - Sala de envejecimiento de lámparas
 - Sala de caracterización fotométrica de luminarias
 - Sala de medida de balastos, ignitores y condensadores
 - Sala de ensayos de índice IP y mecánicos
 - Sala de etiquetado de lámparas fluorescentes compactas (en construcción)

Sala de Caracterización Fotométrica de Luminarias

Goniofotómetro de Ángulos C, Gamma



Sala de Caracterización Fotométrica y Eléctrica de Lámparas

Esfera de Ulbricht



Caracterización eléctrica y fotométrica de lámparas



Ensayos ofrecidos

- Luminarias (distribución de intensidad luminosa y grado IP)
- Lámparas de Mercurio alta presión (norma IEC 60188)
- Lámparas de Sodio alta presión (norma IEC 60662)
- Balastos para lámparas de descarga de alta presión (normas IEC 60922, 60923)



Proyectos con financiación PDT/BID

Participación en el Proyecto liderado por Facultad de Ciencias: Construcción de ánodos estables para celdas de combustible de metanol. Regulación y optimización de la potencia entregada

Alumbrado público eficiente: Regulador de flujo lumínico de bajo costo y compatible con requerimientos sobre la calidad de energía eléctrica

Simulador del Sistema Eléctrico de Energía de Uruguay



Grupo Calidad de la Energía Eléctrica

Eficiencia energética de convertidores de energía incluidos los transformadores convencionales, motores y baterías.

Compatibilidad Electromagnética, impacto de los armónicos en las redes eléctricas y sus componentes, pérdidas térmicas y eficiencia energética asociada.

Propuesta de reglamentación referida a las perturbaciones en las redes eléctricas de distribución.

Grupo de Mercados Eléctricos y Generación Distribuida

Estudio de tarifas eficientes para la generación conectada a las redes de distribución:

- Incentivos a la disminución de pérdidas en las redes (tarifas nodales para distribución)
- Incentivos a la disminución del uso e inversiones en la red (desarrollo de la metodología Amp-mile)

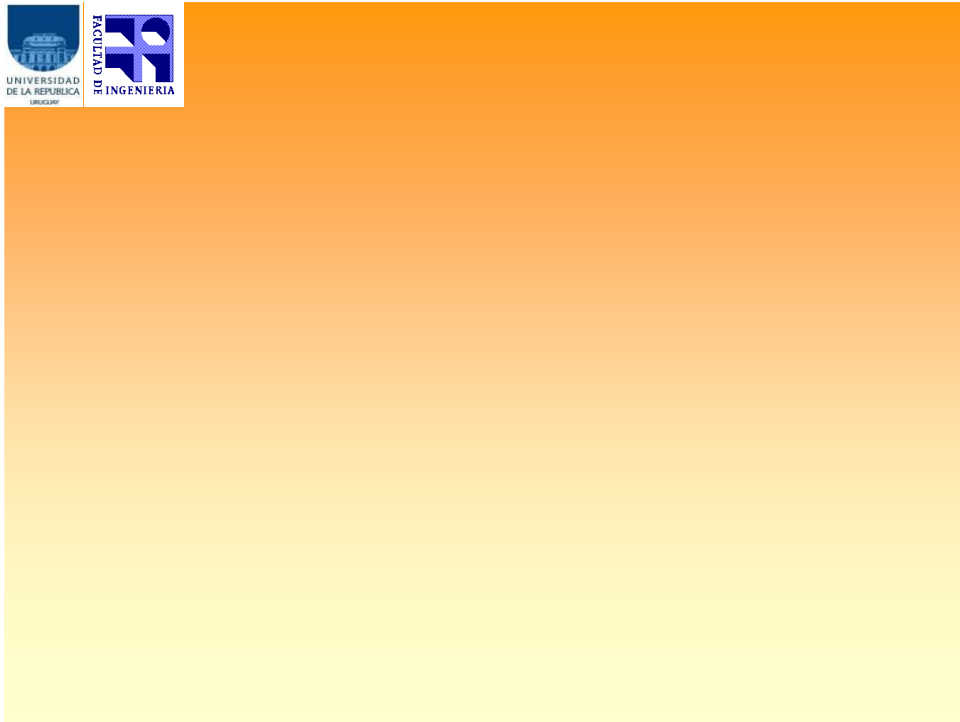
Cursos de Postgrado

Ya dictado:

Conservación de la energía: Eficiencia energética de equipamientos e instalaciones eléctricas

A dictarse:

Tanto en el Diploma en Sistemas Eléctricos de Potencia como en la Maestría en Ingeniería de la Energía, está previsto el dictado de cursos sobre eficiencia energética.



ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: '~

STACK: