

CURRICULUM VITAE

FRANCISCO ALBERTO FERNÁNDEZ NODARSE

GRADUACION

Bachiller en Ciencias y Letras, Instituto Preuniversitario Raúl Cepero Bonilla.
Licenciado en Ciencias de la Computación, Universidad de la Habana, Cuba

EDUCACIÓN

Profesión: Licenciados en Ciencias de la Computación

Especialidad:

Título Obtenido:

- 1- Licenciado en Ciencias de la Computación, 1976, folio 299 numero 8053 de la Secretaria de la Universidad de la Habana (UH).
- 2- Ph. Doctor en Ciencias Físico-Matemáticas (Candidato a Doctor), Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares (IUIIN) de Dubna, Rusia, Diploma No.KD011212 del 22 de enero de 1993.
- 3- Doctor en Ciencias Matemáticas, Comisión Nacional de Grados Científicos de Cuba, folio 77 No.2279 del 22/7/93.
- 4- Colaborador Científico Principal del Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares, Dubna, Rusia (1989 - 1994).
- 5- Certificado de Investigador Auxiliar, Comisión Nacional de Categorías Científicas de Cuba, 1995.
- 6- Profesor Auxiliar Adjunto de la Universidad Pedagógica de la Habana. 1996
- 7- Profesor Titular Adjunto del Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Nucleares, Habana, Cuba, folio 16 No. 17 del Registro de categorías docentes, 27 junio 1996
- 8- Certificación de Experto del Programa Científico Nacional “Los cambios globales y la evolución del medio ambiente cubano” (Resolución no. 71/97 del CITMA)
- 9- Resolución No. 100 / 99 de la Ministra del CITMA, 29 nov 99, otorgamiento de la categoría de Investigador Titular.
- 10- Profesor Titular Adjunto del Instituto Superior de Relaciones Internacionales, Habana, Cuba, Registro de categorías docentes 2001.
- 11- Profesor Titular Adjunto del Instituto Superior Pedagógico E.J.Varona, Registro de categorías docentes 2002, Ciudad de la Habana
- 12- Profesor Titular Adjunto de la Universidad de Ciencias Informáticas, Habana, Cuba, 2002.
- 13- Miembro de la Junta de Acreditación Nacional JAN, Ministerio de Educación Superior, Cuba, desde junio 2009

EXPERIENCIA LABORAL

- 1) 3/1975 - 12/1976, JUCEPLAN, Cuba, Especialista de Software B dedicado al desarrollo de sistemas en computadora para el procesamiento estadístico.
- 2) 1/1977 - 1978, CEE Dirección de Cálculo Electrónico, Cuba, Esp. de Software B dedicado al desarrollo del sistema Monitor general de comandos estadísticos para Estadística matemática.
- 3) 1980, CEE Dir. de Desarrollo, Cuba, y Jefe de Sección de Banco de Datos dedicado al desarrollo del Banco automatizado de datos para Estadística y su módulo matemático.
- 4) 4/1980 - 12/1985, CECM - SEAN, Cuba, Esp. de Software A dedicado a la introducción y desarrollo del Sistema Int. de información nuclear, sus bases de datos y aseguramiento matemático de las investigaciones en Física teórica, y Jefe Dpto. Científico-técnico dedicado al

CURRICULUM VITAE

- desarrollo del Sistema Int. de Información Nuclear, sus bases de datos y aseguramiento matemático de investigaciones en Física teórica (Biblioteca de programas).
- 5) 1/1986 - 1988, SEAN - CECM, Cuba, Director SAD dedicado a dirigir y ejecutar la inversión del Centro de Cálculo de la SEAN y desarrollar la infraestructura informativa de la SEAN.
 - 6) 1989, SEAN, Cuba, Esp. en Sistemas de computación dedicado a la modelación matemática y desarrollo de sistemas de bases de datos, y Director SAD dedicado al desarrollo infraestructura informativa de la SEAN.
 - 7) 8/1989 - 8/1994, Inst. Unificado de Inv. Nucleares, URSS, Colaborador científico principal dedicado a la modelación matemática e integración de bases de datos y sistemas de experto para aplicaciones nucleares, y responsable del colectivo de colaboradores cubanos en el IUIN.
 - 8) 1980 - 1988, SEAN - OIEA, Cuba, Oficial de Enlace del INIS de Cuba ante el OIEA dedicado a la implantación del INIS y sus bases de datos en Cuba.
 - 9) 1980 - 1988, SEAN - OIEA, Cuba, Oficial de Enlace con la Sección Datos Nucleares, OIEA dedicado al intercambio de información y creación de bases de datos.
 - 10) 1/1995 - 1996, CEDISAC- Min. de Ciencia, Tecn. y Medio Ambiente, Cuba, Especialista en Sistemas de Computación dedicado al desarrollo de aplicaciones sobre bases de datos y multimedia, y Coordinador del Programa corporativo de la Agencia de Información para el Desarrollo "Bases de datos e información en soporte electrónico". Presidente Consejo Técnico Asesor CEDISAC
 - 11) 1997- 1998, CEDISAC- Min. de Ciencia, Tecn. y Medio Ambiente, Cuba, Investigador Auxiliar, Jefe del Área de Investigación y Desarrollo, Coordinador del Programa corporativo de la Agencia de Información para el Desarrollo "Bases de datos e información en soporte electrónico", y Jefe de Proyecto "Desarrollo informático e investigación aplicada en el área de Bases de Datos, Multimedia, Internet y Redes" del Programa Científico- técnico Ramal "Ciencias de la Información" del CITMA.. Presidente del Consejo Técnico Asesor y Jefe del Área de Investigación y Desarrollo del CEDISAC. Miembro del Consejo Científico Asesor de la AID del CITMA. Experto del Programa Nacional Científico - técnico "Los cambios globales y la evolución del medio ambiente cubano". Coordina nacionalmente Proyecto de investigación conjunto entre CUBA y BRASIL
 - 12) 1/1999 - 6/2003, CITMATEL- Min. de Ciencia, Tecn. y Medio Ambiente, Cuba, Investigador Titular, Jefe de la División de Investigación y Desarrollo, Jefe de Proyecto "Desarrollo informático e investigación aplicada en el área de Bases de Datos, Multimedia, Internet y Redes" del Programa Científico- técnico Ramal "Ciencias de la Información" del CITMA (1997-1999), Jefe de Proyecto "Educación a Distancia y comercio electrónico por Internet" del Programa Nacional Científico- técnico "Tecnologías de la Información" del CITMA (2000-2003). Presidente del Consejo Técnico Asesor de Citmatel (1999-2003). Miembro del Consejo Científico Asesor de la AID del CITMA (1997-2002). Experto del Programa Nacional Científico - técnico "Los cambios globales y la evolución del medio ambiente cubano" (1997-2003) y del Programa Nacional Científico – técnico "Tecnologías de la Información" (2000-2003). Coordinó nacionalmente Proyecto de investigación conjunto entre CUBA y BRASIL en 1999. Experto del Programa Ramal de Investigaciones Pedagógicas del MES (2000-2002).
 - 13) 6/2003 –2005, CITMATEL- Min. de Ciencia, Tecn. y Medio Ambiente, Cuba, Director de Desarrollo e Innovación tecnológica, vicepresidente del Consejo Técnico Asesor de CITMATEL, miembro del Consejo Científico de la Universidad de Ciencias Informáticas UCI, Experto del Programa Nacional Científico - técnico "Los cambios globales y la evolución del medio ambiente cubano" (1997-2009) y del Programa Nacional Científico – técnico "Tecnologías de la Información" (2000-2003).
 - 14) 6/2006 –2011, CITMATEL- Min. de Ciencia, Tecn. y Medio Ambiente, Cuba, Director de Desarrollo e Innovación tecnológica, vicepresidente del Consejo Técnico Asesor de CITMATEL, Experto del Programa Nacional Científico - técnico "Los cambios globales y la evolución del medio ambiente cubano" (1997-2011). Secretario Científico y jefe de proyecto del Programa Ramal científico tecnico Red de la Ciencia del Min. de Ciencia, Tecn. y Medio Ambiente.
-

CURRICULUM VITAE

CAMPOS DE EXPERIENCIA

- COMPUTACION:
 - Sistemas de experto
 - Informática educativa
 - Multimedia y WEB
 - Bases de datos
 - Calculo científico
 - Educación a Distancia y Comercio electrónico
- EDUCACION
 - Postgraduada
 - Pregrado

