

CURRICULUM VITAE

A) DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Alberto Joanes Urdaneta Urdaneta C.I.: 4.766.685
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Maracaibo, Edo. Zulia. 15 de septiembre de 1.957.
ESTADO CIVIL: Casado - 3 hijos (1.993, 1.995, 1.996) NACIONALIDAD: Venezolano

B) ESTUDIOS REALIZADOS

- 1.- Institutos Educativos Asociados, Caracas, 1974, Bachiller en Ciencias, Mención Summa Cum Laude.
- 2.- Universidad Simón Bolívar, 1979. Ingeniero Electricista, Mención Cum Laude.
Trabajo de Grado: "Arranque Asincrónico de Motores Sincrónicos Utilizando Microprocesadores".
- 3.- M.Sc. en Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada. Case Western Reserve University, 1983.
Trabajo de Grado: "Real Power Generation Rescheduling".
- 4.- Ph.D. en Ingeniería de Sistemas. Case Western Reserve University, 1986.
Disertación: "Minimax Optimization for Power System Control: A Multiple Objective Approach".
Asesor: Dr. Tomas E. Dy Liacco.

5.- OTROS CURSOS

- Electric Energy Systems University Enterprise- University Training Partnership (EES-UETP), Instituto de Investigación Tecnológica, Universidad Pontificia Comillas, "Reliability under restructuring: Ancillary services Markets", España, octubre, 1.999.
- Proyecto COLUMBUS- Conferencia de Rectores Europeos (CRE)- FUNDAYACUCHO- C.D.C.H. U.C.V, Seminario de Evaluación de la Calidad de las Ingenierías (SECAI).
Caracas, 2 al 5 de noviembre de 1.998.
- IEEE Venezuela – U.S.B.,
"Costos y Tarifas de la Energía Eléctrica en Ambientes Competitivos", dictado por el Ing. Mario Calmet,
28 al 30 de noviembre de 1.998.
- IEEE Venezuela – U.S.B.,
"Reestructuración del Sector Eléctrico: Experiencias Internacionales", con la participación de cinco expertos internacionales, 1997.
- IEEE, "Internet". Dictado por: Dr. Peter Bowler,
Reunión Regional del IEEE, febrero de 1.996, Costa Rica.
- IEEE-Venezuela – U.S.B.,
"Power Quality in Distribution Systems", dictado por el Ing. James Burke, 1.996.
- Instituto de Estudios Superiores de Administración (IESA),
"Programa de Formación Gerencial para Directivos de Educación Superior. Duración: 148 horas, 1993.
- Núcleo de Ingeniería del C.N.U.,
"Gerencia, Calidad y Liderazgo", dictado por el Dr. Vladimir Yacovlev del C.E.P.E.T., noviembre, 1991.
- U.S.B."Optimal Operation of Interconnected Hydro-Thermal Power Systems".
Dictado por los Doctores Tomás E. Dy Liacco y Jaques Carpentier, 1980.
- SIEMENS Alemania - U.S.B., 1980.
"Entrenamiento en Utilización del Analizador de Transitorios de Redes", dictado por el Dr. Otto Volcker.
- "Seminario de Metodología de la Enseñanza", U.S.B., 1976.

D) CARGOS DESEMPEÑADOS

- Miembro del Consejo Superior de la U.S.B, 2000-hasta la fecha.
- Miembro del Consejo Directivo de la U.S.B., 1.998-2000,
- Jefe del Dept. Conversión y Transporte de Energía. U.S.B., enero, 1.996- abril, 2000.
- Prof. Titular. Trabajo de Ascenso: "Algoritmo Genético para la Planificación de Fuentes de Potencia Reactiva en Sistemas Eléctricos", U.S.B., agosto, 1995.
- Presidente, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (IEEE) Venezuela, 1995-1998.
- Vicepresidente, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (IEEE) Venezuela, 1991-1994.
- Coordinador del Núcleo de Ingeniería del Consejo Nacional Universidades (CNU), 1991- 1993.
- Decano de Estudios Profesionales, U.S.B., 1990-1993.
- Miembro de la Comisión de Formación Profesional, Colegio de Ingenieros de Venezuela, 1990, 1992.
- Prof. Asociado. Trabajo de Ascenso: "Ajuste Optimo de Estabilizadores de Potencia", U.S.B., 1989.
- Coordinador de Estudios de Pregrado y Postgrado de Ingeniería Eléctrica, U.S.B.,1988-1990.
- Prof. Agregado miembro del Personal Académico Ordinario, U.S.B., 1988.
- Miembro del Consejo de la Coordinación de Ingeniería Eléctrica, U.S.B., 1987.
- Miembro del Consejo Asesor del Dept. Conversión y Transporte de Energía. Responsable de las Relaciones con la Industria, U.S.B., 1987.
- Prof. Contratado a Nivel de Agregado, U.S.B., 1986-1988.
- Prof. Contratado a Nivel de Asistente, U.S.B., 1983-84.
- Prof. Contratado a Nivel de Instructor, U.S.B., 1979-80.
- Ayudante de Investigación, Laboratorio "C" (Electrónica), U.S.B. 1978-79.
- Preparador de Matemáticas, Decanato de Estudios Libres, U.S.B., 1976-1978.

E) BECAS

- FUNDAYACUCHO. 1.974 -1.979. Beca para cursar estudios de Ingeniería Eléctrica en la USB.
- FUNDAYACUCHO. 1.980 - 1.983. Beca para cursar estudios de M.Sc. en C.W.R.U.
- FUNDAYACUCHO. 1.984 – 1986. Crédito educativo para cursar estudios de Ph.D.

F) DISTINCIONES Y PREMIOS

- Coordinador de la Comisión Nacional de Ingeniería, Tecnología y Ciencias de la Tierra del Sistema Nacional de Promoción del Investigador, CONICIT, Abril, 2000.
- IEEE Third Millenium Medal, por "outstanding contributions in the area of activity", Enero, 2000.
- "Investigador II", Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (SPI), CONICIT, 1.999.
- Premio CONADES, diciembre, 1.998.
- Profesor Meritorio Nivel I, Comisión Nacional del Sistema para el Reconocimiento de Méritos a los Profesores de las Universidades Nacionales (CONABA), diciembre, 1.998-2001.
- Científico Invitado, Dept. Electronics and Information Science, Kyoto Institute of Technology, Kioto, Japón, Agosto-Octubre, 1994.
- Ponente Invitado, II Simposio sobre Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia, México, 1993.
- "Investigador I", Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (SPI), CONICIT, 1992, 1.995-97.
- "Orden 18 de Julio" en Segunda Clase, Universidad Simón Bolívar, 1992.
- "Senior Member", Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), 1991.
- Miembro del Jurado del Concurso Westinghouse - Mejor Tesis de Ingeniería Eléctrica, designado por el Consejo Nacional de Universidades, 1991.
- "Orden al Mérito", Fundación de Investigación y Desarrollo de la U.S.B., (FUNINDES-USB), 1991.
- Autor Invitado, Edición Especial "Multiple Objective Discrete Dynamic Systems: Theory and Applications" del Journal CONTROL: THEORY AND ADVANCED TECHNOLOGY, MITA PRESS, Tokio, Japón, diciembre, 1989.
- Premio al Mejor Artículo en el Area de Investigación y Educación, V Congreso de Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
- "Orden Antonio José De Sucre" en Tercera Clase, impuesta por el Presidente de la República en recomendación de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, Cumaná, 1980.

G) ASOCIACIONES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

- .- Colegio de Ingenieros de Venezuela, N°25369.
- .- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC).
- .- Asociación Venezolana de Ingenieros Eléctricos y Mecánicos (AVIEM).
- .- International Electric and Electronics Engineers Association (IEEE):
 - .- Power Engineering Society.
 - .- Control Systems Society.
 - .- Industry Applications Society.
 - .- Computer Society.
- .- Sociedad Galileana de la USB

H) PRESENTACIONES EN CONGRESOS:

