



**ASOCIACIÓN DE INGENIEROS UNIVERSITARIOS MECÁNICOS ELECTRICISTAS, A. C.  
( AIUME ),**

Estimado Compañero Miembro de AIUME:

Adjunto con mucho gusto le estamos enviando para agradecerle y solicitarle su participación, así como para la difusión, de la **Convocatoria del XXIV Certámenes Nacionales de Tesis 2007 – 2008**, Patrocinados por el Instituto de Investigaciones Eléctricas, la Comisión Federal de Electricidad y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica.

Para cualquier duda o aclaración, favor de dirigirse con la Ing. Aline Hernández.

Reciba un cordial y afectuoso saludo.

**AIUME, A.C.**

# XXIV

## Certámenes Nacionales de Tesis 2007-2008



El Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) invitan a los egresados de licenciatura, maestría y doctorado de ingenierías y carreras afines, a inscribir sus tesis en los XXIV Certámenes Nacionales de Tesis.

El objetivo de estos certámenes es reconocer a los mejores trabajos de tesis, cuyo tema esté incluido en alguna de las cuatro especialidades siguientes :

### GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. Turbomaquinaria
2. Generadores de vapor
3. Termofluidos: flujos de dos fases
4. Combustión, lechos fluidizados y gasificación de combustibles
5. Sistemas de limpieza de gases de combustión
6. Separación y captura de CO<sub>2</sub> en sistemas de combustión
7. Sistemas de refrigeración
8. Energías alternas
9. Cogeneración y ciclos combinados
10. Corrosión y extensión de vida útil
11. Impacto ambiental de centrales generadoras

### INFORMÁTICA Y CONTROL

1. Control de equipos primarios
2. Sistemas de control distribuido
3. Adquisición de datos en tiempo real
4. Sistemas de telecomunicaciones: redes, dispositivos, protocolos, etc.
5. Simuladores para entrenamiento y emuladores de prueba
6. Sistemas expertos
7. Sistemas avanzados de capacitación por computadora, basados en tecnologías de multimedia, agentes inteligentes, Web, Internet2, realidad virtual, etc.
8. Sistemas inteligentes para supervisión, detección de fallas, diagnóstico, restauración y predicción en línea de los procesos asociados con la generación, la transmisión y la distribución de la energía eléctrica
9. Sistemas de administración de tecnología y portales corporativos con tableros de control y ambientes de colaboración en plataformas Web
10. Sistemas informáticos operativos o gerenciales, con acceso vía dispositivos inalámbricos móviles

### REQUISITOS

Las tesis o proyectos terminales presentados en examen profesional dentro de las siguientes fechas:

**Del 1 de mayo de 2006 al 31 de diciembre de 2008**

- \* Los participantes deben ser egresados de instituciones mexicanas de educación superior.
- \* Las tesis o proyectos terminales debieron ser requisito para la obtención del grado de licenciatura, maestría o doctorado.
- \* Las tesis deben ser trabajos aplicables a la industria y sector eléctricos.

**CIERRE DE INSCRIPCIONES**  
*31 de marzo de 2009*

### USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

1. Mejora e innovación de procesos
2. Sistemas de iluminación
3. Administración de la demanda
4. Equipos y dispositivos ahorradores de energía
5. Electrodomésticos
6. Metodologías de diagnósticos energéticos
7. Sistemas electromotrices
8. Sistemas de aire acondicionado y refrigeración
9. Sistemas de bombeo y compresión
10. Nuevas tecnologías

### REDES ELÉCTRICAS

1. Sistemas eléctricos de potencia
2. Líneas de transmisión
3. Máquinas eléctricas rotatorias
4. Transformadores
5. Instalaciones eléctricas industriales
6. Calidad de la energía
7. Planeación (expansión y operación) de la generación y la transmisión
8. Planeación (expansión y operación) de la distribución
9. Mercados de energía

### RECONOCIMIENTOS

Se otorgarán reconocimientos al primer y segundo lugar de licenciatura, maestría y doctorado en cada una de las cuatro especialidades.

Para los primeros lugares se publicarán los resúmenes de sus tesis en la revista especializada del IIE.

Adicionalmente se dará un reconocimiento especial a aquel trabajo de tesis de posgrado participante en la categoría de Energías Alternas, que presente alguna innovación que de aplicarse, mejore la eficiencia energética.

### INSCRIPCIONES Y MAYORES INFORMES

Instituto de Investigaciones Eléctricas  
Gerencia de Evaluación del Desempeño  
Calle Reforma 113, colonia Palmira, C.P. 62490, Cuernavaca, Morelos, México.  
Ing. Aline Hernández López  
Teléfonos: (01 777) 3.62.38.44, conmutador 3.62.38.11 ext. 7173  
y fax (01 777) 3.62.38.45  
Correo electrónico: ahl@iie.org.mx  
www.iie.org.mx