CAPACITACION RECIBIDA

- 1- Sistemas de Experto, mayo 1988, ISCTN, Cuba.
 - 2- Idioma Ruso, jun 78, Reg. 001396, Fac. Prep. Hermanos Pais, MES.
 - 3- Filosofía Marxista Leninista, jul 1979, CENIC, MES.
 - 4- Análisis y Diseño estructurado, abril 1988, CUJAE, folio 552 No. 14217.
 - 5- TSO, junio95, MES.
 - 6- Aseguramiento matemático de Paquetes de Programas de Aplicación, feb 1994, MES folio No. 233.
 - 7- Métodos Avanzados de Programación, 1984, CAC, INSAC.
 - 8- Inglés Especial, Instituto de Comercio Exterior, MINCEX, 1983.
 - 9- Idioma Ruso, Escuela de Idiomas Abraham Lincoln, 1978, folio122 No.75-2430, folio 66 No.77-1301 de la Dir. Prov. del MINED.
 - 10- Curso intensivo de Dirección, marzo 1988, Instituto Superior de Dirección de la Economía.
 - 11- Inteligencia Artificial, marzo 88, MES, Fac. de Matemática- cibernética UH.
 - 12- Sistema de cálculo e información en la Ciencia y Técnica Nucleares, 1983, Inst. I.V. Kurchatov, URSS.
 - 13- Adiestramiento en el Banco Automatizado de Datos para Estadísticas, 1978, RDA.
 - 14- Adiestramiento en el Sistema Internacional de Información Nuclear en el OIEA, 1982, Viena.
 - 15- Seminario Banco Automatizado de datos , 1978, CEE.
 - 16- Aplicaciones de Cabri Geometre a la enseñanza de la geometría analítica, Curso/taller de la IX Reunión centroamericana y del Caribe sobre formación de profesores e investigación en Matemática Educativa, agosto 1995, C. Habana, Cuba.
 - 17- Para la construcción del conocimiento desde el ordenador. Modelo I - Operatoria Matricial, Curso/taller de la IX Reunión centroamericana y del Caribe sobre formación de profesores e investigación en Matemática Educativa, agosto 1995, C. Habana, Cuba.
 - 18- Software Educativo e Interactivo para la enseñanza de las Matemáticas, Curso/taller de la IX Reunión centroamericana y del Caribe sobre formación de profesores e investigación en Matemática Educativa, agosto 1995, C. Habana, Cuba.
 - 19- Curso de postgrado Hardware y software para Multimedia, PII-UNESCO CREPIAI, ISPJAE, junio 1996, tomo 5, folio 8, 2 oct. 95.
 - 20- Curso "Conociendo a Internet, 3 al 5 de abril de 1996, IDICT
 - 21-Curso "Servicio Gopher en Internet", 8 al 10 de abril de 1996
 - 22- Curso "Uso del correo electrónico", 13 al 16 de mayo de 1996, IDICT
 - 23- Evento "Redes, una opción sin límites", 12 al 14 de diciembre de 1995, CEDISAC
-

CURRICULUM VITAE

- 24- Seminario de Marketing, 26 sept. 97
- 25- Seminario Planes de Negocio, junio 1998
- 26- Curso Taller de Redes "SQL Server" en CEDISAC
- 27- Curso Taller de Redes "Java" en CEDISAC
- 28- Entrenamiento de postgrado "Uso e instrumentación de páginas WEB", 22 febrero al 15 marzo 99, folio E-023, CITMATEL
- 29- Fundamentos organizativos - metodológicos de la Educación a Distancia, folio 314#1460, ISRI, 22 feb 2001, Cuba.
- 30- Gestión de Calidad, Citmatel, 2001.
- 31- Curso Data Mining, Fac. Matemática y Computación, UH, Escuela Franco Cubana de Formación Doctoral, enero 2002, Certificado de participación.
- 32- Curso Wavelets, Fac. Matemática y Computación, UH, Escuela Franco Cubana de Formación Doctoral, enero 2002, Certificado de participación.
- 33- Escuela Internacional de Bioinformática auspiciada por Proyecto UNESCO-CISM "Education in Basic Sciences for Informatics", Fac. Matemática y Computación, UH, 7 al 16 de enero 2002, Certificado de participación.
- 34- Advanced International Training Programme "Information Technology Management – a holistic approach to Information and Communications Technologies (ICT)", Karlstad, Sweden, February 16 - March 14, 2004.

CURSOS IMPARTIDOS

- 1- Oponente y tribunal de los Actos de defensa de diploma del curso 1983-84, Dpto. Cibernética, Fac. Física-matemática UH
 - 2- Miembro del tribunal de los actos de Defensa de trabajos de curso, abril 1984, Fac. Física-matemática UH
 - 3- Impartición en la Secretaria Ejecutiva para Asuntos Nucleares para especialistas nucleares, en computación y personal de dirección en el periodo de enero 1983 a abril 1985 de los cursos de: Sistema Operativo OS/EC1040 y ensamblador (70 horas); Programación Fortran OS/EC1040 (65 horas); Introducción a las Microcomputadoras (64 horas); Programación Basic para DOS I-8086/8088 (65 horas); Procesador de textos Word Start (35 horas); Sistema de gestión de bases de datos DBASE II (68 horas); y Sistema Operativo DOS I-8086/8088 (65 horas).
 - 6- Impartición en la Secretaria Ejecutiva para Asuntos Nucleares para especialistas nucleares, en computación y personal de dirección en el periodo de mayo 1985 a agosto 1986 de los cursos de: Introducción a las Microcomputadoras (64 horas); Sistema Operativo DOS y ensamblador I-8086/8088 (65 horas); Procesador de textos Word Start (35 horas); Sistema de gestión de bases de datos DBASE II (68 horas); Sistemas gráficos para el DOS I-8086/8088 (45 horas); Red Local Netware y Ethernet para microcomputadoras (64 horas); Programación Fortran para DOS I-8086/8088 (65 horas); y Programación Basic para DOS I-8086/8088 (65 horas).
 - 7- Impartición de Seminarios científicos en el Laboratorio de Técnicas de Cálculo y Automatización en el IUIN de Dubna, Rusia, (1990-1994)
 - 8- Impartición de curso de postgrado "Métodos Avanzados de Programación" dentro de Maestría Informática Educativa en el Instituto Superior Pedagógico E. J. Varona de la Habana, 1995.
 - 9- Oponente en acto de defensa de grado científico de Doctor en Ciencias Pedagógicas en el Inst. Central de Ciencias Pedagógicas de Cuba, 1995.
 - 10- Profesor de Análisis Matemático I en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares curso 1995- 1996.
 - 11- Miembro del Consejo Académico de Maestría en Informática Educativa del Instituto Superior Pedagógico E.J. Varona de la Habana., 1995 - 2003
 - 12- Oponente en acto de defensa de grado científico para Doctor en Ciencias Técnicas de José de Jesús Rivero ante Tribunal Permanente de Automática y Computación en el Inst. Superior de Ciencias y Tecnologías Nucleares, Cuba, 2 de febrero de 1996, Diploma de Reconocimiento a la calidad y rigor científico de la oponencia de la Comisión Nacional de Grados Científicos de Cuba.
 - 13- Impartición de Ciclo de conferencias Hardware y software para Multimedia, Seminario Internacional "Multimedia, una nueva tecnología a su alcance", 22- 24 enero de 1996, CEDISAC.
 - 14- Impartición de conferencia sobre Sistemas de experto y multimedia en el Primer taller "La
-

CURRICULUM VITAE

Informática en la formación y superación de profesores de Física", ISP E.J. Varona, sept. 1995.

15- Impartición de curso de postgrado "Multimedia, tecnología de integración" , (64 horas lectivas), enero 96, Instituto Superior de Ciencia y Tecnologías Nucleares.

16- Impartición de los cursos de postgrado "Diseño e implementación de Bases de Datos" dentro de Maestría Informática Educativa en el Instituto Superior Pedagógico E. J. Varona de la Habana, curso 1995- 96 y 1996-97 de 60 horas lectivas.

17- Impartición de curso de "Visual Basic" CEDISAC, CITMA, 28 horas lectivas, folio 017 registro 627 libro 001 del CEDISAC, CITMA.

18- Impartición de curso/taller "Multimedia , tecnología de integración" en el marco del Evento Científico Internacional COMPAC´96 del 17 al 19 de diciembre.

19- Oponente en acto de defensa de grado científico de Doctor en Ciencias Técnicas de Jesús Salomón Llanes ante Tribunal Permanente de Automática y Computación en el Inst. Superior de Ciencias y Tecnologías Nucleares, Cuba, 6 de febrero de 1997

20- Expositor en el I Seminario de Herramientas para el Desarrollo de Multimedia y Software Educativo, 13 de septiembre de 1996, Univ. del Quindío, Colombia, (Profesor Invitado).

21 - Oponente de tesis de maestría en Informática Aplicada “ Máquina de inferencias para la representación de metaconocimientos”, CREPIAI, ISPJAE, 25/10/96

22 - Tutor de tesis de maestría en Informática Aplicada “GeoAmérica: una aplicación informática como apoyo para la enseñanza de la Geografía”, CREPIAI, ISPJAE, 10/7/97

23 - Tutor de las tesis de maestría en Informática Educativa en el ISP EJ Varona defendidas en julio de 1997:

- Una propuesta de enseñanza de la Estadística Descriptiva con el uso de la computación.
- Una propuesta de introducción del Cálculo Diferencial con el uso de la computadora
- Una propuesta para el rediseño de la unidad de sistematización de la asignatura de Matemática en 12 grado haciendo uso de la computadora

Oponente de la tesis Una propuesta de enseñanza de la Estadística No paramétrica con el empleo de la computadora

24 – Oponente en acto de defensa de grado científico de Doctor en Ciencias Técnicas “ EL modelo de versiones para la construcción de software de ayuda al diseño, julio 1997 ante Tribunal Permanente de Automática y Computación en el Inst. Politécnico Superior J.A. Echevarría

25 – Tutor de las tesis de maestría en Informática Aplicada a la Ingeniería y la Arquitectura (mención Educativa) en el ISP JA Echevarría defendidas en julio de 1998:

- Desarrollo de tutorial sobre los días y las noches y las estaciones, utilizando modelo y herramientas de propósito general .
- Sistema de Información sobre entidades vinculadas a la Ciencia y la Técnica .

26 - Tutor de las tesis de maestría en Informática Educativa en el ISP EJ Varona defendidas en julio de 1998:

- Propuesta para la preparación informática del personal docente en elementos sobre elaboración y evaluación del software educativo
- Una propuesta de introducción al tema de límite y continuidad en la enseñanza con el uso de la computadora
- Una propuesta de enseñanza de los Métodos Numéricos con utilización de las computadoras.

