

Curriculum vitae (25/06/2010)

Datos personales

Apellidos: Suárez Sarmiento

Nombre: Álvaro

DNI: 43653376C

Fecha de nacimiento : 11/09/1963

Sexo: H

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Electrónica y Telecomunicación (EITE)

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ingeniería Telemática

Dirección postal: Edificios de Telecomunicación. Pabellón C, despacho 219. Campus Universitario de Tafira s/n. 35017, Las Palmas de Gran Canaria

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 928 45 12 39

Fax: 928-45 13 80

Correo electrónico: asuarez@dit.ulpgc.es

Categoría profesional: Profesor Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 01/09/2002

Situación administrativa

 Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Programación en dispositivos móviles e inalámbricos. Redes de comunicación inalámbricas. Servicios multimedia de video en redes inalámbricas. Gestión eficiente de video streaming. Servicios multimedia e inalámbricos en la Sociedad.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero en Informática	Facultad de Informática (ULPGC)	01/06/1989

Doctorado		
Doctor ingeniero en Informática	Departamento de Arquitectura de Computadores - Universidad Politécnica de Cataluña (DAC - UPC)	01/11/1993

Otros Títulos

Experto en Innovación Educativa en la Enseñanza Universitaria	ULPGC	Diciembre de 2007
---	-------	-------------------

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	B	C	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas más importantes últimos 6 años (Españoles y/o internacionales)

Título del proyecto: SOLVING MAJOR PROBLEMS IN MICROSENSORIAL WIRELESS NETWORKS (uSWN)

Entidad financiadora: Comunidad Europea/ FEDER (FP6-2005-IST-5)

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: Juan Luis Navarro Mesa

Título del proyecto: CONTROL EFICIENTE DE LAS DESCONEXIONES EN REDES INALÁMBRICAS PARA STREAMING DE VIDEO Y SU APLICACIÓN A UNA EMPRESA

Entidad financiadora: GOBIERNO DE CANARIAS/ FEDER (PI042004/164)

Duración, desde: MAY-05 hasta: MAY-08

Investigador responsable: Elsa María Macías López

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: APLICACIONES MULTIMEDIA ANTITABÁQUICA SOBRE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS Y WEB EN PSICOLOGÍA CLÍNICA

Entidad financiadora: CICYT / FEDER (TSI2005-07764-C02-01)

Duración, desde: DIC-05 hasta: DIC-08

Investigador responsable: Alvaro Suárez Sarmiento

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: DEMOSTRADOR DE UN SERVICIO DE VÍDEO CON CALIDAD DE SERVICIO EN UNA WLAN 802.11B CON INFRAESTRUCTURA

Entidad financiadora: GOBIERNO DE CANARIAS/ FEDER (Pi 2003/021)

Duración, desde: ENE-04 hasta: ENE-05

Investigador responsable: Elsa María Macías López

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE NÚCLEOS DE COMUNICACIÓN EN EQUIPOS TERMINALES MÓVILES PARA SOPORTAR QOS EN LAS APLICACIONES MULTIMEDIA

Entidad financiadora: CICYT / FEDER (TIC2001-0956-C04-03)

Duración, desde: DIC-01 hasta: DIC-04

Investigador responsable: Alvaro Suárez Sarmiento

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: MIDDLEWARE PARA APLICACIONES INTENSIVAS EN CÁLCULO Y COOPERATIVAS EN ENTORNOS LAN-WLAN CON TERMINALES DE POTENCIA DE CÁLCULO Y COMUNICACIÓN HETEROGÉNEAS

Entidad financiadora: ULPGC (UNI2002/17)

Duración, desde: OCT-02 hasta: OCT-04

Investigador responsable: Elsa María Macías López

Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos en los últimos 6 años

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): DAVID SÁNCHEZ, ELSA MACÍAS, ALVARO SUÁREZ
 Título: ANTICIPATING PERFORMANCE INFORMATION OF NEWLY PORTABLE COMPUTERS ON THE WLAN FOR LOAD BALANCING

Ref. revista: Lectures Notes in Computer Science, ISBN: 3-540-21946-3, I.S.S.N 0302-9743 Libro

Clave: A Volumen: 3019 Páginas, inicial: 946 final: 953 Fecha: 2004

Editorial (si libro): SPRINGER VERLAG

Lugar de publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): ALVARO SUÁREZ, MARIO LA MENZA, ELSA MACÍAS, VAIDY SUNDERAM

Título: AUTOMATIC RESUMPTION OF STREAMING SESSIONS OVER WIFI USING JADE

Ref. revista: IAENG International Journal of Computer Science, I.S.S.N 1819-656X Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 92 final: 100 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Hong Kong

Autores (p.o. de firma): ELSA MACÍAS, ALVARO SUÁREZ, JAVIER MARTÍN, VAIDY SUNDERAM

