

FICHA ACADÉMICA
PROF. MARISOL DÁVILA

1. DATOS PERSONALES

- a. **Nombres y Apellidos:** Marisol Dávila Calderón.
- b. **Lugar y fecha de Nacimiento:** Mucurubá
- c. **Nacionalidad:** Venezolana
- d. **Cédula de Identidad:** V-10.107.821
- e. **Dirección y teléfono de habitación:** Mérida- Venezuela. Teléfono: +58-274-2661028, +58-414-9788328
- f. **Dirección y teléfono de oficina:** Sector La Hechicera, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Potencia, Mérida, Estado Mérida, Tlf.: 0274-2402892
- g. **Idiomas:** Español, Inglés.

2. ESTUDIOS DE PREGRADO

- a) **Institución:** Universidad de Los Andes.
- b) **Título Obtenido:** Ingeniero Electricista.
- c) **Año de egreso:** Noviembre 1993.

3. ESTUDIOS DE POSTGRADO

a) **Maestría:**

- ☼ **Institución:** Centro de Investigación y Estudio Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Guadalajara, México.
- ☼ **Grado Obtenido:** Maestra en Ciencias, en la especialidad de Ingeniería Eléctrica.
- ☼ **Año de graduación:** Agosto 2002.

b) **Doctorado:**

- ☼ **Institución:** Centro de Investigación y Estudio Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Guadalajara, México.
- ☼ **Grado Obtenido:** Doctora en Ciencias, en la especialidad de Ingeniería Eléctrica.
- ☼ **Año de graduación:** Junio 2005.

4. OTROS ESTUDIOS

- ☼ **Institución:** Universidad Autónoma de Nuevo León.
- ☼ **Lugar y Año:** Monterrey, Nuevo León México, Mayo 2003.
- ☼ **Nombre del Curso:** Protección a los Sistemas de Potencia.

- ☼ **Institución:** Inglés Individual
- ☼ **Lugar y fecha:** Guadalajara, Jalisco, México, Febrero 2003 – Febrero 2004.
- ☼ **Nombre del curso:** Inglés.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Postgrado de Matemática Aplicada, Facultad de Ingeniería.
- ☼ **Lugar y Año:** Mérida, Venezuela, Febrero a Julio 2000.
- ☼ **Nombre del Curso:** Introducción a los Sistemas Dinámicos Lineales.
- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Vicerrectorado Académico.
- ☼ **Lugar y Año:** Mérida, Venezuela, Noviembre 1999.

- ☼ **Nombre del Curso:** Programa de Actualización de Los Docentes (PAD).
- ☼ **Duración:** 120 horas de formación académica y 120 horas de formación en el área de Diseño de Redes de Potencia.

- ☼ **Institución:** Alianza Francesa de Mérida.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida, Venezuela, Agosto 1999.
- ☼ **Nombre del Curso:** Francés Nivel I.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Postgrado de Matemática Aplicada, Facultad de Ingeniería.
- ☼ **Lugar y Año:** Mérida, Venezuela, Marzo-Junio 1999.
- ☼ **Nombre del Curso:** Computación y métodos numéricos.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida- Venezuela, Marzo 1999.
- ☼ **Nombre del curso:** Transferencia de los Procesos Básicos del pensamiento a otras Asignaturas.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida – Venezuela, Octubre de 1998.
- ☼ **Nombre del Curso:** Tutorial sobre Optimización de punto interior en ingeniería de Sistemas de Potencia.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida – Venezuela, Septiembre 1998
- ☼ **Nombre del Curso:** Procesos Básicos del Pensamiento.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida – Venezuela, Febrero 1998.
- ☼ **Nombre del Curso:** Taller de Evaluación.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida – Venezuela, Julio 1996.
- ☼ **Nombre del Curso:** Taller sobre Gerencia y Pensamiento Creativo.

- ☼ **Institución:** Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre UNEXPO.
- ☼ **Lugar y fecha:** Barquisimeto Estado Lara – Venezuela. Mayo – Julio 1995.
- ☼ **Nombre del Curso:** Planificación de Redes de Distribución.

- ☼ **Institución:** Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre UNEXPO.
- ☼ **Lugar y fecha:** Barquisimeto Estado Lara – Venezuela, Mayo – Julio 1995.
- ☼ **Nombre del Curso:** Protección a los Sistemas Industriales.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida – Venezuela, Julio 1994.
- ☼ **Nombre del Curso:** I Taller sobre la enseñanza de la Ingeniería Eléctrica.
- ☼ **Institución:** Programa de Actualización Docente, Convenio Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela con la Universidad de la Habana – Cuba.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida – Venezuela, Junio 1994.
- ☼ **Nombre del Curso:** Psicopedagogía de los Medios de Enseñanza.