27 - Oponente de la tesis titulada “Sistema informativo para el control comercial SICC” defendida en julio de 1998 en el ISP JA Echevarría

28 - Oponente de la tesis titulada “Sistema automático para la identificación de averías en la etapa preoperacional de la CEN “Juragua” defendida en diciembre de 1998 en el ISCTN

29 - Oponente de las tesis, defendidas en julio de 1998 en el ISP EJ Varona, tituladas:

- Una alternativa para la enseñanza de los Sistemas de Bases de Datos en el preuniversitario en Cuba
- Una alternativa didáctica para la enseñanza de los Fundamentos de la Programación Visual

30 - Certificado por 32 horas de actividades teórico- prácticas en Pedagogía ´99 equivalentes a 3 créditos.

31 - Miembro de Tribunal en acto de defensa de dos tesis en opción al grado académico de Master en Informática educativa defendidas en octubre de 1999 en el ISP EJ Varona.

CURRICULUM VITAE

- 32 - Profesor invitado para impartir Ciclo de Conferencias sobre multimedia educativa en la provincia de Santa Fe, Argentina auspiciado por la Asociación Mutual del Magisterio de Santa Fe AMMSAFE, 20-25 abril 99.
- 33- Impartición del curso “Técnicas de programación avanzada” en la Maestría de Informática educativa del ISPEJV con una duración de 45 horas lectivas durante el II semestre del curso 1998-1999.
- 34- Impartición del curso “Inteligencia Artificial” en la Maestría de Informática educativa del ISPEJV con una duración de 45 horas lectivas durante el II semestre del curso 1999- 2000.
- 35- Curso de Inteligencia artificial, Universidad virtual del CITMA, feb 2001, Cuba, profesor principal
- 36- Impartición del curso postgrado Construyendo una Intranet, Universidad virtual del CITMA, nov 2001, Cuba, profesor consultante.
- 37- Impartición del curso postgrado Bases de datos avanzadas dentro de Maestría en Informática Educativa, Instituto superior Pedagógico E.J.Varona, C. Habana, Cuba
- 38- Impartición del curso postgrado de Inteligencia Artificial, Universidad Virtual del CITMA, Citmatel, 2001 y 2002.
- 39- Miembro de Tribunal de grado Ciencias de la Educación, 2002
- 40- Impartición del curso postgrado Diseño e implementación de Bases de Datos, Universidad Virtual del CITMA, Citmatel, 2002 y 2003.
- 41- Impartición del curso postgrado Redes, Correo electrónico e Internet, ISRI, abril 2002.
- 42- Impartición de la asignatura Laboratorio Profesional en 1er. Año de la carrera de Ingeniería Informática en la Universidad de las Ciencias Informáticas UCI, 2002.
- 43- Impartición del curso postgrado Entornos virtuales en Internet, V Encuentro Taller sobre la Enseñanza de la Matemática y la Informática de la cátedra Dulce María Escalona, ISPEJV, abril 2003.
- 44 - Tutor de tesis defendida en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Pedagógicas del autor: Lic. Ozírio Lins Siqueira, Brasil, Instituto Central de Ciencias Pedagógicas ICCP, Una propuesta teórico - metodológica para la practica laboral curricular del técnico medio en informática del Centro Federal de Educación Tecnológica de MARANHÃO-BRASIL, 2005
- 45 - Tutor de tesis defendida en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Pedagógicas del autor: Lic. Joao Mateus Marciano, Angola, Instituto Superior Pedagógico E. J. Varona ISPEJV, La enseñanza y el aprendizaje del Algebra: una concepcion didáctica mediante sistemas informáticos, 2009

PATENTES Y PUBLICACIONES

- 1- Expert System for Magnetic Systems Investigation PAC93, Washington, p.1892-1894, Proc. of the 1993 Particle Accelerator Conference, mayo 93, USA; Preprint P11-92-509, JINR, Dubna, Rusia,1992.
 - 2- Program Package for Simulation of Beam transport magnet System, International Workshop BEAM DYNAMICS & OPTIMIZATION, Julio 94, San Petersburgo, Rusia, BDO94.
 - 3- Blackboard architecture and qualitative model in a computer aided assistant to define computers for HEP computing, Preprint JINR E11-91-560, Dubna, Rusia, 1991; Proc. of the Second International Workshop on Software Engineering, Artificial Intelligence and Expert System for HEP and Nuclear Physics, Francia, 1992, World Scientific, p.571-576.
 - 4- The Use of DBMS and Document Oriented Interface in the TPLAN-SYSTEM, Comm. E11-94-204, Dubna, Rusia, 1994; COMPAC-94, CEDISAC, Cuba.
 - 5- Merging Databases and Expert System, EXDB system, Comm.P11-90-132, Dubna, Rusia, 1990; Proc. de la Conf. Int. Aseguramiento de Programas para Computadoras, Tver, 1991 , SU, p.185-195.
 - 6- Program Package for Magnetic System Modelling, Comm. P11-93-256, Dubna, Rusia, 1993.
 - 7- Model of the Computer Processing of the Experiments on the Computer Aided Assistant COMEX, Comm. P11-92-335, JINR, Dubna, 1992.
 - 8- Netsys, an AI System Building Tool, Comm. E10-90-474,JINR, Dubna, Rusia, 1990; Proc. de la Conf. Int. de Aseguramiento de Programas para Computadoras, p.195-209, Tver, 1991; Proc. del Seminario Int. de Automatización de Sistemas Biblio-informativos, Academia de Ciencias
-

CURRICULUM VITAE

- de la URSS, Novosibirsk, URSS,1991,p.39-40.
- 9- Automated Workstation for MT-25 Microtron Operator. Conception and Principal Functions, Comm. P10-91-302, JINR, Dubna, Rusia, 1991; Proc. of Workshop on Application of Microtrons in Nuclear Physics, Plovdiv, sept 1992, p.40-46.
 - 10- Software Conception and Structure of Automated Workstation for an Experimental Data Processing Distributive System, Comm. P10-91-105, JINR, Dubna, Rusia, 1991; Proc. del Seminario Int. de Automatización de Sistemas Biblio-informativos, Academia de Ciencias de la URSS, Novosibirsk, URSS,p.38-39.
 - 11- Computer Aided assistant COMEX, Comm. P10-92-336, JINR, Dubna, 1992.
 - 12- Modelling of the off-line Data Processing in HEP using CAA COMEX, Comm. P10-92-386, JINR, Dubna, Rusia, 1992.
 - 13- Examples of Intelligent System Development, JINR Rapid Communication No. 7[46]-90,p.64-73, Dubna, Rusia, 1990.
 - 14- Computer Aided Assistant COMEX, Proced. of the International Conference on Programming and Mathematical Methods for Solving Physical Problems, junio 1993, JINR, Dubna, Russia
 - 15- Sistema de Experto para tareas de la Física de los Aceleradores, Resumen de la XIII Conferencia para Aceleradores de Partículas Cargadas, p.132, JINR D9-92-455, Dubna, Rusia, Oct. 1992.
 - 16- Utilización de gráficos a color para la modelación de aceleradores en computadoras, Proc. de la XIII Conferencia de Aceleradores de Partículas Cargadas, T.II, JINR, D9-92-455, Dubna, Rusia, Oct.1992, p.89-95.
 - 17- Sistemas Automatizados y Técnicas de Computación en el Desarrollo Nuclear Cubano, Nucleus No.1, p.49-52,1986, Cuba.
 - 18- Estudio de la Dispersión de Neutrones a Bajas Energías en los Núcleos de Transición Fuertemente Deformados, Revista Cubana de Física, Vol.2, 1981, p.7-28, Cuba.
 - 19- Experiencias en el desarrollo de libro electrónico para la enseñanza, Resumen de Trabajos de la IX Reunión centroamericana y del Caribe sobre formación de profesores e investigación en Matemática Educativa, agosto 1995, C. Habana, Cuba.
 - 20- Herramientas y metodología para el desarrollo de aplicaciones multimedia. aplicación Delfín, Primer encuentro Iberoamericano Cultura y Desarrollo, Retos y Estrategias, Centro de Superación de la Cultura, Min. de Cultura, 19 - 23 noviembre 1995
 - 21- Libros electrónicos inteligentes híbridos para el entrenamiento y la asistencia por computadora, libro Computación y Electrónica. La Informática a las puertas del 2000, Editora Academia, ISBN 959-02-013-9, 1996, Cuba.
 - 22- Realidad virtual. Conceptos y proyectos, libro Computación y Electrónica. La Informática a las puertas del 2000, Editora Academia, ISBN 959-02-013-9, 1996, Cuba.
 - 23- CD-ROM Delfín, libro electrónico ISBN 959-237-018-4
 - 24- Experiencias en el desarrollo de libros electrónicos híbridos y otras aplicaciones multimedia. Herramientas desarrolladas y metodología empleada, Convención Internacional Informática '96, Congreso Iberoamericano de Tecnologías Multimedia, 4-9 de marzo de 1996, Cuba; Primer Taller Internacional de Enseñanza de la Matemática en la Educación Superior, Facultad de Matemática y Computación, UH, 29 - 31 de enero de 1996, Cuba.
 - 25- Sistema tutorial inteligente para la enseñanza de los conceptos de función y límite de funciones para computadoras personales, Convención Internacional Informática '96, Congreso Iberoamericano de Tecnologías Multimedia, 4-9 de marzo de 1996, Cuba.
 - 26- Desarrollo de productos informáticos multimedia, Congreso Internacional INFO '95, 25- 29 septiembre de 1995, Cuba
 - 27- Resumen de tesis para la obtención del grado de Candidato a Doctor en Ciencias Físico-matemáticas "Sistema de apoyo a la toma de decisiones en un modelo de procesamiento del experimento por computadora, Autoreferat, JINR 10-92-432, Dubna, 1992
 - 28- Libros Electrónicos Inteligentes Híbridos para el Entrenamiento y la Asistencia por Computadora, Segundo Evento Internacional Científico-metodológico de Matemática y Computación COMAT'95, ISBN 959-160097-6, Univ. de Matanzas, noviembre de 1995.
 - 29- Sistema de Entrenamiento para Computadoras Personales. Experiencias en su Desarrollo, Segundo Evento Internacional Científico-metodológico de Matemática y Computación COMAT'95, ISBN 959-160097-6, Univ. de Matanzas, noviembre de 1995.
-