- 62.- Daccille, C., Dupouy, J., Villasana, R., Urdaneta, A.J., "Short circuit level adequation bt network topology modifications using genetic algorithms", aceptado para presentación y publicación in extenso, IASTED International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2002), Grecia, a realizarse en junio, 2002.
- 61.- Khodr, H., J.A. Molea, W. García, A.J. Urdaneta, "Standardization of Technical losses in Primary Distribution Circuits for SCADA Application, Large Engineering Systems Conference on Power Engineering (LESCOPE), Halifax, julio, 2001.
- 60.- Khodr, H., Gómez, J.F., Ocque, L., Urdaneta, A., "Optimization model for planning of primary nets of distribution systems using linear programming", IEEE ANDESCON-99, Isla de Margarita, Venezuela, septiembre 1.999.
- 59.- Dacchille, C., Dupouy, J., Urdaneta, A., "Short circuit levels adjustment through network topology optimization using genetic algorithms", IEEE ANDESCON-99, Isla de Margarita, Venezuela, septiembre 1.999.
- 58.- Rivas, R., Niimura, T., Vivas, J., Moreira, F., Martí, J., Urdaneta, A., "A fuzzy model for arc extinction-time calculations", IEEE NORTH AMERICAN POWER SIMPOSIUM (NAPS), San Luis Obispo, California, EEUU, 11-12 de octubre, 1.999.
- 57.- Vivas, J., Urdaneta, A., "Metodología probabilística para el análisis del arco secundario en sistemas de transmisión", Memorias del VIII ENCUENTRO REGIONAL LATINOAMERICANO DE LA CIGRE (VIII ERLAC), Paraguay, 30 de mayo al 3 de junio, 1.999.
- 56.- Khodr, H., Urdaneta, A., Gómez, J.F., Ocque, L., "Modelo para la optimización de redes de distribución utilizando algoritmos híbridos", Memorias del VIII Encuentro Regional latinoamericano de la CIGRE (VIII ERLAC), Paraguay, 30 de mayo al 3 de junio, 1.999.
- 52.- Martínez, M., Ramírez, J., Montaña, R, Hernández, A., Urdaneta, A.J., "Análisis de sensibilidad de las variables involucradas en el cálculo de sobretensiones inducidas en sistemas eléctricos con el uso del ATP", Memorias del III Congreso Latinoamericano de Energía Eléctrica, Sao Paulo, Brasil, 8-10 septiembre, 1.998.
- 51.- Hernández-Tellería, A., Urdaneta, A.J., Vivas, J., " Effect of Nearby Lightning on Overhead Electric Circuits: A Comparison of Simulation Methods", II IEEE Caracas International Conference on Devices Circuits and Systems, ICCDCS'98, Margarita, Venezuela, Febrero, 1.998.
- 50.- Urdaneta, A., Gómez, J.F., Sorrentino, E., Flores, L., Diaz, R., "Genetic Algorithm for the Optimal Allocation of Reactive Power Sources in Electric Power Systems", IV International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean APPOPT'97, Caracas, marzo 16-21, 1.997.
- 49.- Urdaneta, A., Pérez, L., Restrepo, H., "Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays Considering Dynamic Changes in the Network Topology", IEEE Power Engineering Society Winter Meeting, New York, enero, 1.997.
- 48.- Urdaneta, A., Hernández, A., Brillembourg, A., Nouel, B., Castellanos, O., Rugeles, L., "Numerical Calculation of Maximum Transmission Line Energization Overvoltages", IEE JAPAN POWER & ENERGY'96 ANNUAL CONFERENCE , Osaka, Japón, Agosto 7-9, 1.996, pag. 213-218.

- 47.- Urdaneta, A., "Informe Anual IEEE Venezuela- 1.995", IEEE - REUNION REGIONAL 1.996, San José , Costa Rica, 25-29 de marzo, 1.996.
- 46.- Pérez, L., Sorrentino, Hernández, A., Urdaneta, A., Bermúdez, B., "Consideration of the Transient Configurations on the Optimal Coordination Problem of Directional Overcurrent Relays", I IEEE CARACAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS, Caracas, diciembre, 1.995.
- 45.- Urdaneta, A., Pérez, L., Sorrentino, E., Restrepo, H., "Application of Adaptive Reclosers to Automatic Distribution Systems", I IEEE CARACAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS, Caracas, diciembre, 1.995.
- 44.- Urdaneta, A., Hernández, A., Nouel, B., Brillembourg, A., Castellanos, O., Rugeles, L., "Determination of Worst Case Line Energization Overvoltages", I IEEE CARACAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS, Caracas, diciembre, 1.995.
- 43.- Urdaneta, A., Sorrentino, E., "Algoritmo Genético para la Planificación de Fuentes de Potencia Reactiva en Sistemas Eléctricos", XLV CONVENCION ANUAL DE ASOVAC, U.S.B., Caracas, diciembre, 1995.
- 42.- Urdaneta, A., Restrepo, H., Márquez, S., Sánchez, J., "Coordination of Directional Overcurrent Relay Timing Using Linear Programming", IEEE Power Engineering Society Winter Meeting, Nueva York, Enero, 1994.
- 41.- Restrepo, H., Urdaneta, A., Sánchez, J., Fajardo, J., "Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays: Transient Configurations", IEEE - EPRI International Conference on Power System Technology (ICPST'94), Pekin, China, Octubre, 1994.
- 40.- I Seminario de Ahorro Energético en Iluminación, Asistente Invitado, C.A. La Electricidad de Caracas, Junio, 1994.
- 39.- Urdaneta, A., Restrepo, H., "Coordinación de Relés Direccionales de Sobrecorriente Utilizando Programación Lineal", **Ponente Invitado**, II Simposio sobre Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia, Monterrey, Mexico, Noviembre, 1993.
- 38.- Urdaneta, A., Sorrentino, E., Villasana, R., Martín, J., Da Silva, J., "Optimization of Reactive Power Sources in Electric Power Systems", Jornadas Panamericanas de Matemáticas Aplicadas y Computacionales, Caracas, Enero, 1993.
- 37.- Urdaneta, A.J., Pérez, L., Márquez, S., Restrepo, H., "Coordination of Directional Overcurrent Relays Using Linear-Integer Programming", Idem.
- 36.- Urdaneta, A.J., Bacalao, N., Feijoó, B., Flores, L., Diaz, R., "Tuning of Power System Stabilizers Using Optimization Techniques", IEEE Power Engineering Society Winter Meeting, Atlanta, EEUU, febrero, 1990.
- 35.- Urdaneta, A.J., Pérez, J.L., Márquez, S., Restrepo, H., "Coordinación de Relés Direccionales de Sobrecorriente en un Sistema Mallado Utilizando Programación Lineal", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
- 34.- Sorrentino, E., Urdaneta, A.J., "Optimización de los Recursos de Potencia Reactiva en la Planificación de Sistemas Eléctricos", Idem, 1989.
- 33.- Urdaneta, A.J., Alves, R., Romero, S., Camafeita, J., "Herramienta para la Optimización del Ajuste de Reguladores Automáticos de Tensión", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
- 32.- Diaz, R., Flores, L., Urdaneta, A., "Ajuste de estabilizadores de Potencia en el Sistema Eléctrico

- Venezolano para el año 1989 Utilizando Métodos de Optimización Numérica", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
- 31.- Hernández, A., Urdaneta, A., "Programa para el Cálculo del Índice de Salida por Descargas Atmosféricas de Líneas de Transmisión", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
 - 30.- Pérez J., L., Urdaneta, A.J., Hernández, A., Bacalao, N., De Arizón, P., Aller, J., Peña, M., Alves, R., Konopnicki, J., Maninat, P., Mata Moya, J., "Estudio de Sobretensiones de Maniobra en el Sistema Sur de CADAPE", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
 - 29.- De Arizon, P., Urdaneta, A., Aller, J., Hernández, A., Ramírez, J., Candela, C., Pérez, L., Konopnicki, J., Maninat, P., Mata Moya, J., "Estudio de Sobretensiones Atmosféricas en Subestaciones - CADAPE Sistema Sur", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
 - 28.- Urdaneta, A., De Arizón, P., Peña, M., Solórzano, C., Reigadas, M., Hernández, J., Bacalao, N., "Estudio de Sobretensiones de Maniobra en la Subestación Curupao", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
 - 27.- Ramírez, J., Hernández, A., Candela, C., Urdaneta, A., Pérez, L., Konopnicki, J., Maninat, P., Mata Moya, J., "Estudio de Sobretensiones Atmosféricas en Líneas de Transmisión - CADAPE Sistema Sur", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
 - 26.- Castro, N., Bermúdez, J., Urdaneta, A., "Reprogramación de la Generación de Potencia Activa Mediante Técnicas de programación Lineal", V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, 1989.
 - 25.- Flores, L., Díaz, R., Urdaneta, A.J., "Ajuste Optimo de Estabilizadores de Potencia en el Sistema Interconectado Nacional", I Jornadas Técnicas de EDELCA, Puerto Ordaz, octubre, 1988.
 - 24.- Urdaneta, A.J., Nadira, R., Pérez J., L., "Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays in Interconnected Power Systems", IEEE Power Engineering Society Winter Meeting, Febrero, 1987.
 - 23.- Carbonell, R., Olivares, J., Urdaneta, A.J., Urquidi, J., Caldentey, E., Libretti, V., Candela, C., "Experiencia de Inspección en Fábrica de Transformadores de Distribución", V Congreso de Distribución de Energía Eléctrica, Porlamar, 1987.
 - 22.- Urdaneta, A.J., Bacalao, N., "Ajuste Optimo de Estabilizadores de Potencia", IV Jornadas Nacionales de Potencia, Puerto La Cruz, 1986.
 - 21.- Urdaneta, A.J., Pérez J., L., "Cooordinación Optima de Relés Direccionales de Sobrecorriente en Sistemas Interconectados", IV Jornadas Nacionales de Potencia, Puerto La Cruz, 1986.
 - 20.- Urdaneta, A.J., Lefevre, T., López, S., D'Elia, L., "Reasignación Optima de Potencia Real", Idem, 1986.
 - 19.- Nadira, R., Urdaneta, A.J., Ledezma, J.C., Matheus, F., "Flujo de Potencia Optimo Reactivo para la Operación de Sistemas de Potencia", IV Jornadas Nacionales de Potencia, Puerto La Cruz, 1986.
 - 18.- De Arizón, M.P., Urdaneta, A.J., Hernández, A., Marrero, J., "El Analizador de Transitorios de Redes como Herramienta de Apoyo en los Estudios de Sistemas de Potencia", IV Jornadas Nacionales de Potencia, Puerto La Cruz, 1986.
 - 17.- Candela, C., Pérez J., L., Urdaneta, A.J., "Nuevo Algoritmo para Relé Digital de Sobrecorriente", IV Jornadas Nacionales de Potencia, Puerto La Cruz, 1986.
 - 16.- Urdaneta, A.J., "Minimax Optimization for Power System Control: A Multiple Objective Approach", Seminario de Sistemas de Control (Sponsors Seminar), Systems Engineering Dept., Case Western Reserve University, 1985.

