



Curriculum Vitae

A. Datos Personales:

Nombre y Apellidos: **Hussein Mustapha Khodr.**

Fecha y Lugar de Nacimiento: 25/12/1965 Kabhit - Líbano.

Nacionalidad: Libanesa

Cédula de Identidad: E- 82.263.418, Residente.

- **Dirección Particular:** Ave. Garcilazo, Centro Polo I, Torre C, Apto. # 55
Teléfono de Habitación: 7539937 Cel: 0416 402 48 46
- **Dirección del Trabajo:** Dpto. Conversión y Transporte de Energía, Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, Baruta, Teléfono de Oficina: 906 3730
E-mail: hkhodr@usb.ve
- **Idiomas:** Árabe, Francés, Ruso y Español .

B. Estudios Realizados:

Universidad: Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría”, (ISPJAE). La Habana, Cuba.

- **Ingeniero Electricista.** ISPJAE, Julio 1993.
- **Maestría en Ingeniería Eléctrica** (Master's Degree in Electrical Engineering). ISPJAE, Julio 1993..
- **Doctor en Ciencias Técnicas** (Ph. D in Electrical Engineering). ISPJAE, Mayo 1997.

C. Cargos desempeñados:

Trabajo docente

En pregrado

- Economía de la energética 4to año cursos 94-95 y 95-96 en el ISPJAE, Cuba
- Redes y sistemas eléctricos I, 4to año curso 94-95 y 95-96 en el ISPJAE, Cuba.
- Redes y sistemas eléctricos II, 5to año curso 94-95 y 95-96 en el ISPJAE, Cuba.
- Electrotecnia, nivel pregrado, cursos 94-95 y 95-96 en el ISPJAE, Cuba
- Instalaciones de Media y Baja Tensión CT4212 durante 11 trimestres en la USB, Venezuela.
- Laboratorio de Máquinas eléctricas II CT4382 (Sincrónica y Asíncrona) Trimestre Sep.-Dic. 1999 en la USB.
- Laboratorio de máquinas eléctricas I CT4381 (Máquinas de CD. Y Transformadores), Trimestre Ene.- Mar. 2000 en la USB.

En postgrado

- Planificación de redes de distribución, Maestría en Ingeniería eléctrica, 95-96 y 96-97 en el ISPJAE, Cuba.

- Aplicación de la computación a las redes eléctricas en el Ministerio de la Industria Básica de Cuba en 96 y el mismo año a la Maestría en Ingeniería eléctrica en el ISPJAE, Cuba.
- Planificación de redes de distribución, Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1996-1997.
- Optimización aplicada a las redes eléctricas, Maestría en Ingeniería eléctrica, año 96 en el ISPJAE, Cuba
- Planificación de los sistemas de distribución CT7226 Trimestre Abril-Julio 98, 99, 00, 01, Universidad Simón Bolívar
- Tópico especial en Planificación de la Distribución CT7555 Trimestre Enero-Abril 1999 USB.
- Técnicas modernas de análisis y diseño de sistemas de distribución semestre Marzo-Julio 2000 y Sept-marzo 2001, Universidad Central de Venezuela.

D. Becas y Premios:

- Participación en el evento de la Empresa Eléctrica en La Habana seleccionado el primer premio en 1995 en la rama de distribución de energía eléctrica.

E. Formación de Recursos Humanos:

1. Tutoría de los siguientes trabajos de diplomas en el ISPJAE:

- Conversión del nivel de voltaje de la subestación de Santiago de las Vegas, de 7,2 kV a 13,2 kV, La Habana- Cuba (1993-1994).
- Estudio de la subestación de Sierra Maestra para ver su capacidad para transferir carga de la subestación de Santiago de las Vegas (1993-1994).
- Sistema para la planificación de redes eléctricas de distribución versión 1.0 (1994-1995).
- Caracterización de los consumidores del reparto Fontanar (1994-1995).
- Caracterización de los consumidores del reparto Altahabana y comprobación de su efectividad colocando un registro de carga en el transformador (1994-1995).
- Sistema para la planificación de redes de distribución por el método de isodensidad (1995-1996).
- Estudio de las redes de distribución secundaria alimentadas desde la subestación Santiago de las Vegas (1995-1996).