CURRICULUM VITAE

- 30- Desarrollo de sistema de experto integrando multimedia, hipermedia y redes neuronales, Revista Ciencias Técnicas, Físicas y Matemáticas #20, 1996, Editorial Academia (en impresión).
 - 31- Sistema de entrenamiento para computadoras personales, Memorias del III Congreso Iberoamericano de Informática educativa, Barranquilla, Colombia, 8 - 11 de julio de 1996.
 - 32- Entrenando con multimedia en PC. Sistemas tutoriales para la Matemática y el Cálculo, Memorias del II Taller Internacional sobre enseñanza de la Matemática para ingeniería y arquitectura, ISPJAE, La Habana, 25 al 29 de noviembre de 1996, pag 104-109, Memorias del Evento científico Internacional COMPAC'96, CEDISAC, CITMA, 17 al 19 de diciembre de 1996, La Habana, ISBN 959 - 237- 024 - 9, pag. 135- 138.
 - 33- GeoAmérica: un producto informático para la consulta y aprendizaje de la Geografía Americana, Memorias del Evento científico Internacional COMPAC'96, CEDISAC, CITMA, 17 al 19 de diciembre de 1996, La Habana, ISBN 959 - 237- 024 - 9, pag. 139- 152, Resumen de Ponencias de Pedagogía'97, 4 al 7 de febrero de 1997, Ciudad de la Habana, Cuba, pag. 520, II Congreso de Informática Educativa, pag 180 - 181, 16 al 19 abril 97, Santa Fé, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina.
 - 34- Sobre el diseño de tutorial orientado a la preparación para el ingreso al nivel superior en Matemática, Memorias del Evento científico Internacional COMPAC'96, CEDISAC, CITMA, 17 al 19 de diciembre de 1996, La Habana, ISBN 959 - 237- 024 - 9, pag. 172- 176.
 - 35- Expertext: Hipertextos inteligentes, Memorias del Evento científico Internacional COMPAC'96, CEDISAC, CITMA, 17 al 19 de diciembre de 1996, La Habana, ISBN 959 - 237- 024 - 9, pag. 202- 210.
 - 36- Entrenando en PC Multimedia, Comunicaciones Breves del 8vo. Congreso Internacional de Educación Matemática ICME 8, Sevilla, 14 al 21 de julio de 1996, Pag 654.
 - 37- Del hipertexto al expertext. Aplicaciones a tutoriales inteligentes, Memorias de CIMAFA'97, I Simposio de Telemática, pag 103-107, 24 - 28 marzo 97.
 - 38- Entrenando con multimedia en PC. Sistemas tutoriales para la Matemática y el Cálculo, Resumen de la Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, México, 14 al 18 julio 1997, pag. 359
 - 39- Sistemas tutoriales para la Matemática PREMATIC y la Estadística ESTADIS, Resúmenes del III Evento Internacional Científico Metodológico de Matemática – Computación COMAT'97, Universidad de Matanzas, Matanzas, Cuba, ISBN 959-160097-6, pag. 21, 10 al 14 noviembre 1997
 - 40- Algunas ideas sobre cómo usar el “Derive” en el día a día, como resultado de trabajos científicos estudiantiles, Resúmenes del III Evento Internacional Científico Metodológico de Matemática – Computación COMAT'97, Universidad de Matanzas, Matanzas, Cuba, pag. 29, 10 al 14 noviembre 1997
 - 41- Sistemas Tutoriales para la enseñanza - aprendizaje de la Matemática y la Estadística, Convención Internacional Informática '98, Memorias del 6to. Congreso Internacional de Informática en la Educación, 4-9 de febrero de 1998, ISBN 959-257-048-6, Cuba.
 - 42- Experiencias en el uso del asistente matemático Derive en la enseñanza de la Matemática, Convención Internacional Informática '98, Memorias del 6to. Congreso Internacional de Informática en la Educación, 4-9 de febrero de 1998, ISBN 959-257-048-6, Cuba.
 - 43- Combinando multimedia y sistemas de expertos: aplicaciones a tutoriales para la Matemática y la Estadística, Convención Internacional Informática '98, Memorias del II Congreso Iberoamericano de Tecnologías Multimedia y de la Comunicación, 4-9 de febrero de 1998, ISBN 959-257-048-6, Cuba
 - 44- From the hypertext to the expertext. Applications to an intelligent tutoring system, Proceedings of the IV World Congress on Expert Systems: Applications of Advanced Information Technologies, Vol.2 p.745- 748, ISBN 1-882345-22-3, ITESM Cd. de México, 16 - 20 de marzo de 1998, México.
 - 45- Estadis, ISBN 959-237-040-0 Libro electrónico hipermedia en CDROM, 197 p. , ed. CEDISAC, Habana, Cuba, 1998
 - 46- Prematic, ISBN 959-237-043-5. Libro electrónico hipermedia en CDROM, 236 p., ed. CEDISAC, Habana, Cuba, 1999
 - 47- Del hipertexto al expertext. Aplicaciones a tutoriales inteligentes, pag. 103-107, CIMAFA'97 Memorias del I Simposio de Telemática, 24 - 28 marzo, 1998, ISBN 959-7056-09-07, Cuba.
-

CURRICULUM VITAE

- 48- Un tutorial para la Estadística descriptiva y no paramétrica, Memorias del III Taller Internacional sobre Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura, Tomo II, pag. 31 - 36., 23 al 27 de noviembre de 1998, ISPJAE, Cuba.
 - 49- Los ambientes computacionales en la enseñanza de las Matemáticas, Pedagogía '99, Palacio de la Convenciones, Ciudad de la Habana, Cuba, 1 al 5 de febrero de 1999.
 - 50- Sistemas Hipermedia y Aula Virtual para aprendizaje colaborativo, Memorias del IV Evento Internacional Científico Metodológico de Matemática y Computación COMAT'99, 8-12 de nov de 1999, COMAT99, ISBN 959-160097-6 Universidad de Matanzas, Cuba.
 - 51- Un entorno para aprendizaje colaborativo. Sistemas hipermedia y aula virtual, I Jornada Regional Informática Educativa y Enseñanza Virtual, 29 sept- 1 oct 99, San José, Costa Rica auspiciada por la Universidad Nacional, Ministerio de Ciencia y Tecnología y RIBIE.
 - 52- Calculus. Libro electrónico hipermedia en CDROM, 582 p., ed.CEDISAC,. Habana, Cuba, 1999, ISBN 959-237-043-5, registro CENDA 04935-4935, año 2000.
 - 53- Los ambientes computacionales en la enseñanza de las Matemáticas, Pedagogía '99, Palacio de la Convenciones, Ciudad de la Habana, Cuba, 1 al 5 de febrero de 1999, Revista electrónica "Orbita del ISPELV, 29 marzo 99, Memorias del IV Evento Internacional Científico Metodológico de Matemática y Computación COMAT'99, 8-12 de nov de 1999, Universidad de Matanzas, Cuba.
 - 54- Calculus: un sistema inteligente para la enseñanza – aprendizaje del cálculo diferencial, Pedagogía '99, Palacio de la Convenciones, Ciudad de la Habana, Cuba, 1 al 5 de febrero de 1999,
 - 55- CDROM Razones para un reclamo. Tribuna abierta de la Ciencia. Salvemos a Elián,, ed.CEDISAC,. Habana, Cuba, enero 2000, ISBN 959-237-065-6, Registro CENDA 04970-4970.
 - 56- En un entorno colaborativo educacional: sistemas hipermedia, bibliotecas y museos virtuales ”, Memorias de la Convención Internacional Informática 2000, 22-27 de mayo de 2000, ISBN 959-7160-01-3, Habana, Cuba.
 - 57- Una Colección de tutoriales hipermediales en CDROM para la enseñanza- aprendizaje de la Matemáticas: Estadis, Prematic y Calculus, Memorias de la Convención Internacional Informática 2000, 22-27 de mayo de 2000, ISBN 959-7160-01-3, Habana, Cuba.
 - 58- Una plataforma para nuevos servicios en Internet: comercio electrónico y educación a distancia, Memorias de la Convención Internacional Informática 2000, 22-27 de mayo de 2000, ISBN 959-7160-01-3, Habana, Cuba.
 - 59- Las Nuevas Tecnologías en la Educación Matemática. CALCULUS una aplicación para su enseñanza, Memorias de la Convención Internacional Informática 2000, 22-27 de mayo de 2000, ISBN 959-7160-01-3, Habana, Cuba.
 - 60- Museo virtual Memorial José Martí. Libro electrónico hipermedia en CDROM, ed.CEDISAC,. Habana, Cuba, 2000, ISBN 959-237-046-x, Registro CENDA 06415-6415.
 - 61- Ambiente colaborativo en el aprendizaje de la matemática. Asistentes, tutoriales y tecnología web, Memorias del IV Taller Internacional sobre Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura en CDROM, ISPJAE , Habana, Cuba, 27 nov al 1 dic, 2000, ISBN 959-261-009-6
 - 62- Experiencias con el uso de las nuevas tecnologías en la enseñanza de la Matemática, Memorias del IV Taller Internacional sobre Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura en CDROM, ISPJAE , Habana, Cuba, 27 nov al 1 dic, 2000, ISBN 959-261-009-6
 - 63- En un entorno colaborativo educacional: universidad, bibliotecas y museos virtuales, Memorias del V Congreso Iberoamericano de Informática Educativa RIBIE 2000 en CDROM, 4 al 6 de dic, 2000, Viña del Mar, Chile
 - 64- Experiencias en la estructuración de clases de matemáticas empleando asistentes matemáticos y colección de tutoriales hipermediales, Memorias del V Congreso Iberoamericano de Informática Educativa RIBIE 2000 en CDROM, 4 al 6 de dic, 2000, Viña del Mar, Chile
 - 65- En un entorno virtual colaborativo educacional: universidad, biblioteca y museos virtuales, Memorias del Congreso Internacional Pedagogía 2001, MINED-MES-UNESCO, Cuba, 9 feb 2001.
 - 66- Impactos de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en la Educación y sociedad, Cátedra Dulce María Escalona, ISPEJV, MINED, IV Encuentro Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Matemática y la Computación, 13 abril 2001, Cuba.
-