- 15.- Urdaneta, A.J., Nadira, R., Pérez, L.G., "Estudio del Efecto de la Resistencia de Preinserción en las Sobretensiones de Maniobra", COPIMERA, Buenos Aires, 1984.
- 14.- Pérez J., L., Urdaneta, A., "Protección de Sistemas de Distribución Contra Fallas a Tierra de Alta Impedancia", Convención ASOVAC, Cumaná, 1984.
- 13.- Candela, C., Pérez J., L., Urdaneta, A.J., "Algoritmo para Relé Digital de Sobrecorriente", Convención ASOVAC, 1984.
- 12.- Urdaneta, A.J., Paiva, P., Kesic, J., Pelayo, R.E., "Estudio de Sobretensiones Transitorias en la Subestación Chuparín de CADAPE", IV Congreso de Distribución de Energía Eléctrica, Porlamar, 1983.
- 11.- Urdaneta, A.J., Nadira, R., Bermúdez, J., Paiva, P., "Optimal Real Power Generation Rescheduling", Congreso Mundial de Sistemas, Caracas, 1983.
- 10.- Bermúdez, J., Urdaneta, A.J., Nadira, R., Paiva, P., "Power System State Estimation Techniques: An Overview", Congreso Mundial de Sistemas, Caracas, 1983.
- 9.- Nadira, R., Urdaneta, A.J., Bermúdez, J., "Optimal Reactive Power Flows", Congreso Mundial de Sistemas, Caracas, 1983.
- 8.- Paiva, P., Bermúdez, J., Urdaneta, A., "Configurador Jerarquizado de Redes", Congreso Mundial de Sistemas, Caracas, 1983.
- 7.- Urdaneta, A.J., "Extension of the General Problem Solver Method for Ordered Range Set Systems", Congreso Mundial de Sistemas, Caracas, 1983.
- 6.- Urdaneta, A.J., Antelo, F., "Arranque Asíncrono de Motores Síncronos Utilizando Microprocesadores", Convención de ASOVAC, Caracas, 1983.
- 5.- Urdaneta, A.J., Pérez Jiménez, L., "Coordinación Óptima de Relés de Sobrecorriente Direccionales", Convención de ASOVAC, Caracas, 1983.
- 4.- Urdaneta, A., Gruber, J., Nuevo, M., "Predicción de Demanda a Corto Plazo en la C.A. La Electricidad de Caracas", Convención de ASOVAC, Caracas, 1983.
- 3.- Urdaneta, A.J., Golding, Y., Charles, E., "Flujo de Carga Semi-Desacoplado, Idem.
- 2.- Seminario CWRU-EPRI (Case Western Reserve University- Electric Power Research Institute) en el área de Aplicaciones de Inteligencia Artificial a Sistemas de Potencia, Case Western Reserve University, 1982.
- 1.- Nadira, R., Urdaneta, A.J., Ledezma, J.C., "Flujos de Carga Óptimos", III Jornadas Nacionales de Potencia, Maracaibo, 1981.

I) PUBLICACIONES

- 69.- Daccille, C., Dupouy, J., Villasana, R., y A.J. Urdaneta, "Short Circuit Levels Adequation By Network Topology Modifications Using Genetic Algorithms", aceptado para presentación y publicación in extenso, IASTED International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2002), por realizarse en Grecia, Junio, 2002.
- 68.- Khodr, H., Gómez, J.F., Barnique, L. , Vivas, J., Paiva, P., Yusta, J.M. and A.J. Urdaneta, "Optimum selection of electric power generation schemes in industrial power systems", accepted for publication, IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, 3 de abril, 2002.
- 67.- Khodr, H.M., Molea, J., García, I., Hidalgo, C., Paiva, P., Yusta, J.M., y A. J. Urdaneta , "Standard Levels of Energy Losses in Primary Distribution Circuits For Scada Application", aceptado para publicación, IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, 19 de marzo de 2002.
- 66.- Urdaneta, A.J., Pérez, L.G., Gómez, J.F., Feijoó, B., González, M., "Interior point solutions and problem filtering techniques of the coordination problem of directional overcurrent relays", INTERNATIONAL JOURNAL ON ELECTRIC POWER & ENERGY SYSTEMS, Vol. 23, No.8, noviembre 2001, pag.819-825.
- 65.- Khodr. H.M., Molea, J., García, N., Urdaneta, A.J.,Memorias de la conferencia "Standardization of technical losses in primary circuits of distribution for SCADA application, Large Engineering Systems Conference on Power Engineering – 2001, Halifax, Canadá, 11 al 13 de julio, 2001, pp. 172-176.
- 64.- Pérez, L.G., Urdaneta, A.J., "Optimal computation of distance relays second zone timing in a mixed protection scheme with directional overcurrent relays", IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, Vol.16, No.3, pag.385-388, junio, 2.001. (SCI N°49, Engineering, Electrical &Electronic)
- 63.- Pérez, L.G., Urdaneta, A.J., "Optimal computation of distance relays second zone timing in a mixed protection scheme with directional overcurrent relays", IEEE POWER ENGINEERING REVIEW, febrero, 2001, pag.59.
- 62.- Pérez, L.G., Urdaneta, A.J., "Calculation of optimum directional overcurrent relay settings: the parallel line case", IEEE POWER ENGINEERING REVIEW, mayo, 2000, pag.68-69.
- 61.- Khodr, H., Gómez, J.F., Ocque, L., Urdaneta, A., "Optimization model for planning of primary nets of distribution systems using linear programming", Memorias de la IEEE ANDESCON - 99, Isla de Margarita, Venezuela, septiembre 1.999.
- 60.- Dacchille, C., Dupouy, J., Urdaneta, A., "Short circuit levels adjustment through network topology optimization using genetic algorithms", Memorias de la IEEE ANDESCON-99, Isla de Margarita, Venezuela, septiembre 1.999.
- 59.- Rivas, R., Niimura, T., Vivas, J., Moreira, F., Martí, J., Urdaneta, A., "A fuzzy model for arc extinction-time calculations", Proceedings of the 1.999 IEEE NORTH AMERICAN POWER SIMPOSIUM (NAPS), San Luis Obispo, California, EEUU, 11-12 de octubre, 1.999.
- 58.- Vivas, J., Urdaneta, A., "Metodología probabilística para el análisis del arco secundario en sistemas de transmisión", Memorias del VIII ENCUENTRO REGIONAL LATINOAMERICANO DE LA CIGRE (VIII ERLAC), Paraguay, 30 de mayo al 3 de junio, 1.999.
- 57.- Khodr, H., Urdaneta, A., Gómez, J.F., Ocque, L., "Modelo para la optimización de redes de distribución utilizando algoritmos híbridos", Memorias del VIII Encuentro Regional latinoamericano de la CIGRE (VIII ERLAC), Paraguay, 30 de mayo al 3 de junio, 1.999.
- 56.- Urdaneta, A., Gómez, J., Sorrentino, E., Flores, L., Diaz, R., "A hibrid genetic algorithm for optimal