2. En la Universidad Simón Bolívar:

Tesis de Pregrado

- Estudiantes: Serleth Suniaga Norrega; Grace Rodríguez Padrón. Título: “ Optimización de Redes de Distribución Utilizando Algoritmo Genético y Programación Lineal”. (Iniciada en Enero 1999).
- Estudiantes: Daniel Loza; David González..Título:” Pronóstico de la demanda a corto plazo Utilizando redes Neurales Artificiales” .(Marzo 1999).
- Tutoría de 10 pasantías largos y 7 cortas.

Trabajos de Especialización:

- Estudiante: Ing. Daniel García Diéguez (Electricidad de Caracas). Título: “ Metodología para la selección técnico- económica de Puntos de Transformación” (Enero 1999).

- Estudiante: Ing. Lisbeth Barnique Izarra (INELECTRA). Título: “ Selección Optima de Esquemas de Autogeneración en Sistemas Industriales”. Enero 1999.
- Estudiante: Ing. Anakarina Alvarez (INELECTRA). Título: “Selección Optima de Esquemas de Distribución en Sistemas Industriales”, Enero 1999.
- Estudiante: Ing. Luis Ocque, Flujo de carga S/E orientado para sistemas de distribución, Tesis de maestría, esta por culminarse.
- Estudiante: Ing. Paolo de Oliveira, Cálculo de tarifas optimas de electricidad en mercados abiertos a la competencia, Tesis de Maestría, esta por culminarse.

Pasantías cortas y Largas:

Ha dirigido varios estudiantes en su pasantías en el Metro de Caracas, en el Electricidad de Caracas, Fábricas de Cables en Valencia entre otras.

G. Comunicaciones a Congresos:

- Participación como ponente en la conferencia internacional en Iran en 1996 (Conferencia de Sistemas Eléctricos de Potencia), Iran 1995.
- Participación como ponente en el evento internacional en Técnicas de Alta Tensión en La Habana en 1996.
- Participación como ponente en el evento de la Empresa Eléctrica en La Habana seleccionado el primer premio en 1995 en la rama de distribución de energía eléctrica.
- Participación como ponente en el Encuentro Regional Latinoamericano del Cigré (ERLAC) en ITAIPU Brasil, 1999.
- Participación como ponente en la ANDESCON99-IEEE Margarita-Venezuela, 1999.
- Participación como ponente en el congreso Latín América Power2000 en Caracas, Venezuela, Marzo 2000.
- Participación como Jurado de la Tesis Doctoral "Cálculo de tarifas...." del Ing. José María Yusta Invitado por la comisión Doctoral de la Universidad de Zaragoza, Sept-Octubre 2000.

H. Publicaciones:

- [1] H. M. Khodr “Algoritmo para la selección económica de los transformadores de distribución”, Revista Ingeniería Energética #2, ISPJAE, La Habana, Marzo 1995.
- [2] H. M. Khodr, R. Carvajal “Modelo para la optimización de redes eléctricas de distribución primaria utilizando la programación lineal”, Revista Tecnológica, Serie Electroenergética, MINBAS, la Habana, Octubre 1996.
- [3] H. M. Khodr, D. V. Ayala “Modelo para la optimización de redes eléctricas de distribución secundaria utilizando la programación lineal”, Revista Investigación Operacional, Universidad de la Habana, Febrero 1996.
- [4] H. M. Khodr, R. Carvajal “Estudio de la red de distribución primaria a 4,16 kV de la zona de Boyeros”, Revista Ingeniería Energética #1, ISPJAE, La Habana, Febrero 1997.
- [5] H. M. Khodr “Sistema para la planificación de redes de distribución primaria”, Revista Ingeniería Energética #1, ISPJAE, La Habana, Febrero 1997.
- [6] H. M. Khodr; Alberto J. Urdaneta; Juan F. Gómez y Luis A. Ocque.” Modelo para la Optimización de Redes Secundarias de Distribución Utilizando algoritmos Híbridos”.

VIII Encuentro Regional Latinoamericano de la CIGRE Ciudad del Este, Paraguay, 03 de Junio de 1999.