CURRICULUM VITAE

- 67- Construyendo espacios virtuales en Internet para la Educación: universidad, biblioteca, eventos y museos virtuales, Revista Científica 2002, certificado de aceptación para publicación de la Universidad Autónoma Tomás Frías, Potosí, 10, oct.2001, Bolivia, y Memorias de las VIII Jornadas Iberoamericanas de Informática, CYTED – AECL, Cartagena de Indias, 24 agosto 2001 (en fase de publicación), Colombia.
 - 68- Construyendo espacios virtuales para la educación y la ciencia. Una experiencia cubana, Memorias del I Taller Latinoamericano para la promoción del uso de software abierto en educación, ciencia, cultura y áreas sociales, UNESCO, 27 junio 2001, Cuba (en CDROM).
 - 69- Construyendo espacios virtuales en Internet para la educación: universidad, biblioteca, eventos, laboratorios y museos virtuales, Memorias COMPUMAT 2001, ISBN 959-160098-4, Universidad de Matanzas, Cuba
 - 70- Construyendo espacios virtuales en Internet para generación, transmisión e intercambio de conocimientos en la Universidad virtual del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Dr.C. Francisco A. Fernández Nodarse, Dra.C Sylvia Lima Montenegro, Dr.C José Carlos Remesar, Memorias COMPUMAT 2001, ISBN 959-160098-4, Universidad de Matanzas, Cuba
 - 71- Concepción y desarrollo de espacios virtuales para la educación y el comercio electrónico: Universidad virtual del CITMA y BazarCuba en Internet, Memorias de la 1ra. Conferencia Internacional INNOFIN 2001, CEFI, CITMA, 1 nov 2001, Cuba.
 - 72- Experiencias en la construcción y desarrollo de espacios virtuales para la Educación en Internet: Universidad virtual del CITMA, Memorias del I Taller Internacional de Educación a Distancia Teleformación 2001, Ministerio de Informática y las Comunicaciones- CREA-ISPJAE, 23 nov 2001, Cuba.
 - 73- Experiencias en el desarrollo de espacios virtuales para la educación y el comercio electrónico: Universidad virtual del CITMA y BazarCuba en Internet, Memorias de la Convención Internacional Informática 2002, SimpLAC2002, 18-23 de febrero del 2002, ISBN 959-237-079-6, Habana, Cuba.
 - 74- Experiencias en la construcción de espacios virtuales en Internet para la generación y experimentación: laboratorios virtuales en la Universidad virtual del CITMA, Memorias de la Convención Internacional Informática 2002, SimpLAC2002, 18-23 de febrero del 2002, ISBN 959-237-079-6, Habana, Cuba.
 - 75- Experiencias en la concepción de espacios virtuales en Internet para la generación y experimentación. Laboratorios virtuales en la universidad virtual del CITMA. *Informatica2002*, Ciudad de la Habana, 18 al 23 de febrero del 2002, ISBN 959-237-079-6.
 - 76- Colección de Matemáticas, ISBN 959-237-076-1, en CDROM, Registro del Cenda 08962-8962, Ed. Citmatel, C.Habana, Cuba, 2001.
 - 77- Experiencias en la concepción de una metodología para el desarrollo y control de calidad de productos y servicios informáticos orientada a la Educación a distancia y el Comercio Electrónico en Internet, Memorias de la Convención Internacional Informática 2002, SimpLAC2002, 18-23 de febrero del 2002, ISBN 959-237-079-6, Habana, Cuba.
 - 78- Una experiencia cubana en la concepción y desarrollo de espacios virtuales para la Ciencia en Internet: Sitio colaborativo para Bioinformática, Memorias de la Convención Internacional Informática 2002, SimpLAC2002, 18-23 de febrero del 2002, ISBN 959-237-079-6, Habana, Cuba.
 - 79- Creando un entorno colaborativo educacional: universidad, aulas, laboratorios, museos, eventos y bibliotecas virtuales en Internet, Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2002), Orlando, Florida, Estados Unidos de América, del 19 al 21 de Julio de 2002.(Código del artículo: 969IN)
 - 80- Creando un entorno colaborativo educacional: universidad, aulas, laboratorios, museos, eventos y bibliotecas virtuales en Internet, ISBN 84-930206-3-x, VIRTUAL EDUCA 2002, 12-14 junio 2002, Valencia, España.
 - 81- Universidad virtual del CITMA: Un entorno colaborativo educacional que integra aulas, laboratorios, museos, eventos y bibliotecas virtuales en Internet, 54-62 p., ISBN 959-261-025-8, CITELE 2002, ISPJAE, noviembre 2002, Cuba, *La Telemática y su aplicación en la educación a distancia y en la Informatización de la Sociedad*, pp 54-62, Editorial Felix Varela; C. Anias, Y. Ledo (Ed); La Habana, Cuba, 2002, ISBN 959-261-042-8
-

CURRICULUM VITAE

- 82- Experiencias en la construcción de nuevos espacios virtuales en Internet para la generación, transmisión, e intercambio de conocimientos en la universidad virtual del ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, TelEduc'02, ISBN 959-261-034-7, La Habana, 2002.
 - 83- Experiencias en la construcción de espacios virtuales en Internet para la generación y experimentación en Matemática y Física, Decimosexta Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, RELME 16, 2002, ISPJAE, La Habana, 15 al 19 de Julio del 2002, Cuba.
 - 84- Mecánica Física, ISBN 959-237-090-7, en CDROM, Ed. Citmatel, C.Habana, Cuba, 2002.
 - 85- Laboratorios virtuales para la enseñanza de la Física y la Matemática. Una experiencia en la Universidad virtual del CITMA, Memorias de Teleformación 03 Taller Internacional: La red virtual y las nuevas tecnologías en el e-learning, ISBN 959-261-103-3, 27 y 28 de febrero del 2003, Habana, Cuba
 - 86- Universidad virtual del CITMA: Un entorno colaborativo educacional que integra aulas, laboratorios, museos, eventos y bibliotecas virtuales en Internet, IX Congreso Int. de Informática en la Educación, Memorias de la Convención Internacional Informática 2003, ISBN 959-237-095-8, 17 al 21 de marzo del 2003, Habana, Cuba.
 - 87- Experiencias en el desarrollo de espacios virtuales para el comercio electrónico: BazarCuba en Internet, 1er. Taller de Comercio Electrónico, Memorias de la Convención Internacional Informática 2003, ISBN 959237095-8, 17 al 21 de marzo del 2003, Habana, Cuba.
 - 88- Experiencias en el empleo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el desarrollo de productos y servicios para la Educación. Universidad virtual del CITMA en Internet, Memorias del II Simposio Internacional de Tele Educación y Formación Continua TelEduc'03, ISBN 959-261-111-4, 19 al 21 de mayo de 2003, Habana, Cuba.
 - 89- Laboratorios virtuales para la enseñanza de la Física y la Matemática. Una experiencia conjunta en la Universidad virtual del CITMA, Memorias del II Simposio Internacional de Tele Educación y Formación Continua TelEduc'03, ISBN 959-261-111-4, 19 al 21 de mayo de 2003, Habana, Cuba.
 - 90- Aprendiendo probabilidades con simuladores, XIII Encuentro de Estadística Cuba-México, Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CIMAF 2003, Habana, Cuba.
 - 91- Laboratorios virtuales en la Universidad virtual del CITMA (Código de Identificación del Artículo: C864DN), CISC 2003, Orlando, Florida, Estados Unidos de América, Julio de 2003 (aceptada su presentación y publicación).
 - 92- Acerca de la evolución de las aplicaciones en la nueva generación de redes: seguridad, innovación, simplicidad y movilidad, VIII Evento Internacional de Redes y Telecomunicaciones, ISBN 959237111-3, 18 al 21 de noviembre del 2003, Habana, Cuba.
 - 93- Nuevas experiencias en el desarrollo de espacios virtuales en Internet para la educación y el comercio electrónico: Universidad virtual del CITMA y BazarCuba, VIII Congreso Internacional de Matemática y Ciencias de la Computación, COMPUMAT 2003, ISBN 17286042, 17 al 21 noviembre 2003, Sancti Spiritus, Cuba
 - 94- OPFIS Óptica, ISBN 959-237-106-7, en CDROM, Ed. Citmatel, C.Habana, Cuba, 2003.
 - 95- ELMAG Electricidad y Magnetismo, ISBN 959-237-113-X, en CDROM, Ed. Citmatel, C.Habana, Cuba, 2003.
 - 96- PROMAT Probabilidades, ISBN 959-237-107-5, en CDROM, Ed. Citmatel, C.Habana, Cuba, 2003.
 - 97- ALG Algebra, ISBN 959-237-114-8, en CDROM, Ed. Citmatel, C.Habana, Cuba, 2003.
 - 98- Nuevas experiencias en el desarrollo de espacios virtuales en Internet para la educación y el comercio electrónico: Universidad Virtual del CITMA y Bazarcuba, COMPUMAT 2003, Boletín de la Sociedad Nacional de Matemática y Computación, Sancti Spiritus, Cuba, 17 al 21 de noviembre del 2003, DHWEB08, ISSN 17286042.
 - 99- El empleo de la inteligencia artificial, la realidad virtual, la simulación y los sistemas cooperativos en la creación de espacios virtuales en la Universidad Virtual del CITMA, Dr.C. Francisco A. Fernández Nodarse, COMPUMAT 2003, Boletín de la Sociedad Nacional de Matemática y Computación, Sancti Spiritus, Cuba, 17 al 21 de noviembre del 2003, DHWEB13, ISSN 17286042.
 - 100- Universidad virtual del CITMA. Estado actual y perspectiva, II Congreso Int. de Tecnologías
-