- reactive power planning based upon successive linear programming”, IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, Vol.14, No.4, Noviembre, 1.999.
(SCI N°49, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 55.- Urdaneta, A., Gómez, J., Sorrentino, E., Flores, L., Diaz, R., “A hibrid genetic algorithm for optimal reactive power planning based upon successive linear programming”, IEEE POWER ENGINEERING REVIEW, enero, 1.999.
- 54.- Martínez, M., Ramírez, J., Montaña, R, Hernández, A., Urdaneta, A., “Análisis de sensibilidad de las variables involucradas en el cálculo de sobretensiones inducidas en sistemas eléctricos con el uso del ATP”, Memorias del III Congreso Latinoamericano de Energía Eléctrica, Sao Paulo, Brasil, 8-10 septiembre, 1.998.
- 53.- Pérez, L., Urdaneta, A., “Optimal coordination of directional overcurrent relays considering definite time backup relaying”, IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, Vol4, No.4, octubre 1.999.
(SCI N°77, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 52.- Urdaneta, A., Gómez, J., Sorrentino, E., Flores, L., Diaz, R., “A hibrid genetic algorithm for optimal reactive power planning based upon successive linear programming”, IEEE POWER ENGINEERING REVIEW, enero, 1.999. (ISSN 0272-1724)
- 51.- Martínez, M., Ramírez, J., Montaña, R, Hernández, A., Urdaneta, A., “Análisis de sensibilidad de las variables involucradas en el cálculo de sobretensiones inducidas en sistemas eléctricos con el uso del ATP”, Memorias del III Congreso Latinoamericano de Energía Eléctrica, Sao Paulo, Brasil, 8-10 septiembre, 1.998.
- 50.- Pérez, L., Urdaneta, A., “Optimal coordination of directional overcurrent relays considering definite time backup relaying”, IEEE POWER ENGINEERING REVIEW, Julio, 1.998. (ISSN 0272-1724)
- 49.- Hernández-Tellería, A., Urdaneta, A.J., Vivas, J., " Effect of Nearby Lightning on Overhead Electric Circuits: A Comparison of Simulation Methods", Memorias de la II IEEE Caracas International Conference on Devices Circuits and Systems, ICCDCS'98, Margarita, Venezuela, Febrero, 1.998, pags. 431-437. (ISBN 0-7803-4434-0 softbound, 0-7803-4435-9 microficha, 0-7803-4436-7 CDRom)
- 48.- Pérez, L., Urdaneta, A.J., Sorrentino, E., Garayar, F., Urizar, A., Ledezma, J.C., Alcalá, G., Canache, C., Sanz, O., Carrión, N., Fernández, J., Guevara, F., " Comparison of Time Coordination Feasibility Criteria for a Subtransmission System Protection Scheme", Memorias de la II IEEE Caracas International Conference on Devices Circuits and Systems, ICCDCS'98, Margarita, Venezuela, Febrero, 1.998, pags.314-319. (ISBN 0-7803-4434-0 softbound, 0-7803-4435-9 microficha, 0-7803-4436-7 CDRom)
- 47.- Hernández, A., Urdaneta, A.J., Rodríguez, J., Montaña, R., "Análisis de sobretensiones inducidas por descargas atmosféricas usando TACS-EMTP", III Jornadas de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico-ALTAE'97, Caracas, 1.997, pags. 1-6.
- 46.- Urdaneta, A., Pérez, L.G., Restrepo, H., "Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays Considering Dynamic Changes in the Network Topology", IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, Vol.12, No.4, October, 1.997, pp.1458-1464.
(SCI N°77, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 45.- Urdaneta, A., Hernández, A., "Discussion to: Kamper, M.J., Van der Merwe, F.S., Williamson, S., 'Direct Finite Element Design Optimisation of the Cageless Reluctance Synchronous Machine", IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, Vol.11, No.3, Septiembre, 1996, pag.555.
(SCI N°89, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 44.- Urdaneta, A., Hernández, A., Brillembourg, A., Nouel, B., Castellanos, O., Rugeles, L., "Numerical Calculation of Maximum Transmission Line Energization Overvoltages", Actas de IEE JAPAN POWER & ENERGY'96 ANNUAL CONFERENCE, Osaka, Japón, Agosto 7-9, 1.996, pag. 213-218.

Copyright IEE Japan.

- 43.- Urdaneta, A., Restrepo, H., Márquez, S., Sánchez, J., "Coordination of Directional Overcurrent Relay Timing Using Linear Programming", IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, Vol .11, No.1, Enero, 1996, pag.122-129.
(SCI N°77, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 42.- Urdaneta, A., Restrepo, H., Sánchez, J., Fajardo, J., "Coordination of Directional Overcurrent Relay Timing Using Linear Programming", IEEE POWER ENGINEERING REVIEW, Enero, 1996, pag. 44-45. (ISSN 0272-1724)
- 41.- Urdaneta, A., Hernández, A., "Discussion to: Cinieri, E., Muzi, F., 'Lightning Induced Overvoltages: Improvement in Quality of Service in MV Distribution Lines by Addition of Shield Wires", IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, Vol.11, No.1, Enero, 1996, pag.367-368.
(SCI N°77, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 40.- Urdaneta, A., Pérez, L.G., Restrepo, H., "Discussion to: Chattopadhyay, B., Sachdev, M.S., Sihdu, T.S., 'An On-Line Relay Coordination Algorithm for Adaptive Protection Using Linear Programming Technique", IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, Vol.11, No.1, Enero, 1996, pag.165-171. (SCI N°77, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 39.- Urdaneta, A., Pérez, L., Restrepo, H., Sánchez, J, Fajardo, J., "Consideration of the Transient Configurations on the Optimal Coordination Problem of Directional of Directional Overcurrent Relays", Actas de la I IEEE CARACAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS, Caracas, diciembre, 1.995, pag. 169-173. Copyright IEEE. ISBN 0-7803-2672-5.
- 38.- Pérez, L., Sorrentino, E., Hernández, A., Urdaneta, A., Bermúdez, J., "Application of Adaptive Reclosers to Automatic Distribution Systems", Actas de la I IEEE CARACAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS, Caracas, diciembre, 1.995, pag. 159-163.
Copyright IEEE. ISBN 0-7803-2672-5.
- 37.- Urdaneta, A., Hernández, A., Nouel, B., Brillembourg, A., Castellanos, O., Rugeles, L., "Determination of Worst Case Line Energization Overvoltages", Actas de la I IEEE CARACAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS, Caracas, diciembre, 1.995. Pag. 46-51.
Copyright IEEE. ISBN 0-7803-2672-5.
- 36.- Urdaneta, A., Sorrentino, E., "Algoritmo Genético para la Planificación de Fuentes de Potencia Reactiva en Sistemas Eléctricos", Acta Científica Venezolana, XLV CONVENCION ANUAL DE ASOVAC, U.S.B., Caracas, diciembre, 1995, pag. 248.
- 35.- Urdaneta, A., Sorrentino, E., Villasana, R., "Ubicación Optima de Fuentes de Potencia Reactiva Utilizando un Algoritmo Genético y Programación Lineal Sucesiva", Actas del Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Afines COPIMERA, Panamá, Octubre, 1995.
- 34.- Urdaneta, A., Diaz, R., Candela, C., "Aplicación de Métodos de Optimización al Diseño de Equipos Eléctricos con el Método de Elementos Finitos", Actas del Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Afines COPIMERA, Panamá, Octubre, 1995.
- 33.- Urdaneta, A., Hernández, A., Brillembourg, A., Nouel, B., Castellanos, O., "Cálculo de la Sobretensión Máxima de Energización en Líneas de Transmisión", Actas de la VIII Reunión de Verano de IEEE, Acapulco, Mexico, Julio, 1995, pag. 213-221.
- 32.- Restrepo, H., Urdaneta, A., Sánchez, J., Fajardo, J., "Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays: Transient Configurations", Actas de la IEEE-EPRI International Conference on Power System Technology (ICPST'94), Pekin, China, Octubre, 1994, pag. 1412-1417.
Copyright: International Academic Publishers, ISBN -8003-328-7.

