



Universidad Técnica Federico Santa María
Departamento de Electrónica

**Invitación a conferencias (español),
Prof. Dr.-Ing. Werner Michel, FH Darmstadt, Alemania**

Conferencia 1: FACTS- Sistemas flexibles de transmisión de Corriente Alterna
Lunes 29 de septiembre de 2003, 14:00 Hrs., Auditorio de Electrónica

El aumento creciente de transmisión de energía eléctrica por líneas existentes, el aumento de presión económica como consecuencia de la liberación de los mercados y los grandes avances en el desarrollo de semiconductores de alta potencia han conducido a un progreso considerable en el uso de circuitos de electrónica de potencia en redes eléctricas. Los sistemas FACTS son una solución para alcanzar una transmisión confiable y estable por medio de la electrónica de alta potencia. Se incluye una variedad de soluciones que ofrecen nuevas posibilidades en la transmisión y control del flujo de energía eléctrica.

Conferencia 2: Energías renovables en Alemania
Lunes 6 de octubre de 2003, 14:00 Hrs., Auditorio de Electrónica

El aumento de la demanda de energía, especialmente de la energía eléctrica, el conocimiento de que nuestros recursos energéticos no son infinitos y consideraciones ambientales, han conducido a una conciencia ecológica muy fuerte en Alemania. La consecuencia es una promoción de energías renovables por actos legislativos e incentivos económicos. Alemania hoy es el líder del mundo en la producción de molinos de viento y en la generación eólica de energía eléctrica. Las nuevas tecnologías como plantas costeras están en desarrollo y se apoyan también otras formas de energías renovables basadas en energía fotovoltaica, biomasa y celdas de combustibles.

Breve reseña del Profesor Dr.-Ing. Werner Michel, FH Darmstadt, Alemania

El profesor Michel nació en Siegen, Alemania, en 1951. Obtuvo el título de Ingeniero diplomado (1977) y el grado de Doctor en Ingeniería eléctrica en la Technische Hochschule Darmstadt (1982), donde trabajó como asistente científico en el Instituto de Accionamientos y Electrónica de Potencia con el profesor Robert Jötten. Posteriormente se desempeñó en la firma MAN-Roland Printing Machines, Offenbach, como director del departamento de investigación y desarrollo (I+D) de automatización de máquinas de imprenta (1982/88). Luego, trabajó en la firma Quick-Rotan Elektromotoren GmbH, Darmstadt, (accionamientos y control de máquinas industriales de costura), ocupando el cargo de director del departamento de I+D (1988/93). Desde 1994 es Profesor en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Tecnologías de Información de la University of Applied Sciences FH Darmstadt, donde desarrolla actividades académicas incluyendo trabajos de desarrollo con empresas. Sus áreas de interés son automatización y sistemas industriales. Ha dictado cursos invitados en la Universidad Técnica de Wroclav, Polonia, en el Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Portugal y en la Universidad de Zaragoza, España. Actualmente realiza una pasantía de semestre sabático en el marco del programa de profesores visitantes del Depto. de Electrónica de la UTFSM y colaboración con el proyecto FONDEF I-1081: "Monitoreo para optimización de Procesos y Calidad de Servicio Eléctrico de sistemas industriales con convertidores de potencia".