CURRICULUM VITAE

- y contenidos multimedia, Memorias de la Convención Internacional Informática 2004, ISBN 959237117-2, 10 al 15 de mayo del 2004, Habana, Cuba.
- 101- Experiencias en el desarrollo de las colecciones para la enseñanza- aprendizaje de la Matemática y de la Física en CDROM, II Congreso Int. de Tecnologías y contenidos multimedia, Memorias de la Convención Internacional Informática 2004, ISBN 959237117-2, 10 al 15 de mayo del 2004, Habana, Cuba.
- 102- Experiencias en el desarrollo de productos y servicios para la enseñanza de la Física: Universidad virtual del CITMA y colección de Física en CDROM, X Congreso Int. de Informática en la Educación, Memorias de la Convención Internacional Informática 2004, ISBN 959237117-2, 10 al 15 de mayo del 2004, Habana, Cuba.
- 103- CD multimedia de electricidad y magnetismo, una aplicación para el aprendizaje de la Física, X Congreso Int. de Informática en la Educación, Memorias de la Convención Internacional Informática 2004, ISBN 959237117-2, 10 al 15 de mayo del 2004, Habana, Cuba.
- 104- Laboratorios virtuales en la Universidad virtual del CITMA, IX Evento Internacional de Redes y Telecomunicaciones, Convención CITMATEL, ISBN 959-237-127-X, 9 al 11 de noviembre del 2004, Habana, Cuba y Memorias del Foro Internacional sobre Tecnologías de la Información INTERFACES, 22 al 26 de noviembre, 2004, Universidad de Colima, México.
- 105- Concepción y primeras etapas de desarrollo de una red cubana científica y académica: Red cubana de Ciencia, Memorias de la XI Convención Internacional Informática 2005, ISBN 959-7164-87-6, Habana, Cuba
- 106- Marketing y comercio electrónico en línea para directivos y especialistas, un curso en línea impartido a través de la Universidad virtual del CITMA a partir de la experiencia de comercio electrónico del BazarCuba en Internet, Memorias de la Convención Internacional Informática 2005, ISBN 959-7164-87-6, Habana, Cuba
- 107- Integración de componentes y procesos principales de la Red cubana científica y académica, COMPUMAT 2005, Boletín de la Sociedad Nacional de Matemática y Computación, Ciudad Habana, Cuba, 17 al 19 de diciembre del 2005, ISSN 17286042
- 108- Red cubana de Ciencia: Análisis y diseño preliminar de sus componentes y procesos principales, Memorias de la Convención Internacional CITMATEL 2005, 10 al 11 noviembre del 2005, Habana, Cuba, ISBN 959-237-149-0
- 109- Un aporte a la sociedad del conocimiento, primeras aplicaciones de la Red Cubana de Ciencias / A Contribution to the Knowledge Society: First Uses of the Cuban Science Network, Info 2006, ISBN 959-234-040-4, 2006, Habana, Cuba.
- 111- Puesta a punto de un centro de recursos GRID utilizando Middleware GLITE 3.0, MUL003, III Congreso Internacional de Tecnologías, Contenidos Multimedia y Realidad Virtual. Memorias de la XII Convención Internacional Informática 2007, ISBN 978-959-286-002-5, 12 al 16 de febrero del 2007, Habana, Cuba.
- 112- La Red Cubana de Ciencia desde una perspectiva de su integración y componentes, MUL001, III Congreso Internacional de Tecnologías, Contenidos Multimedia y Realidad Virtual, Memorias de la XII Convención Internacional Informática 2007, ISBN 978-959-286-002-5, 12 al 16 de febrero del 2007, Habana, Cuba.
- 113- Opening opportunities for distance education with EELA project, Edu102, Memorias de la XII Convención Internacional Informática 2007, ISBN 978-959-286-002-5, 12 al 16 de febrero del 2007, Habana, Cuba.
- 114- CUGFL: UN PORTAL CUBANO PARA E-APRENDIZAJE EN LA GRID, Boletín de la Sociedad Cubana de Matemática y Computación, ISSN 1728-6042, RNPS 2017, Vol 5, número especial, 2007, 21 al 23 de nov 2007, X Congreso Nacional de Matemática y Computación COMPUMAT 2007, Holguín, Cuba.
- 115- Red Cubana de Ciencia: experiencias en la concepción e implementación de sus componentes principales, IV Convención Internacional de Innovación y Tendencias en las TICs CITMATEL 2007, ISBN 978-959-237-246-7, Habana, Cuba, 8 al 9 noviembre 2007.
- 116- Consideraciones sobre el desarrollo basado en componentes en la Red Cubana de Ciencia, Memorias del 1er Taller de Proyección y prospección en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Cuba- Venezuela / CENIT – CITMATEL, ISBN 978-959-237-252-8, 13 al 15 de octubre del 2008, Habana, Cuba.
- 117- Red Cubana de Ciencia: concepción y principales resultados, Memorias del 1er Taller de
-

CURRICULUM VITAE

-
- Proyección y prospección en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Cuba-Venezuela / CENIT – CITMATEL, ISBN 978-959-237-252-8, 13 al 15 de octubre del 2008, Habana, Cuba.
- 118- Algunas consideraciones sobre el desarrollo basado en componentes en la Red Cubana de Ciencia, MUL010, Memorias de XIII Convención y Feria Internacional Informática 2009, ISBN 978-959-286-010-0, 9 al 13 de febrero del 2009, Habana, Cuba.
- 119- Concepción, implementación y despliegue de la Red Cubana de Ciencia desde una perspectiva de su integración y componentes, MUL014, Memorias de XIII Convención y Feria Internacional Informática 2009, ISBN 978-959-286-010-0, 9 al 13 de febrero del 2009, Habana, Cuba.
- 120- Algunas consideraciones sobre la Seguridad informática en materia del manejo responsable de las TIC en el marco de la Soberanía Tecnológica teniendo en cuenta la experiencia cubana, Taller sobre Prospectiva Tecnológica de la Informatización de la Sociedad Venezolana y Cubana y su impacto en el desarrollo endógeno de los pueblos, CIATIC- Fundacite Aragua, Maracay, Estado de Aragua, Venezuela, 7 al 9 de octubre de 2009.
- 121- La web 2.0 y 3.0: de los datos al conocimiento, MUL019, Memorias de la XIV Convención y Feria Internacional Informática 2011, ISBN 978-959-7213-01-7, 7 al 11 de febrero del 2011, Habana, Cuba.
- 122- Entornos virtuales de aprendizaje y comercio electrónico en la web 2.0 y 3.0, MUL030, Memorias de la XIV Convención y Feria Internacional Informática 2011, ISBN 978-959-7213-01-7, 7 al 11 de febrero del 2011, Habana, Cuba
- 123- Las herramientas colaborativas y de comunicación en los entornos virtuales de aprendizaje, MUL032, Memorias de la XIV Convención y Feria Internacional Informática 2011, ISBN 978-959-7213-01-7, 7 al 11 de febrero del 2011, Habana, Cuba.