- 31.- Castellanos, O., Brillembourg, A., Nouel, B., Hernández, A., Urdaneta, A., "Determinación de la Sobretenión Máxima de Energización de Líneas de Transmisión", Actas de las Jornadas Técnicas de EDELCA, Puerto Ordaz, Noviembre, 1994.
- 30.- Urdaneta, A., Restrepo, H., "Coordinación de Relés Direccionales de Sobrecorriente: Configuraciones Transitorias", Actas del IV Seminario IEEE de Ingeniería de Potencia, I Seminario IEEE de Distribución de Energía Eléctrica, Chile, 16-19 Agosto, 1994, pag. 243-247.
- 29.- Urdaneta, A., Restrepo, H., "Coordinación de Relés Direccionales de Sobrecorriente Utilizando Programación Lineal", **Artículo Invitado**, Actas del II Simposio sobre Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia, Monterrey, Mexico, Noviembre, 1993, pag. 1-7
- 28.- González, D., Pironti, F., Ledanois, J., Candela, C., Urdaneta, A., Konopnicki, J., "Análisis por Elementos Finitos del Campo Térmico Generado por un Cable Submarino/Subterráneo de Potencia con Conductor Inmerso en Aceite", Actas del XIV CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERIA QUIMICA, Buenos Aires, Argentina, 1991.
- 27.- Urdaneta, A.J., Bacalao, N., Feijoó, B., Flores, L., Diaz, R., "Tuning of Power System Stabilizers Using Optimization Techniques", IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, Vol.6, No.1, EEUU, febrero, 1991.
(SCI N°49, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 26.- Urdaneta, A.J., Bacalao, N., Feijoó, B., Flores, L., Diaz, R., "Tuning of Power System Stabilizers Using Optimization Techniques", IEEE POWER ENGINEERING REVIEW, febrero, 1991.
- 25.- Urdaneta, A.J., Chankong, V., "A Multiobjective Minimax Approach to Controller Settings for Systems Running Under Disturbances", **Artículo Invitado** para la Edición Especial en el tópico de "Multiple Objective Discrete Dynamic Systems: Theory and Applications" del Journal CONTROL: THEORY AND ADVANCED TECHNOLOGY, MITA PRESS, Tokio, Japón, diciembre, 1989.
(SCI N°97, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 24.- Urdaneta, A.J., Pérez J.,L., Márquez, S., Restrepo, H., Coordinación de Relés Direccionales de Sobrecorriente en un Sistema Mallado Utilizando Programación Lineal, Actas del V Congreso Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, Porlamar, noviembre, 1989.
- 23.- Sorrentino, E., Urdaneta, A.J., "Optimización de los Recursos de Potencia Reactiva en la Planificación de Sistemas Eléctricos", Idem, 1989.
- 22.- Urdaneta, A.J., Alves, R., Romero, S., Camafeita, J., "Herramienta para la Optimización del Ajuste de Reguladores Automáticos de Tensión", Idem, 1989.
- 21.- Urdaneta, A.J., Diaz, R., Flores, L., "Ajuste de Estabilizadores de Potencia en el Sistema Eléctrico Venezolano para el Año 1.989 Utilizando Métodos de Optimización Numérica", Idem, 1989.
- 20.- Hernández T., A., Urdaneta, A., J., "Programa para el Cálculo del Índice de Salida por Descargas Atmosféricas de Líneas de Transmisión", Idem, 1989.
- 19.- Urdaneta, A.J., Hernández, A., Pérez, L., Bacalao, N., De Arizón, P., Aller, J., Peña, M., Alves, R., Konopnicki, J., Maninat, P., Mata Moya, J., "Estudio de Sobretensiones de Maniobra en el Sistema Sur de CADAPE", Idem, 1989.
- 18.- De Arizon, P., Urdaneta, A., Aller, J., Hernández, A., Ramírez, J., Candela, C., Pérez, L., Konopnicki, J., Maninat, P., Mata Moya, J., "Estudio de Sobretensiones Atmosféricas en Subestaciones - CADAPE Sistema Sur", Idem, 1989.
- 17.- Urdaneta, A., De Arizón, P., Peña, M., Solórzano, C., Reigadas, M., Bacalao, N., "Estudio de

Sobretensiones de Maniobra en la Subestación Curupao", Idem.

- 16.- Ramírez, J., Hernández, A., Candela, C., Urdaneta, A., Pérez, L., Konopnicki, J., Maninat, P., Mata Moya, J., "Estudio de Sobretensiones Atmosféricas en Líneas de Transmisión - CADAFE Sistema Sur", Idem, 1989.
- 15.- Castro, N., Bermúdez, J., Urdaneta, A., "Reprogramación de la Generación de Potencia Activa Mediante Técnicas de Programación Lineal", Idem, 1989.
- 14.- Flores, L., Díaz, R., Urdaneta, A.J., "Ajuste Optimo de Estabilizadores de Potencia en el Sistema Interconectado Nacional", Actas de las I Jornadas Técnicas de EDELCA, Puerto Ordaz, octubre, 1988.
- 13.- Carbonell, R., Olivares, J., Urdaneta, A.J., Urquidi, J., Caldentey, E., Libretti, V., Candela, C., "Experiencia de Inspección en Fábrica de Transformadores de Distribución", Actas del V Congreso de Distribución de Energía Eléctrica, Porlamar, octubre, 1987.
- 12.- Urdaneta, A.,J., Nadira, R., Pérez Jiménez, L., "Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays in Interconnected Power Systems", IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, EEUU, julio, 1987.
(SCI N°77, categoría: Engineering, Electrical & Electronic)
- 11.- Urdaneta, A.,J., Nadira, R., Pérez Jiménez, L., "Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays in Interconnected Power Systems", IEEE POWER ENGINEERING REVIEW, EEUU, julio, 1987.
- 10.- Urdaneta, A.J., Bacalao, N., "Ajuste Optimo de Estabilizadores de Potencia", Actas del CONGRESO DE INTEGRACION ELECTRICA REGIONAL (CIER), Río de Janeiro, Brasil, 1986.
- 9.- Urdaneta, A.J., Lefevre, T., López, S., D'Elia, L., "Reasignación Optima de Potencia Real", Actas de las IV Jornadas Nacionales de Potencia, Sección Operación y Mantenimiento, Puerto La Cruz, 1985, pag. 207-222.
- 8.- Urdaneta, A., Pérez, L., "Coordinación Optima de Relés Direccionales de Sobrecorriente en Sistemas Interconectados", Idem, pag. 226-246.
- 7.- Nadira, R., Urdaneta, A.J., Ledezma, J.C., Matheus, F., "Flujo de Potencia Optimo Reactivo Para la Operación de Sistemas de Potencia", Idem, Sección Investigación y Educación, pag. 431-452.
- 6.- De Arizón, M.P., Urdaneta, A.J., Hernández, A., Marrero, J., "El Analizador de Transitorios de Redes como Herramienta de Apoyo en los Estudios de Sistemas de Potencia", Idem, Sección Tecnología y Equipos, pag. 485-502.
- 5.- Candela, C., Pérez, L.G., Urdaneta, A.J., "Nuevo Algoritmo para Relé Digital de Sobrecorriente", Idem, Sección Investigación y Educación, pag. 263-276.
- 4.- Urdaneta, A.J., Bacalao, N., "Ajuste Optimo de Estabilizadores de Potencia", Idem, 1985.
- 3.- Urdaneta, A.J., Nadira, R., Pérez J., L., "Estudio del Efecto de la Resistencia de Preinserción en las Sobretensiones de Maniobra", Actas del CONGRESO PANAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA - COPIMERA, Buenos Aires, 1984.
- 2.- Urdaneta, A.J., Paiva, P., Kesic, J., Pelayo, R.E., "Estudio de Sobretensiones Transitorias en la Subestación Chuparín de CADAFE", Actas del IV Congreso de Distribución de Energía Eléctrica, Sección Planificación, Tomo 2, Artículo N°11, Porlamar, 1983, pag. 1-24.
- 1.- Nadira, R., Urdaneta, A.J., Ledezma, J.C., "Flujos de Carga Optimos", Actas de las III Jornadas Nacionales de Potencia, Tomo 1, Sección Estudios, Artículo N°1, Maracaibo, 1981, pag. 1-25.

J) ASESORIAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS

- 60.- ESTUDIO DE EXPANSIÓN DE GENERACIÓN, participa como responsable de la verificación del impacto de la expansión de generación planteada para el 2003, sobre la red de transmisión actual y prevista, en realización para CADAFE.
- 59.- TALLER DE CAPACITACIÓN EN AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA FUNCIONARIOS PÚBLICOS, dictado a 120 funcionarios públicos en grupos de 30 personas y dos sesiones (16 horas y 8 horas), contratado por el Ministerio de Energía y Minas, actualmente en realización.
- 58.- ESTUDIO DEL POTENCIAL DE AHORRO ENERGÉTICO EN EDIFICACIONES PÚBLICAS, realizado como proyecto piloto para el Ministerio de Energía y Minas en las edificaciones:
.- Sede principal del Ministerio de Educación Cultura y Deportes
.- Instituto Nacional de Cooperación Educativa (INCE)
.- Ministerio de Finanzas
.- Superintendencia Nacional de Bancos (SUDEBAN)
- 57.- ESTUDIO DE FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS TRANSITORIOS LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 230 Kv TACOA BOYACÁ – No.2, Coordinador responsable del estudio realizado para la C.A.La Electricidad de Caracas – AES Venezuela, Noviembre 2001- marzo 2002.
- 56.- ESTUDIO DE FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS TRANSITORIOS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN A 230 kV PLANTA CENTRO - EL ISIRO. Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB, enero-agosto, 2001.
- 55.- ESTUDIO DE FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS TRANSITORIOS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN A 230 kV ACARIGUA II – LAS FLORES – BARINAS IV. Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB, enero-agosto, 2001.
- 54.- ESTUDIO DE FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS TRANSITORIOS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN A 230 kV CABRUTA-GORRÍN. Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB, enero-agosto, 2001.
- 53.- ESTUDIO DE COMPENSACION REACTIVA DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN A 230 kV CABRUTA-GORRÍN, CADAFE. Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB, Enero-Agosto 2001.
- 52.- ESTUDIO DE CONDICIONES OPERATIVAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE PDVSA EN EL ESTADO MONAGAS. Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB, septiembre-diciembre 2000.
- 51.- ESTUDIO DE COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE PDVSA EN EL ESTADO MONAGAS, Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB. Septiembre-diciembre 2000.
- 50.- CURSO DE ENTRENAMIENTO PARA OPERADORES DE CENTROS DE CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, San Tomé, Agosto-Diciembre 2000, PDVSA.
- 49.- ESTUDIO DE RUPTURA DE AISLADOR EN LA LÍNEA 115 KV TAEJ-JOSE DE PDVSA, Octubre, 2000. Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB.
- 48.- ESTUDIO DE CIRCULACIÓN DE ARMÓNICOS ASOCIADO A LA PUESTA EN SERVICIO DE LA PLANTA ACOGAS DE PDVSA. Enero-febrero, 1.999.