- ☼ **Institución:** Programa de Actualización Docente, Convenio Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela con la Universidad de la Habana – Cuba.
- ☼ **Lugar y fecha:** Mérida- Venezuela, Junio 1994.
- ☼ **Curso:** Planeamiento y Organización de la Asignatura.

5. EXPERIENCIA

a) **Clasificación en el escalafón universitario:** Profesora Agregado

b) **Como profesor de pregrado:**

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- ☼ **Fecha:** Desde 01 de Febrero de 1994 hasta la presente fecha.
- ☼ **Nombre del Cargo:** Profesor a Dedicación exclusiva en la categoría de Agregado.

- ☼ **Institución:** Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- ☼ **Fecha:** desde Enero de 1991 hasta Octubre de 1993.
- ☼ **Nombre del Cargo:** Preparador por Concurso en el Laboratorio de Circuitos Eléctricos.

c) **Pasantías:**

- ☼ **Institución:** Universidad de British Columbia
- ☼ **Nombre del Cargo:** Scholar Visitor.
- ☼ **Trabajo Realizado:** Entrenamiento en el uso del programa de simulación de Transitorios en tiempo real (OVNI).
- ☼ **Lugar y fecha:** Vancouver – British Columbia- Canadá, Octubre 2004 hasta Marzo 2005.

- ☼ **Institución:** Empresa Galvanizadora Nacional GALVAN
- ☼ **Nombre del Cargo:** Pasante.
- ☼ **Trabajo Realizado:** Elaboración del Proyecto de Instalaciones Eléctricas de la nueva sede de la empresa.
- ☼ **Lugar y fecha:** Barquisimeto Estado Lara, Venezuela. Agosto 1995.

- ☼ **Institución:** Empresa MARAVEN, filial de PDVSA.
- ☼ **Nombre del Cargo:** Pasante en el área de Mantenimiento y Construcción.
- ☼ **Trabajo Realizado:** Estudios de flujo de carga y actualización de los Planos de los nuevos pozos puestos en funcionamiento por la empresa a partir de enero hasta agosto de 1992.
- ☼ **Lugar y fecha:** Lagunillas Estado Zulia, Venezuela. Agosto 1992.

6. PUBLICACIONES

a) **Libros y monografías:**

- ☼ **Nombres de los autores:** Marisol Dávila.
- ☼ **Título:** Electromagnetic Transient Analysis of Multiconductor Lines with Corona and Frequency Dependence
- ☼ **Casa Editora:** CINVESTAV – IPN
- ☼ **Ciudad:** Guadalajara, Jalisco – México.
- ☼ **Año:** Junio 2005.
- ☼ **Nombre de los autores:** Marisol Dávila.

- ☼ **Título:** “Análisis de Transitorios Electromagnéticos en Líneas de Transmisión Considerando Dependencia Frecuencial y No Uniformidades”.
- ☼ **Casa Editora:** CINVESTAV – IPN
- ☼ **Ciudad:** Guadalajara, Jalisco – México.
- ☼ **Año:** Agosto, 2002.

- ☼ **Nombre de los Autores:** Marisol Dávila.
- ☼ **Título:** “Optimización de Redes Secundarias de Distribución”.
- ☼ **Casa Editora:** Trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Asistente, Universidad de Los Andes.
- ☼ **Ciudad:** Mérida – Venezuela.
- ☼ **Año:** Septiembre, 1999.

b) Revistas:

- ☼ **Revista:** International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Elsevier, Vol. 28, Nº 3,, vol. 12, No. 4, pp. 1760-1765,
- ☼ **Nombre del o autores:** M. Dávila, J.L. Naredo , P. Moreno , J.A. Gutiérrez.
- ☼ **Título del trabajo:** The effects of non-uniformities and frequency dependence of lines parameters on electromagnetic surge propagation.
- ☼ **Año:** Marzo, 2006.

c) Otros:

c.1) Artículos presentados en congresos internacionales

- ☼ P. Moreno, P Gómez, M. Dávila, J. L. Naredo. “**A Uniform Line Model for Non Uniform Single-Phase Lines with Frequency Dependent, Electrical Parameters**”. Transmission and Distribution IEEE/PES/T&D Latin America Caracas, Venezuela. Agosto, 2006.
- ☼ M. Dávila, J. L. Naredo, P. Moreno. “**A Characteristic Based Model for Electromagnetic Transient Analysis of Multiconductor Lines with Corona and Skin Effects**”. IPST 2005, International Conference on Power Systems Transients, Montreal, Canadá, Junio 2005.
- ☼ M. Dávila, J. L. Naredo, P. Moreno, P. Gómez, J. A. Gutierrez. “**Analyzing Transients on Multiconductor Lines with Corona**”. Transmission and Distribution IEEE/PES/T&D Latin America, São Paulo, Brazil, Noviembre 2004.
- ☼ Pablo Gómez, Pablo Moreno, Marisol Dávila and José Naredo. “**Time Domain Analysis of Single Phase Non Uniform Lines with Frequency Dependent Parameters**”, 36th North American Power Symposium (NAPS 2004), University of Idaho, Moscow-Idaho, USA, Agosto 2004.
- ☼ P. Gómez, P. Moreno, J. L. Naredo, and M. Dávila. “**Modeling of Non-Uniform Transmission Lines in the Frequency Domain**”. 35th North American Power Symposium, University of Missouri - Rolla, USA, Octubre 2003.
- ☼ M. Dávila, J. L. Naredo, P. Moreno, A. Ramírez. “**Practical Implementation of a Transmission Line Model for Transient Analysis Considering Corona and Skin Effect**”. Power Tech 2003, Bologna, Italia, Junio 2003.
- ☼ M. Dávila, J. L. Naredo, P. Moreno. “**Transient Analysis of Power Lines Including Non Uniform and Frequency Dependent Effects**”, 34th North

American Power Symposium, Arizona State University , USA, Octubre 2002.

c.2) Artículos presentados en congresos nacionales

- ☼ M. Dávila, J. L. Naredo, P. Moreno. “**Análisis de Transitorios Electromagnéticos en Líneas de Transmisión Considerando Dependencia Frecuencial y No Uniformidades**”. Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica, Caracas, Venezuela, Noviembre 2002.
- ☼ Marisol Dávila. “**Optimización de Redes Secundarias de Distribución**”. Jornadas de Actualización de Ingeniería Eléctrica, Mérida, Venezuela, Junio 2000.
- ☼ Luz S. Moreno, Marisol Dávila, J. Hildemaro Briceño. “**Selección de Circuitos Radiales de Distribución**”. ANDESCON 99, Isla de Margarita, Venezuela, Septiembre 1999.
- ☼ J. Hildemaro Briceño, Marisol Dávila. “**Selección de conductor óptimo para un circuito radial de distribución**”. IV Jornadas Científico – Técnicas de la Facultad de Ingeniería, Mérida, Venezuela, Octubre 1998.

7. BECAS, PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- ☼ Programa de Estímulo al Investigador (PEI), Universidad de Los Andes. Desde 2005.
- ☼ Programa de Promoción al Investigador (PPI), Nivel Candidato, 2005.
- ☼ Beca de Universidad de Los Andes, a través de Oficina de Asuntos Profesorales, para realizar estudios de Postgrado.
- ☼ Beca-Estudio Otorgada por la Dirección de Asuntos Estudiantiles de la Universidad de Los Andes.
- ☼ Beca-Estudio Otorgada por el Ministerio de Educación de Venezuela.
- ☼ Primer lugar en la XLII Promoción de Ingenieros Electricistas, Mérida, Noviembre 1993.
- ☼ Medalla de Honor al Mérito, por mejor promedio al egresar como bachiller en Ciencias, Ciclo Diversificado Ejido, Ejido – Mérida, Julio 1986.

8. OTRAS ACTIVIDADES

a) Formación de Recursos Humanos

- ☼ Tutora de siete (18) trabajos de grado para optar al título de Ingeniero Electricista en la Universidad de Los Andes.
- ☼ Actualmente, asesorando tres (6) trabajos de grado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Los Andes y un (1) tesis de Doctorado en el doctorado de la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Los Andes.
- ☼ Tutora del Plan de Formación de un Instructor.
- ☼ Jurado de 1 tesis de Maestría del postgrado de Automatización y control.
- ☼ Jurado de 15 trabajos de grado para optar al título de Ingeniero Electricista en la Universidad de Los Andes.
- ☼ Jurado de 1 trabajo de Ascenso, para pasar de la categoría Instructor a Asistente.

b) Revisor de artículos presentados en congresos científicos-técnicos

- ☼ 1er. Congreso de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica (I CIBELEC), Mérida, Venezuela, Mayo 2004.
- ☼ 2do. Congreso de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación (II CIBELEC), Puerto La Cruz, Venezuela, Abril 2006.

c) Revisor de artículos en Revista Indizada:

- ☼ 1 Artículo para la revista “ International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Elsevier”, Octubre, 2006.

d) Cursos y/o conferencias dictadas:

- ☼ “ Sistemas de Protecciones ” Semana Aniversario de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, Octubre 2005.
- ☼ “Análisis de Transitorios Electromagnéticos en Líneas de Transmisión Multiconductoras Considerando Efecto Corona y Dependencia Frecuencial”, Semana Aniversario de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, Octubre 2005.

9. SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

1. Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA).
2. Colegio de Ingenieros de Venezuela.