EVENTOS

-
- 1- Sociedad Cubana de Administración de la Salud , Oct 1976, Cuba, ponente
 - 2- I Conferencia Internacional canadiense - húngaro - cubana sobre Auditoría de computación y Protección de Datos desarrollada en América Latina, nov 86, INSAC, Cuba, participante
 - 3- Reuniones Anuales de Funcionarios de Enlace de Cuba con el Sistema Internacional de Información Nuclear (periodo 1981-87) del Organismo Internacional de Energía Atómica, (Viena, Río de Janeiro, París, Washington), participante
 - 4- II Forum Científico Nacional de Estudiantes Universitarios, Premio de la Especialidad, Cuba, ponente
 - 5- Exposición Nacional Forjadores del Futuro 1975, Cuba, 1975, Medalla, ponente
 - 6- Informática 88, delegado, INSAC, Cuba, 1988
 - 7- 1993 Particle Accelerator Conference, mayo 93, USA,
 - 8- International Workshop BEAM DYNAMICS & OPTIMIZATION, Julio 94, San Petersburgo, Rusia
 - 9- Second International Workshop on Software Engineering, Artificial Intelligence and Expert System for HEP and Nuclear Physics, Francia, 1992
 - 10- COMPAC-94, CEDISAC, Cuba, 1994
 - 11- Conf. Int. Aseguramiento de Programas para Computadoras, Tver, 1991 , URSS
 - 12- Seminario Int. de Automatización de Sistemas Biblio-informativos, Academia de Ciencias de la URSS, Novosibirsk, URSS, 1991
 - 13- Workshop on Application of Microtrons in Nuclear Physics, Plovdiv, sept 1992
 - 14- 14- International Conference on Programming and Mathematical Methods for Solving Physical Problems, junio 1993, JINR, Dubna, Rusia, ponente.
 - 15- XIII Conferencia para Aceleradores de Partículas Cargadas, Dubna, Rusia, Oct. 1992, ponente.
 - 16- IX Reunión centroamericana y del Caribe sobre formación de profesores e investigación en Matemática Educativa, agosto 1995, C. Habana, Cuba, ponente.
 - 17- Segundo Evento Internacional Científico Metodológico de Matemática y Computación COMAT-95, Universidad de Matanzas, Cuba, 1995, ponente.
 - 18- Primer taller “La Informática en la formación y superación de profesores de Física”, ISP E.J.
-

CURRICULUM VITAE

- Varona, sept. 1995, ponente.
- 19- Seminario Internacional Multimedia, una nueva tecnología a su alcance, enero 1996, CEDISAC, Cuba, ponente.
 - 20- Primer encuentro Iberoamericano Cultura y Desarrollo, Retos y Estrategias, Centro de Superación de la Cultura, Min. de Cultura, 19 - 23 noviembre 1995, ponente.
 - 21- Convención Internacional Informática'96, Congreso Iberoamericano de Tecnologías Multimedia, 4-9 de marzo de 1996, Cuba, ponente.
 - 22- Primer Taller Internacional de Enseñanza de la Matemática en la Educación Superior, Facultad de Matemática y Computación, UH, 29 - 31 de enero de 1996, Cuba, ponente.
 - 23- Congreso Internacional INFO'95, 25- 29 septiembre de 1995.
 - 24- Seminario Redes, una opción sin límite, 12- 14 diciembre 1996, CEDISAC
 - 25- Convención Internacional Informática'96, Congreso Iberoamericano de Tecnologías Multimedia, 4-9 de marzo de 1996, Cuba, ponente.
 - 26- III Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, Barranquilla, Colombia, 8 - 11 de julio de 1996, ponente.
 - 27- II Taller Internacional sobre enseñanza de la Matemática para ingeniería y arquitectura, ISPJAE, La Habana, 25 al 29 de noviembre de 1996, ponente.
 - 28- Evento científico Internacional COMPAC'96, CEDISAC, CITMA, 17 al 19 de diciembre de 1996, La Habana, ponente.
 - 29- 8vo. Congreso Internacional de Educación Matemática ICME 8, Sevilla, 14 al 21 de julio de 1996, autor.
 - 30- 1er. Taller de Información científico- técnica Consultoría Delfos, 14- 15 nov. 96, ponente
 - 31- Pedagogía '97, 4- 7 febrero, Ciudad de la Habana, ponente
 - 32- II Congreso Nacional de Geografía " La Geografía hacia el Tercer Milenio", 22 dic 96, Cuba, coautor del trabajo América para Windows. Una forma de aprender Geografía.
 - 33- XI Forum Provincial de Ciencia y Técnica de Ciudad de la Habana, 2 nov. 96, ponente. Diploma de Reconocimiento del Grupo de Superación e Investigación de la direc. Municipal de Educación de Playa, 8 oct. 96 con el trabajo "GeoAmérica: un producto informático para la consulta y aprendizaje de la Geografía americana".
 - 34- CIMAF'97, I Simposio de Telemática, 24 - 28 marzo 97, ponente.
 - 35- III Evento Internacional Científico Metodológico de Matemática – Computación COMAT'97, Universidad de Matanzas, Matanzas, Cuba, 10 al 14 noviembre 1997, ponente.
 - 36- Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, México, 14 al 18 julio 1997, autor
 - 37- II Congreso de Informática Educativa, 16 al 19 abril 97, Santa Fé, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina, autor.
 - 38- Encuentro- taller sobre la enseñanza de la Matemática y la Computación, marzo 1997, ISP E.J. Varona, Cátedra Dulce María Escalona, ponente
 - 39- Forum de Ciencia y Técnica de los municipios Playa y Marianao, Premios relevantes, diciembre 1997, ponente.
 - 40- XII Forum de Ciencia y Técnica del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Premio Relevante Nacional con la Colección de software para la enseñanza de las Matemáticas y la Geografía, marzo de 1998, Cuba, ponente.
 - 41- Coloquio Internacional "Informática, 40 años en México con la conferencia "Desarrollo de tutoriales para la enseñanza - aprendizaje de las matemáticas", Universidad Autónoma del Estado de México, 23 - 27 de marzo de 1998, México, ponente.
 - 42- Primer Ciclo Internacional de Seminarios de Informática" con el trabajo de investigación "Sistemas de Expertos y multimedios en el diseño de tutoriales", 27 al 31 de marzo de 1998, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, México, ponente.
 - 43- Concurso de la Feria Internacional Informática'98 en la categoría de Software (temática Informática educativa) donde obtuvo el Premio- Mención a la línea educativa que incluye a GeoAmérica, Química I, Estadística, Prematic y SI del CEDISAC del CITMA en el otorgado por el Comité Organizador de la VI Convención y Feria Internacional Informática'98, 20 de febrero de 1998, Cuba, ponente.
 - 44- VI Convención y Feria Internacional Informática'98, 20 de febrero de 1998, Cuba, ponente.
 - 45- XI Reunión Científica de Profesores ISPEJV, mayo 1998
-

CURRICULUM VITAE

-
- 46- RELME XII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, 6 al 10 de julio de 1998, Bogotá, Colombia, ponente
 - 47- XII Forum de Ciencia y Técnica de provincia Ciudad de la Habana con trabajo premiado como Destacada, 1998, ponente.
 - 48- XII Forum de Ciencia y Técnica de provincia Habana con trabajo premiado como Relevante, 1998, coautor.
 - 49- XII Forum Nacional de Ciencia y Técnica con trabajo premiado como Mención, 1998,coautor.
 - 50- Pedagogía'99 Evento provincial Ciudad de la Habana (Trabajo premiado), noviembre 1998, ponente
 - 51- Encuentro CUBA-BRASIL de Proyectos de Investigación,1998 auspiciado por el SIME, FUMSOFT, CNPQ y Min. de Ciencia y Tecnología de Brasil, ponente
 - 52- CIMAF'97 I Simposio de Telemática, 24 - 28 marzo, 1998, Cuba, ponente
 - 53- III Taller Internacional sobre Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura, 23 al 27 de noviembre de 1998, ISPJAE, Cuba, ponente.
 - 54- Pedagogía '99, Palacio de la Convenciones, Ciudad de la Habana, Cuba, 1 al 5 de febrero de 1999, ponente
 - 55- I Jornada Regional Informática Educativa y Enseñanza Virtual, 29 sept- 1 oct 99, San José, Costa Rica, ponente.
 - 56- III Simposio Internacional de investigación y educación, ICCP, 1-4 febrero 2000, Cuba, coautor.
 - 57- III Encuentro -Taller sobre enseñanza de la Matemática y Computación, Cátedra Dulce María Escalona, ISPEJV, Cuba, 29 marzo- 2 abril 1999, coautor de ponencia “ Herramientas computacionales en el aprendizaje de las matemáticas”, autor
 - 58- IV Encuentro Internacional de Redes y Telecomunicaciones, 26-29 octubre, 1999, CEDISAC, Cuba, ponente.
 - 59- I Congreso Internacional Didáctica de las Ciencias y VI Taller Internacional sobre enseñanza de la Física “La enseñanza de las Ciencias a las puertas del siglo XXI”, 10 oct 99, Cuba, coautor.
 - 60- III Congreso Internacional de Teleinformática Educativa y II Foro Regional de Tecnología, Universidad Tecnológica Nacional , Santa Fe, Argentina, 14 – 17 de abril 99, expositor.
 - 61- II Simposio de Telemática, CIMAF'99, ponente del trabajo “Un entorno para aprendizaje colaborativo. Sistemas hipermedia y aula virtual”., 22-26 marzo 99, Cuba.
 - 62- V Evento Nacional de Informática para jóvenes, 12 – 14 mayo 99, InfoClub, Cuba, jurado.
 - 63- XIII Forum de Ciencia y Técnica del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, EXPOCITMA 2000, enero 2000 Diploma de reconocimiento, ponente.
 - 64- Feria Convención Internacional Informática 2000, 22-27 de mayo de 2000, Habana, Cuba, ponente, Premio Mención de la Feria Internacional Informática 2000 en la Categoría de Software Educativo.
 - 65- V Evento Internacional de Redes y Telecomunicaciones, Citmatel, 24 al 27 oct, 2000, Habana, Cuba, ponente
 - 66- Pedagogía 2001 (OACE), 31 oct 2000, C Habana, Cuba, ponente.
 - 67- IV Taller Internacional sobre Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura en CDROM, ISPJAE , Habana, Cuba, 27 nov al 1 dic, 2000, ponente.
 - 68- V Congreso Iberoamericano de Informática Educativa RIBIE 2000 en CDROM, 4 al 6 de dic, 2000, Viña del Mar, Chile, ponente.
 - 69- Talleres Nacionales de evaluación de Proyectos en Informática Educativa del Programa Ramal de Investigaciones Pedagógicas del MES, 19 al 22 de sept y 18 al 21 de dic. 2000, experto.
 - 70- Seminario Juvenil de Estudios Martianos, 4marzo, 2000, Ciudad de la Habana, Cuba.
 - 71- Feria Internacional SIMO – TCI, Madrid, España, nov ,2000, participante
 - 72- III Simposio Iberoamericano de Investigación y Educación, ICCP, Habana, 1 – 4 febrero del 2000, coautor
 - 73- Pedagogía 2001, feb 2001, C Habana, Cuba, ponente.
 - 74- Congreso Internacional Pedagogía 2001, MINED-MES-UNESCO, Cuba, 9 feb 2001, ponente.
 - 75- I Taller Nacional de Bioinformática, ISCTN, CITMA, 12 abril 2001, Cuba, ponente.
 - 76- III Taller sobre enseñanza de la Matemática, Esc. InterArmas Gen. Antonio Maceo. MINFAR,
-