- 47.- ASESORÍA PARA EL SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE UN PROGRAMA DE CÁLCULO ÓPTIMO DE AJUSTES DE TIEMPO DE PROTECCIONES PARA SISTEMAS DE TRANSMISIÓN (COPTIMA). Participó como asesor en este estudio realizado para PDVSA, 1.999.
- 46.- ESTUDIO DE ARMÓNICOS Y FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS TRANSITORIOS ASOCIADOS A LA PUESTA EN SERVICIO DE MOTORES SINCRÓNICOS Y EQUIPOS ASOCIADOS EN LA SUBESTACIÓN JUSEPÍN 13.8 kV DE P.D.V.S.A.
Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB. Septiembre, 1.998.
- 45.- ESTUDIO DE FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS TRANSITORIOS ASOCIADOS A LA INSTALACION DE COMPENSACION CAPACITIVA EN 115 KV EN EL SISTEMA ELECTRICO ORIENTAL (SEO) DE PETROLEOS DE VENEZUELA S.A. - P.D.V.S.A.
Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB. Marzo-mayo 1.998.
- 44.- ESTUDIO DE FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS TRANSITORIOS ASOCIADOS A LOS EQUIPOS DE COMPENSACIÓN REACTIVA DE LA S/E JUSEPIN 115 kV DE PDVSA.
Coordinador, responsable del estudio realizado a través del Instituto de Energía de la USB. Enero-febrero, 1.998.
- 43.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DE LA EXPANSION DEL SISTEMA CENTRAL DE LA COMPAÑIA ANONIMA DE ADMINISTRACION Y FOMENTO ELECTRICO - C.A.D.A.F.E.: LINEA DE TRANSMISIÓN A 230 KV CABUDARE - ISIRO, AUTOTRANSFORMADOR DE 100 MVA 230/115/13.8 KV S/E ISIRO. Coordinador del estudio, realizado a través del Instituto de Energía de la USB, para la Dirección de Planificación de Sistemas Eléctricos de C.A.D.A.F.E., enero, 1.998.
- 42.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DE LA EXPANSION DEL SISTEMA CENTRAL DE C.A.D.A.F.E: LINEA DE TRANSMISIÓN A 230 KV LA HORQUETA-CALABOZO, AUTOTRANSFORMADORES 100 MVA 230/115/13.8 KV S/E CALABOZO. Coordinador del estudio, realizado a través del Instituto de Energía de la USB, para la Dirección de Planificación de Sistemas Eléctricos de C.A.D.A.F.E., mayo, 1.998.
- 41.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DE LA EXPANSION DEL SISTEMA CENTRAL DE C.A.D.A.F.E: LINEA YARACUY-ACARIGUA II, AUTOTRANSFORMADORES 100 MVA 230/115/13.8 KV S/E ACARIGUA II. Coordinador del estudio, realizado a través del Instituto de Energía de la USB, para la Dirección de Planificación de Sistemas Eléctricos de C.A.D.A.F.E., marzo, 1.998.
- 40.- ESTUDIO DE FENOMENOS TRANSITORIOS - ENERGIZACION DE TRANSFORMADORES A DISTANCIA S/E MAGALLANES, S/E CURUPAO - 230/69 kV.
Coordinador de este estudio, realizado a través del Instituto de Energía de la USB, para la C.A. LA ELECTRICIDAD DE CARACAS. Octubre-noviembre, 1.997.
- 39.- ESTUDIO DE FENOMENOS TRANSITORIOS ELECTROMAGNETICOS S/E EL VIGIA-CADAFE 230/115 kV.
Coordinador de este estudio, realizado a través del Instituto de Energía de la USB, para la Gerencia de Construcción de Subestaciones de CADAFE. Agosto, 1.997.
- 38.- ESTUDIO DE FENOMENOS TRANSITORIOS S/E YARACUY 400/230/115 kV.
Coordinador de este estudio, realizado a través del Instituto de Energía de la USB, para la Gerencia de Operaciones de CADAFE. Junio, 1.997.
- 37.- ESTUDIO DE FENOMENOS TRANSITORIOS ELECTROMAGNETICOS DEL SISTEMA DE TRANSMISION DEL NORTE DEL ESTADO MONAGAS. CADAFE. Realizado a través del Instituto de Energía de la USB, con la participación de 4 profesores del Dept. Conversión y Transporte de Energía, y del Dr. Albert Keri de la empresa AMERICAN ELECTRIC POWER Co. Mayo- noviembre, 1.997.

- 36.- ANALISIS DE FALLA DE RUPTURA DE CONDUCTOR DE LINEA A 400 KV GURI-MACAGUA II.
Estudio teórico -práctico, realizado a través de FUNINDES USB, para la empresa EDELCA, conjuntamente con el Dr. Daniel Pilo, y el Prof. Richard Rivas. Enero, 1.997.
- 35.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DEL SISTEMA DE TRANSMISION A 230 KV URIBANTE-EL VIGIA- BUENA VISTA. CADAFE
El Prof. Urdaneta se desempeñó como coordinador de este estudio de 20 semanas de duración , realizado a través del Instituto de Energía de la USB, con la participación de 6 profesores del Dept. Conversión y Transporte de Energía, y del asesor internacional Dr. Albert Keri de la empresa AMERICAN ELECTRIC POWER Co. Agosto-diciembre, 1.996.
- 34.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DE LA EXPANSION DE LA RED DE TRANSMISION DEL SISTEMA ORIENTAL DE CADAFE (400,230 Y 115 kV).
El Prof. Urdaneta se desempeñó como coordinador técnico de este estudio de seis meses de duración, realizado a través del Instituto de Energía de la USB. Participaron 6 profesores del Dept. Conversión y Transporte de Energía, así como un asesor internacional. Agosto-diciembre, 1.995.
- 33.- ESTUDIO DE COORDINACION DE AISLAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISION Y DISTRIBUCION DE MARAVEN.
Realizado a través de Funindes USB, con un equipo de profesores del Dept. Conversión y Transporte de Energía de la U.S.B..
- 32.- ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA MANIOBRA DE DESPEJE Y REENGANCHE MONOPOLAR EN LA LINEA 115 KV SAN GERONIMO-CABRUTA.
Realizado para CADAFE, conjuntamente con el Prof. Andrés Hernández, a través del Instituto de Energía de la U.S.B., Diciembre, 1994.
- 31.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DE ENERGIZACION DE LOS AUTOTRANSFORMADORES DE INTERCONEXION. (USB - FUNINDES 1994)
Coordinador Técnico de este estudio realizado para INTEVEP - LAGOVEN S.A.
- 30.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES ASOCIADAS A LA INSTALACION DE TRANSFORMADORES 230/69 kV EN LA SUBESTACION CURUPAO.
Coordinador Técnico de este estudio realizado para la C.A. La Electricidad de Caracas, con la participación del asesor internacional Dr. Albert Keri de la empresa AMERICAN ELECTRIC POWER Co.
- 29.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DE ENERGIZACION EN LA SUBESTACION SAN AGATON DEL COMPLEJO URIBANTE CAPARO DE CADAFE. (USB - INDENE)
El Prof. Urdaneta se desempeñó como coordinador técnico de este estudio en el cual participaron profesores del Dept. Conversión y Transporte de Energía, y el asesor internacional Dr. Albert Keri de la empresa AMERICAN ELECTRIC POWER Co.
- 28.- ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE TRANSMISION DE LA PRIMERA INTERCONEXION SUBMARINA A 115 kV A LA ISLA DE MARGARITA. (USB - INDENE) El Dr. Urdaneta fué responsable de la coordinación de las actividades de este estudio teórico-práctico que realizado para la empresa CADAFE. En el estudio participaron seis (6) profesores de los Departamentos Conversión y Transporte de Energía (CTE) y Termodinámica y Fenómenos de Transferencia (TFT) de la USB.
- 27.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES PARA LA OPERACION DE LA INTERCONEXION SUBMARINA A LA ISLA DE MARGARITA. (USB-INDENE, MARZO 1990)
El Dr. Urdaneta se desempeñó como ingeniero responsable de este estudio realizado para CADAFE, en conjunto con el Prof. Andrés Hernández. Se utilizó el Analizador de Transitorios de Redes de la U.S.B.
- 26.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DE MANIOBRA EN LA SUBESTACION CURUPAO DE LA C.A. LA ELECTRICIDAD DE CARACAS. (USB-INDENE))

El Dr. Urdaneta se desempeñó como COORDINADOR TECNICO de las actividades de este estudio, utilizando el Analizador de Transitorios de Redes de la U.S.B. Este trabajo generó una publicación y en el participaron cinco (5) profesores del Depto. CTE.