- [7] H. M. Khodr, Alberto J. Urdaneta; Juan F. Gómez y Luis A. Ocque Modelo para la Optimización de Redes Primarias de Distribución Utilizando Programación Lineal.. I conferencia Internacional de la región Andina y IEEE, Margarita – Venezuela, 1999.
- [8] J. M. Yusta-Loyo, J. L. Bernal-Agustín, H. M. Khodr “Pricing Impact of Embedded Generation in Radial Distribution Systems”, *Latín América Power 2000*, Caracas, Mayo 2000.
- [9] J. M. Yusta-Loyo, J. L. Bernal-Agustín, H. M. Khodr “Pricing Tools in Deregulated Distribution Systems”, *Latín América Power 2000*, Caracas, Mayo 2000.
- [10] J. M. Yusta-Loyo, J. L. Bernal-Agustín, H. M. Khodr “Pricing Impact of Embedded Generation in Radial Distribution Systems”, *Revista: Ciência & Engenharia*, No.1, Janeiro-Junho, 2000, Brasil.
- [11] H. M. Khodr, J.A. Molea, W. A. García, P. C. Paiva y A. J. Urdaneta "Standardization of technical losses in primary circuits of distribution for scada application", aceptado en la conferencia LESCOPE en Canada.
- [12] H. M. Khodr, L. Barnique, J. Gómez, A. Urdaneta, p. Paiva " Optimun Selection of Electric Power Generation Schemes in Industrial Power Systems" Paper has entered the review process, in *IEEE Transactions in Energy Conversion*.

I. Otras Actividades:

- Sistema para la selección económica de transformadores de distribución por el método de análisis criterial (Trans).
- Sistema para la planificación de redes eléctricas de distribución primaria utilizando la modelación económico matemática y la técnica de optimización lineal (Simplex para grafos).
- Sistema para la planificación de redes de distribución secundaria utilizando la modelación económico matemática y la técnica de optimización lineal (Simplex de dos fases revisado).
- Sistema para la planificación de redes eléctricas de distribución secundaria utilizando el método de valoración heurística zonal.
- Sistema para la planificación de redes eléctricas de distribución secundaria utilizando el método de generación de áreas de servicio.
- Sistema para la caracterización de los consumidores residenciales a través del consumo facturado y la estratificación.
- Sistema para el pronóstico de carga a nivel de poste (nodo) para el sistema secundario utilizando el método del crecimiento vegetativo con saltos en la demanda.
- Sistema para la planificación de redes eléctricas de distribución primaria utilizando la programación lineal para determinar las rutas óptimas de los alimentadores primarios servidos desde una sola subestación de distribución.
- Aplicación de técnicas modernas a las redes de distribución de la Organización Básica Eléctrica de Boyeros.
- Diseño óptimo de redes de distribución secundaria (Tesis Doctoral)

- Participación en el proyecto titulado: “Estudio de fenomenos transitorios Electromagneticos asociados a los equipos de compensacion reactiva de la subestacion Jusepín” PDVSA, Enero 1999.
- Participación en el proyesto Titulado: “Diseño de la red de distribución del Hospital de Maracaibo” Julio 1999.
- Participación en el Curso de despachadores de PDVSA en 2000 en el CIED.
- Participación en el proyecto de Estudio de las condiciones operativas del sistemas eléctrico de distribución de PDVSA en 2000-2001, como coordinador técnico del proyecto.
- Curso de "Técnicas modernas de análisis y diseño de sistemas de distribución", dictado a la Empresa ENLVEN, Octubre 2000.
- Curso de "Tecnicas modernas de análisis y diseño de sistemas de distribución" dictado a la Empresa Electricidad de Caracas, Noviembre 2000 dos veces.

J. Cursos de superación y postgrados recibidos:

- Planeamiento de redes de distribución (1994).
- Técnicas de optimización lineal (1993-1994).
- Aplicación de la computación a las redes eléctricas, 1995.
- Modelos económicos matemáticos (1993-1994 y 1994-1995).
- Metodología de la Enseñanza, Universidad Simón Bolívar, Enero-Abril 1999.
- Diseño de la página Web, Universidad Simón Bolívar, Abril-Julio 1999.
- Pcflo para flujo de carga, cortocircuitos y armónicos, USB, Enero 2000.