CURRICULUM VITAE

- marzo 2001, Cuba, conferencia magistral.
- 77- IV Encuentro –Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Matemática y la Computación, Cátedra Dulce María Escalona, ISPEJV, MINED, 13 abril 2001, Cuba, coautor.
 - 78- I Taller Latinoamericano para la promoción del uso de software abierto en educación , ciencia, cultura y áreas sociales, UNESCO, 27 junio 2001, Cuba, ponente.
 - 79- Forum de Ciencia y Técnica, Citmatel, Citma, Trabajo Relevante, 14 junio 2001, ponente.
 - 80- I Taller sobre las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones Vision de Futuro, MININT, 26 oct 2001, Cuba, ponente.
 - 81- Visión Global, Citmatel, CITMA, 28 sept 2001, Cuba, ponente, “Construyendo la universidad virtual del CITMA”.
 - 82- I Conferencia Internacional INNOFIN 2001, CEFI, CITMA, 1 nov 2001,Cuba, ponente.
 - 83- VIII Jornadas Iberoamericanas de Informática, CYTED – AECI, Cartagena de Indias, 24 agosto 2001, Colombia, ponente, “Construyendo espacios virtuales en Internet para la Educación: universidad, biblioteca, eventos y museos virtuales”.
 - 84- VI Evento Internacional de Redes y Telecomunicaciones, CITMATEL, Cuba, ponente, “Concepción y desarrollo de espacios virtuales para la educación y el comercio electrónico: Universidad virtual y BazarCuba.”
 - 85- Forum Científico sobre los Estudios del Cambio Global, CITMA, 30 nov 2001, Cuba, ponente, “Experiencias en la concepción y desarrollo de espacios virtuales para la Ciencia en Internet.”
 - 86- 1er. Taller Internacional de Educación a Distancia Teleformación 2001, Ministerio de Informática y las Comunicaciones- CREA-ISPJAE, 23 nov 2001, Cuba, ponente.
 - 87- Convención Internacional Informática 2002, SimpLAC2002, 18-23 de febrero del 2002, ponente, vicepresidente Comité Organizador.
 - 88- CITELE 2002, ISPJAE, noviembre 2002, Cuba
 - 89- TelEduc'02, Habana, Cuba
 - 90- Decimosexta Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, RELME 16, 2002, ISPJAE, La Habana, 15 al 19 de Julio de l 2002, Cuba.
 - 91- VIRTUAL EDUCA 2002, 12-14 junio 2002, Valencia, España.
 - 92- XIV Forum Nacional de Ciencia y Técnica, 8-10 enero 2003, Habana, Cuba, Premio Destacado, ponente.
 - 93- Teleformación 03 Taller Internacional: La red virtual y las nuevas tecnologías en el e-learning, 27 y 28 de febrero del 2003, Habana, Cuba, ponente.
 - 94- Informática 2003, Premio Informática Educativa a la Línea de productos y servicios para la Educación de Citmatel, Feria Internacional de Informática, Automatización y Comunicaciones, Asociación de Ferias Internacionales de América (AFIDA) y PABEXPO, ponente.
 - 95- II Simposio Internacional de Tele Educación y Formación Continua TelEduc'03, 19 al 21 de mayo de 2003, Habana, Cuba, ponente.
 - 96- Evento Nacional de Informática para jóvenes, 14 y 15 de mayo 2003, InfoClub, Cuba, jurado.
 - 97- XIII Encuentro de Estadística Cuba-México, CIMAF 2003, coautor.
 - 98- Informativa 2004, Habana, Cuba, ponente
 - 99- XII Congreso Mundial de Educación Comparada, 25 al 29 de octubre del 2004
 - 100- IX Evento Internacional de Redes y Telecomunicaciones y III Evento Vision Global, Convención CITMATEL 2004, Habana, 9-11 noviembre 2004, Cuba, ponente
 - 101- Teleduc'2004, noviembre 2004, Habana, Cuba, participante
 - 102- Informática 2005, Habana, Cuba, ponente
 - 103- 1er Seminario Internacional sobre Diseño y Desarrollo de Parques Científicos y Tecnológicos, 6 abril 2005, Habana, Cuba, participante
 - 104- XV Forum provincial de Ciencia y Técnica, Ciudad de la Habana, ponente, Premio Relevante, noviembre 2004
 - 105- Premio provincial de Innovación Tecnológica al trabajo Línea de productos educativos de CITMATEL: Universidad virtual y colección de CDROMs educativos, 23 febrero 2005, Ciudad de la Habana, Cuba.
 - 106- Foro Internacional sobre Tecnologías de la Información INTERFACES, 22 al 26 de noviembre, 2004, Universidad de Colima, México, ponente.
 - 107- X Congreso Int. de Informática en la Educación, Convención Internacional Informática 2004, 10 al 15 de mayo del 2004, Habana, Cuba, ponente.
-

CURRICULUM VITAE

- 108- IX Evento Internacional de Redes y Telecomunicaciones, Convención CITMATEL, 9 al 11 de noviembre del 2004, Habana, Cuba, ponente, vicepresidente del Comité Organizador.
- 109- XI Convención Internacional Informática 2005, Habana, Cuba, ponente, miembro del Comité Organizador.
- 110- COMPUMAT 2005, Ciudad Habana, Cuba, 17 al 19 de diciembre del 2005, ponente.
- 111- Convención Internacional CITMATEL 2005, 10 al 11 noviembre del 2005, Habana, Cuba, ponente, vicepresidente del Comité Organizador.
- 112- Info 2006, 2006, Habana, Cuba, ponente.
- 113- III Congreso Internacional de Tecnologías, Contenidos Multimedia y Realidad Virtual. XII Convención Internacional Informática 2007, 12 al 16 de febrero del 2007, Habana, Cuba, ponente, vicepresidente del Comité Organizador.
- 114- X Congreso Nacional de Matemática y Computación COMPUMAT 2007, 21 al 23 de nov 2007, Holguín, Cuba, ponente.
- 115- IV Convención Internacional de Innovación y Tendencias en las TICs CITMATEL 2007, Habana, Cuba, 8 al 9 noviembre 2007, ponente, Vicepresidente del Comité Organizador.
- 116- Concurso internacional WSA 2007 (World Summit Award) asociado a la Cumbre Mundial para la Sociedad de la Información, que seleccionó los 40 mejores ejemplos del mundo de buenas prácticas de calidad de e-contenidos, Premio al “Portal de la Red Cubana de Ciencia” del PRCT Red de la Ciencia en la categoría e-ciencia en el Concurso internacional WSA 2007.
- 117- 1er Taller de Proyección y prospección en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Cuba- Venezuela / CENIT – CITMATEL, 13 al 15 de octubre del 2008, Habana, Cuba, ponente, miembro del Comité Organizador.
- 118- 1er Taller de Proyección y prospección en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Cuba- Venezuela / CENIT – CITMATEL, ISBN 978-959-237-252-8, 13 al 15 de octubre del 2008, Habana, Cuba, miembro del Comité Organizador.
- 119- XIII Convención y Feria Internacional Informática 2009, ISBN 978-959-286-010-0, 9 al 13 de febrero del 2009, Habana, Cuba, ponente, miembro del Comité Organizador, vicepresidente del IV CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍAS, CONTENIDOS MULTIMEDIA Y REALIDAD VIRTUAL y presidente de su comité Científico.
- 120- Taller sobre Prospectiva Tecnológica de la Informatización de la Sociedad Venezolana y Cubana y su impacto en el desarrollo endógeno de los pueblos, CIATIC- Fundacite Aragua, Maracay, Estado de Aragua, Venezuela, 7 al 9 de octubre de 2009, ponente
- 121- XIV Convención y Feria Internacional Informática 2011, ISBN 978-959-7213-01-7, 7 al 11 de febrero del 2011, Habana, Cuba, ponente, miembro del Comité Organizador., vicepresidente del V CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍAS, CONTENIDOS MULTIMEDIA Y REALIDAD VIRTUAL y presidente de su comité Científico.

IDIOMAS

INGLES: Examen de mínimo para el grado científico de Doctor, IUIN, Dubna, URSS. Certificación de la Universidad de la Habana.

RUSO: Escuela de Idiomas Abraham Lincoln, Preparatoria de Idiomas, Ciudad de la Habana, Cuba. Certificación de la Universidad de la Habana.

Francisco A. Fernández Nodarse