- 25.- ASESORIA EN TECNOLOGIA DE TRANSFORMADORES Y REACTORES EN EXTRA ALTA TENSION. (USB - INDENE) Realizado en 1988 para la empresa EDELCA, a través del Instituto de Energía de la U.S.B. con la participación del equipo de profesores del Dept. Conversión y Transporte de Energía. La asesoría incluyó la realización de diez (10) Seminarios durante un año con su correspondiente material de apoyo consistente de diez (10) tomos de ochenta páginas cada uno). Adicionalmente se escribieron seis (6) tomos de 200 páginas cada uno. Se revisaron alrededor de 2000 artículos técnicos, y se formó una base de datos computarizada con estos títulos.
- 24.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DEL SISTEMA SUR DE CADAPE (1987-1988).
El Dr. Urdaneta se desempeñó como COORDINADOR TECNICO de las actividades de este estudio de un año de duración, en el cual participaron diez (10) profesores del Dept. Conversión y Transporte de Energía, ocho (8) ingenieros de la empresa CADAPE, y el asesor internacional Dr. Albert Keri, de la AMERICAN ELECTRIC POWER. El estudio generó tres (3) publicaciones y abarcó las siguientes áreas:
 - 24.- .-Estudio de Compensación Reactiva. Realizado utilizando un programa de computación desarrollado por el Prof. Elmer Sorrentino, bajo la asesoría del Dr. Urdaneta, como parte de su Trabajo de Grado para optar al título de M.Sc., el cual fué aprobado con Mención de Honor.
 - 23.- .-Estudio de Sobretensiones de Maniobra. Se ejecutó utilizando el Analizador de Transitorios de Redes de la Sección Sistemas de Potencia de la U.S.B.
 - 22.- .-Estudio de Sobretensiones Atmosféricas en Subestaciones. Se ejecutó utilizando el Analizador de Transitorios de Redes de la Sección Sistemas de Potencia del Laboratorio "A" de la U.S.B.
 - 21.- .-Estudio de Sobretensiones Atmosféricas en Líneas de Transmisión. Realizado utilizando un programa de computación desarrollado por el Prof. Andrés Hernández, bajo la asesoría del Dr. Urdaneta, como parte de su Trabajo de Grado para optar al título de M.Sc., el cual fué aprobado con Mención de Honor.
- 20.- INSPECCION EN FABRICA DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION PARA LA C.A. LA ELECTRICIDAD DE CARACAS. (USB - INDENE, Mayo 1986-Junio 1987). El Dr. Urdaneta se desempeñó como COORDINADOR TECNICO de este estudio durante un año aproximadamente. Para su realización han participado mas de quince profesores de los siguientes departamentos de la U.S.B: Conversión y Transporte de Energía, Ciencia de los Materiales, Matemáticas y Ciencias de la Computación. Se inspeccionaron mas de 11.000 unidades. Este estudio generó una publicación y una Tesis de Maestría.
- 19.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES DE MANIOBRA DE LA SEGUNDA INTERCONEXION CADAPE-ENELVEN. (USB - INDENE, 1986). Realizado utilizando el Analizador de Transitorios de Redes del Laboratorio "A" de la U.S.B.
- 18.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS EN LA SUBESTACION CHUPARIN DE CADAPE. (USB - INDENE, 1983). Realizado en conjunto con los Prof. J. Kesic y P. Paiva utilizando el Analizador de Transitorios de Redes del Laboratorio "A" de la U.S.B.
- 17.- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES PARA CONEXIONES ESPECIALES DE TRANSFORMADORES EN LA SUBESTACION ARRECIFES DE LA C.A. LA ELECTRICIDAD DE CARACAS (USB - INDENE, 1983).
Realizado en conjunto con el Prof. Luis G. Pérez Jiménez, utilizando el Analizador de Transitorios de Redes del Laboratorio "A" de la U.S.B., fué el primer estudio de su tipo realizado en el país.
- 16.- ESTUDIO DE SUMINISTRO ELECTRICO A MARAVEN EN ZUATA. Realizado para el Dept. de Planificación de Sistemas Eléctricos de CADAPE.

- 15.- ESTUDIO DE FLUJO DE CARGA DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA SUR DE CADAFE.
- 14.- CALCULO DE PARAMETROS ELECTRICOS DEL SISTEMA SUR DE CADAFE - PRIMERA ETAPA.
- 13.- PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA LA EXPANSION DE LA PLANTA DE CONCENTRADOS DE PEPSICOLA PANAMERICANA S.A.
- 12.- ANALISIS DE FLUJO DE CARGA PARA LA ALIMENTACION A 115 kV DE LA SUBESTACION LA ELVIRA - CADAFE.
- 11.- PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS VILLAS COMPLEJO TURISTICO PUEBLO VIEJO, EL MORRO, PUERTO LA CRUZ.
- 10.- PROYECTO DE DISTRIBUCION EN ALTA Y BAJA TENSION URBANIZACION PUEBLO VIEJO, EL MORRO, PUERTO LA CRUZ.
- 9.- PROYECTO DE DISTRIBUCION EN ALTA Y BAJA TENSION, SIMPSON BAY YATCH CLUB, ST. MARTEEN N.A.
- 8.- PROYECTO INSTALACIONES ELECTRICAS PLAZA DEL LAGO SHOPPING CENTRE, SIMPSON BAY YATCH CLUB, ST. MARTEEN N.A.
- 7.- PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, EDF. N°3, SIMPSON BAY YATCH CLUB, ST. MARTEEN N.A.
- 6.- PROYECTO DE ILUMINACION EXTERIOR Y ACOMETIDA GENERAL EXTENSION DEL PENAL EL RODEO, GUARENAS, EDO. MIRANDA.
- 5.- PROYECTO DE ALUMBRADO DE LAS PRESAS Y DE LA VIALIDAD DEL EMBALSE DEL RIO MASPARRO.
- 4.- PROYECTO DE LINEA ELECTRICA DE ALIMENTACION EN 34.5 kV DE LA REPRESA DEL RIO MACHANGO.
- 3.- PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS. AMPLIACION DEL EDIFICIO SEDE DE INDUSTRIAS NATIONAL DE VENEZUELA C.A.
- 2.- PROYECTO INSTALACIONES ELECTRICAS GALPONES INDUSTRIALES EMA VENEZOLANA C.A.: VEPACAFI C.A., INV. RIO CLORIS C.A.
- 1.- PROYECTO INSTALACIONES ELECTRICAS VIVIENDAS UNIFAMILIARES, URBANIZACION LOS SAMANES, CARACAS.

K) CURSOS DICTADOS

Ha dictado los siguientes cursos del programa de pregrado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Simón Bolívar:

SISTEMAS ELECTRICOS I
SISTEMAS ELECTRICOS II
SISTEMAS DE POTENCIA I
SISTEMAS DE POTENCIA II
SISTEMAS DE POTENCIA III
OPERACION DE SISTEMAS DE POTENCIA

y del programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica:

SISTEMAS DE POTENCIA I
SISTEMAS DE POTENCIA II.
PLANIFICACION DE SISTEMAS ELECTRICOS
PLANIFICACION ENERGETICA
FLUJO DE CARGA OPTIMO

L) TUTORÍA DE TRABAJOS DE GRADO

El Dr. Urdaneta ha asesorado TRECE (13) trabajos de grado del programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica, NUEVE (9) de ellos galardonados con Mención de Honor:

- 1.- Elmer Sorrentino (Mención de Honor), "Planificación Optima de Fuentes de Potencia Reactiva en Sistemas Eléctricos", Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1.987.
- 2.- Andrés Hernández, (Mención de Honor), Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1.989
- 3.- José R. Martín, "Planificación Optima de Fuentes de Potencia Reactiva en las Etapas de Desarrollo de Sistemas Eléctricos" (Mención de Honor), Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1.992.
- 4.- Aida-Elena Smith, "Ajuste Optimo de Cambiadores de Toma Fijos en Sistemas Eléctricos de Potencia", Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1.992.
- 5.- José Y. Da Silva, "Planificación Optima de Fuentes de Potencia Reactiva Utilizando descomposición de Dantzig-Wolfe" (Mención de Honor), Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1.993.
- 6.- Harold Restrepo, "Coordinación Optima de Relés Direccionales de Sobrecorriente: Configuraciones Transitorias", Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1.993.
- 7.- Ricardo Diaz, "Optimización de Parámetros de Aparatos Eléctricos Utilizando Técnicas de Elemento Finito", Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1.994.
- 8.- Luis Flores, "Optimización de los Recursos de Potencia Reactiva en el Sistema Eléctrico Nacional", Especialización en Sistemas de Potencia, 1.994.
- 9.- Oscar Morales, "Tarifas de transmisión de energía eléctrica en condiciones de libre competencia: caso venezolano", Maestría en Ingeniería Eléctrica, Mención de Honor, 1.999.
- 10.- César Daccille, "Adecuación de niveles de cortocircuito mediante la modificación optimizada de la topología de la red", Maestría en Ingeniería Eléctrica, 1.999.
- 11.- José Vivas, "Metodología probabilística para el análisis del arco secundario en sistemas de transmisión", Maestría en Ingeniería Eléctrica, Mención de Honor, 1.999.

