

ELECTRO - NOTAS

1. Proyectos de Doctorado

En la actualidad se han iniciado dos proyectos de Doctorado en Ingeniería Eléctrica.

El primero, a cargo de la profesora Martha Cecilia Amaya, tiene como objetivo principal determinar, mediante el método de los elementos finitos, las funciones de saturación de los parámetros del modelo matemático de un generador sincrónico de polos salientes, dependientes del porcentaje de carga y el factor de potencia. La validación se realizará mediante ensayo de estado estable y transitorio de un generador de 4KVA, 127/220 V., 60 Hz, 1200rpm del Laboratorio de Máquinas de la Universidad.

El segundo, a cargo de la profesora Gladys Caicedo Delgado, consiste en desarrollar un nuevo método computacional para optimizar, mediante reconfiguración, las pérdidas técnicas en un sistema de distribución de energía eléctrica. Los resultados se simularán sobre el sistema de distribución de Buenaventura.

2. Reforma de los Programas Académicos

Los Programas Académicos de pregrado de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica se han actualizado y modernizado para enfrentar adecuadamente los retos del nuevo milenio. Los aspectos fundamentales que incluye la reforma son: actualización de los cursos teóricos y de laboratorio, contenidos y metodología, adecuación de las áreas transversales, inclusión de formación avanzada en inglés y nuevas tecnologías informáticas, reglamentación de la práctica profesional y el proyecto de grado.

Adicionalmente, los programas incorporan las nuevas exigencias y reglamentaciones de la Universidad y del Gobierno Nacional en cuanto al número de créditos y las áreas de composición del pensum.

3. Proyecto SIAFI

La Facultad de Ingeniería está desarrollando un sistema para facilitar la gestión y la administración de sus Programas Académicos. El programa SIAFI (Sistema de Información Académico de la Facultad de Ingeniería) permite consultar por Internet las fichas académicas de los estudiantes, actualizar sus datos, obtener el pensum vigente, consultar los proyectos de grado, las calificaciones, obtener estadísticas, consultar equivalencias, elaborar certificaciones y constancias, etc. SIAFI es un sistema modular, distribuido, escalable y de fácil mantenimiento.

4. Capacidad de Energía en Colombia, al año 2001

CAPACIDAD EFECTIVA NETA DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL						
ENERGÉTICO	PRIVADO		PÚBLICO		TOTAL	
	MW	%	MW	%	MW	%
Carbón	406.00	3.1%	314.00	2.4%	720.00	5.5%
Gas	2,275.10	17.3%	1,309.00	9.9%	3,584.10	27.2%
Hidro	4,424.80	33.6%	4,438.68	33.7%	8,863.48	67.3%
Total	7,105.90	54.0%	6,061.68	46.0%	13,167.58	100.0%

* Incluye las empresas en proceso de privatización. Fuente UPME

5. Capítulo Estudiantil IEEE de Univalle

Los estudiantes de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica constituyeron un capítulo de la IEEE obteniendo el reconocimiento oficial de la IEEE internacional y de la Universidad. Como consecuencia de ello sus afiliados obtendrán beneficios tales como información permanente y actualizada de los avances científicos, descuentos en publicaciones, seminarios, cursos. Tendrán igualmente apoyo en las actividades que realicen de la organización a nivel mundial.

6. Programa de Jóvenes Investigadores de Colciencias

El objetivo es propiciar un primer acercamiento de jóvenes talentos con el que hacer de la ciencia mediante su vinculación a grupos de investigación y desarrollo tecnológico de reconocida trayectoria, a través de becas - pasantía de «aprender haciendo».

Estrategias de largo plazo.

- Relación con los centros y grupos de investigación y desarrollo tecnológico, por medio de los cuales se convoca el talento nacional y se abre un primer espacio de investigación.
- Identificación de jóvenes talentos graduados para ubicarlos en centros y grupos de investigación y desarrollo tecnológico de reconocida trayectoria.
- Búsqueda de jóvenes universitarios con potencial para la investigación. [1]

Prof. José Antonio Abadía N.

Director Programa de Ing. Eléctrica
abadia@eiee.univalle.edu.co

5