12.- Miguel Russian, "Ajuste óptimo de cambiadores de toma fijos en sistemas de potencia", Especialización en Transmisión de Energía Eléctrica, mayo, 2.000.

.- Juan Francisco Gómez, "Planificación de sistemas de distribución utilizando el algoritmo de la colonia de hormigas", Maestría en Ingeniería Eléctrica, Mención de Honor , 2001.

Ha sido tutor de numerosos trabajos de grado a nivel de pregrado, uno de ellos ganador del premio WESTINGHOUSE del año 1989 como "Mejor Tesis de Ingeniería Eléctrica" (Saúl Márquez y Harold Restrepo).

Trabajos de Grado en Ingeniería Eléctrica (hasta 1.999)

1.999

.- Angel Sandoval , Ajuste óptimo de dispositivos de control en sistemas eléctricos.

.- Daniel Dejarano, Determinación de los límites de intercambio entre los clientes de la Empresa Nacional de Transmisión.

.- Jorge Alexis Melián , Estudio de la corriente de energización bajo carga en transformadores y circuitos de distribución.

1.998

.- Eduardo José Bolívar, Algoritmo genético para la planificación de redes de distribución.

.- Alexander Cordero, Herramienta computacional para calculo de sobretensiones inducidas con la utilización del ATP.

1.997

.- Marco Hum, "Particularización de un Programa de Flujo de Carga en el Despacho Económico de MARAVEN y su Integración con el SCADA".

.- Juan Pablo Colmenares, "Aspectos organizacionales para la realización de estudios de ingeniería".

1.996

.- Juan J. Ríos, "Evaluación de los Mecanismos para Establecer un Mercado Mayorista en Venezuela".

.- Yasmin Girand, "Análisis de los Criterios de Confiabilidad en la Planificación de Generación a Largo Plazo".

.- Juan Francisco Gómez, "Localización Óptima de Fuentes de Potencia Reactiva en el Sistema Regional "A" de EDELCA en 34,5 kV".

.- Javier Rodríguez, Raúl Montaña, "Cálculo de Sobretensiones Debidas a Descargas Atmosféricas Aledañas a los Circuitos Eléctricos".

.- Jonathan García, Pedro Lujan, "Actividad Cerámica del Estado Anzoátegui: Uso de estadísticas de Falla Existentes".

.- Neldo Ferreira, "Conversión de la Base de Datos del PSS/ P.T.I. a DIGSILENT".

.- Haydeé J. Vilchez, "Tabla de Tiempo del Sistema SCADA de Distribución".

.- Zulay Rodríguez De Nobrega, "Cálculo de Resistencias de y Tiempos de Preinserción Utilizando Técnicas de Optimización". (Universidad Metropolitana)

M) MATERIAL DE APOYO A CURSOS

- Urdaneta, A.J., Martin, J.R., "Notas del Curso de Postgrado CT-6211 - Planificación de Sistemas Eléctricos, U.S.B., 1996.
- Urdaneta, A.J., "Analizador de Transitorios de Redes: Manual del Usuario", U.S.B., 1983.
- Nadira, R., Urdaneta, A.J., Vincentelli, A., "Problemario de Sistemas de Potencia", U.S.B., 1981.

N) OTRAS ACTIVIDADES

Evaluador Externo, Carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Central de Venezuela, Sistema de Evaluación de las Carreras de Ingeniería, SECAI, junio, 2.000.

Miembro de la Comisión Nacional de Evaluación del Sistema Nacional de Promoción de Investigador (SPI), CONICIT, abril, 2000.

Representante Profesoral ante el Consejo Directivo Universitario y ante el Consejo Superior de FUNINDES-USB, mayo de 1.998 hasta el presente.

Miembro del Consejo Académico de la Asociación Civil Institutos Educativos Asociados, Enero – 2000.

Miembro del Comité de Selección de Autoridades Universitarias, U.S.B., Julio, 1.997.

Miembro del Comité Técnico de la I IEEE Caracas International Conference on Devices, Circuits and Systems, ICCDCS'95, Diciembre de 1995, y de la II IEEE Caracas International Conference on Devices, Circuits and Systems, ICCDCS'98, febrero 1.998.

Promotor de la fundación de los CAPITULOS TÉCNICOS de IEEE-VENEZUELA, de las siguientes sociedades: POWER ENGINEERING SOCIETY (1.991), ELECTRON DEVICES - CIRCUITS AND SYSTEMS – BIOMEDICAL ENGINEERING - POWER ELECTRONICS (Capítulo conjunto, 1.996), INDUSTRY APPLICATIONS SOCIETY (1.996).

Cotraductor (inglés-español) del libro "COMO ENTENDER Y HACER DEMOSTRACIONES MATEMATICAS", Editorial LIMUSA, 1987, escrito por el Prof. Daniel Solow, Dept. Operations Research, Case Western Reserve University.

Ha vivido en Kyoto, Japón (agosto-noviembre, 1994), en Cleveland, EEUU, (julio 1983- enero 1986 y enero 1981-diciembre 1982) y en Boston, EEUU (agosto-diciembre, 1980). Ha viajado extensivamente por Europa Occidental, Norteamérica y Centroamérica. Conoce China, Turquía, Sur América y el Caribe.

Ha aprobado hasta el 3º año de Teoría y Solfeo en la Escuela de Música Juan Manuel Olivares y el curso de francés para principiantes de la Alianza Francesa.

PRINCIPALES ASPECTOS DE SU GESTION COMO DECANO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE LA U.S.B. (1.990-1.993):

- Revisión de los planes de estudio del ciclo profesional de todas las carreras de la U.S.B.:
 - Ingeniería Eléctrica (Coordinador Prof. Ramón Villasana)
 - Ingeniería Química (Prof. Lourdes Iturralde, Dosinda González)
 - Ingeniería Mecánica (Prof. Maurice Azagouri)
 - Ingeniería Electrónica (Prof. Calógero Brusccianelli)
 - Ingeniería de la Computación (Prof. Roger Soler, Prof. Oscar Meza)
 - Ingeniería de Materiales (Prof. Augusto Ruiz)
 - Licenciatura en Física (Prof. Julio Puerta, Prof. Germán Da Costa)
 - Licenciatura en Matemáticas, (Prof Adolfo Quirós, Prof. Thomas Berry)
 - Licenciatura en Biología, (Prof. Carmen Guzmán, Prof. José Vivas)
 - Arquitectura (Prof. David Gouverneur, Prof. Carlos Pacheco)
 - Urbanismo, (Prof. Lorenzo González, Prof. Josefina Mundó)

- Creación de las siguientes nuevas carreras:
 - Ingeniería de Producción (Prof. Hernando Vigoya)
 - Ingeniería Geofísica (Prof. Magaly Campos)
 - Opción Cerámica de Ingeniería de Materiales (Prof. Augusto Ruiz)

- Revisión del Reglamento de Enseñanza y Evaluación. Se redujo el límite máximo de créditos que se podía inscribir sin permiso del Coordinador, con miras a reducir el índice de retiros de asignaturas. Se limitó el número de retiros injustificados de trimestre.

- Participación, entre otras, en las siguientes comisiones del Consejo Académico
 - Encuesta Estudiantil sobre el proceso de Enseñanza-Aprendizaje. (Coordinador)
 - Revisión del Exámen de Admisión.
 - Evaluación Profesoral y Bono de Rendimiento Académico.
 - Revisión de Horarios.

- Se creó, conjuntamente con la Unidad de Laboratorios, el Fondo para el Financiamiento de Trabajos de Grado.

- Se creó la Lista del Decanato, emitida trimestralmente, con los nombres del los estudiantes con mayor índice académico.

- Se resolvieron los problemas de espacio físico, algunos de ellos de larga data, de todas las coordinaciones docentes.

- Se asignó un Asistente al Coordinador a todas las coordinaciones docentes. Esto se realizó sin crear ningún cargo nuevo, reubicando personal de la USB (y de la desaparecida FUNDEC), y ocupando cargos vacantes. De esta forma se relevó a los coordinadores del trabajo rutinario, permitiéndoles concentrarse en aspectos más fundamentales de los planes de estudio.

- Se revisó el procedimiento de análisis de solicitudes de reválidas y equivalencias de estudios, reduciendo el volumen de expedientes analizados en un 95%, y simplificando en gran medida el proceso administrativo del 5% restante.

- Publicación del Catálogo del Decanato. Se publicaron, después de quince años, las ediciones de 1.992 y de 1.993. Se creó la infraestructura necesaria para publicarlo regularmente.

- Se creó la publicación "Trabajos de Grado", y se publicaron las ediciones de 1.991, y 1.992, con un compendio de los resúmenes de los Trabajos de Grado de nuestra casa de estudios.