Título: USING OLSR FOR STREAMING VIDEO IN 802.11 AD HOC NETWORKS TO SAVE BANDWIDTH

Ref. revista: IAENG International Journal of Computer Science, I.S.S.N 1819-656X Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 101 final: 110 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Hong Kong

Autores (p.o. de firma): DOMINGO MARRERO, ELSA MACÍAS, ALVARO SUÁREZ

Título: AN ADMISSION CONTROL AND TRAFFIC REGULATION MECHANISM FOR INFRASTRUCTURE WIFI NETWORKS

Ref. revista: IAENG International Journal of Computer Science, I.S.S.N 1819-656X Libro

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 154 final: 160 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Hong Kong

Autores (p.o. de firma): K. ATALAH, ELSA MACÍAS, ALVARO SUÁREZ

Título: A PROACTIVE HORIZONTAL HANDOVER ALGORITHM BASED ON RSSI SUPPORTED BY A NEW GRADIENT PREDICTOR

Ref. revista: UBIQUITOUS COMPUTING AND COMMUNICATION JOURNAL (UCCJ 2008) Libro

Clave: A Volumen: 3, Nº 3 Páginas, inicial: final: Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): ELSA MACÍAS, ALVARO SUÁREZ

Título: ESTIMACIÓN PROACTIVA DE LA CALIDAD DE RECEPCIÓN DE VÍDEO STREAMING EN WIFI USANDO UNA TÉCNICA DE CROSS-LAYER

Ref. revista: IEEE AMERICA LATINA Libro

Clave: A Volumen: 7, Nº 3 Páginas, inicial: 383 final: 389 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): ALVARO SUÁREZ, ELSA MACÍAS, F. J. ESPINO

Título: RECUPERACIÓN AUTOMÁTICA DE SESIONES RTSP EN TELÉFONOS MÓVILES USANDO JADE-LEAP

Ref. revista: IEEE AMERICA LATINA Libro

Clave: A Volumen: 7, Nº 3 Páginas, inicial: 410 final: 417 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): ELSA MACÍAS, D. SÁNCHEZ, ALVARO SUÁREZ, V. SUNDERAM

Título: OPTIMISATION OF THE EXECUTION TIME INSPIRED IN CROSS LAYER DESIGN USING EFFECTIVE LOAD BALANCING IN A LAN-WLAN ENVIRONMENT

Ref. revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING Libro

Clave: A Volumen: 4, Nº 3 Páginas, inicial: 182 final: 194 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): ELSA MACÍAS, ALVARO SUÁREZ

Título: VIDEO STREAMING BASED SERVICES OVER 4G NETWORKS: CHALLENGES AND SOLUTIONS

Ref. revista Libro: FOURTH GENERATION WIRELESS NETWORKS: APPLICATIONS AND INNOVATIONS, I.S.B.N. 978-1-61520-674-2

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 494 final: 523 Fecha: 2010

Editorial (si libro): INFORMATION SCIENCE REFERENTE (IGI GLOBAL)

Lugar de publicación: EEUU

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones en los últimos 6 años (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: ANÁLISIS Y CONSULTORÍA SOBRE PLANIFICACIÓN DE LA RED WIFI EN LOS APARTAMENTOS JUDOCA

Tipo de contrato: COLABORACIÓN

Empresa/Administración financiadora: EDUARDO WILLIAM EXPLOTACIONES TURÍSTICAS S.L.

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable: Elsa María Macías López

Título del contrato/proyecto: VIDEO STREAMING PROXY AGENTS (VPA)

Tipo de contrato: INVESTIGACIÓN

Empresa/Administración financiadora: PROFIT FIT-330210-2006-54 (MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO)

Entidades participantes: INERZA, S.A.

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable: Alvaro Suárez Sarmiento

Título del contrato/proyecto: VIDEO STREAMING PROXY AGENTS (VPA II)

Tipo de contrato: INVESTIGACIÓN

Empresa/Administración financiadora: PROFIT FIT-330210-2007-41 (MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO)

Entidades participantes: INERZA, S.A.

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable: Alvaro Suárez Sarmiento

Título del contrato/proyecto: INNOVACIÓN DE LOS PROCESOS DE TRADUCCIÓN AUDIOVISUAL Y ACCESIBILIDAD

Tipo de contrato: INVESTIGACIÓN

Empresa/Administración financiadora: SUBBABEL S.L.N.E.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, FUNDACIÓN CANARIA UNIVERSITARIA DE LAS PALMAS

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Investigador responsable: Elsa María Macías López

Experiencia organización de congresos

- 2001-2010: Miembro del Comité de programa de las Jornadas de Ingeniería Telemática (España)
- 2010: - Miembro del Comité de Programa de la Jornadas Educativas de Ingeniería Telemática (España).
- General Chair del IARIA First International Conferences on Access Networks, Services and Technologies
- 2003: Presidente del Comité de Programa y de Organización de las IV Jornadas de Ingeniería Telemática (España)
- 1998: Presidente de Comité de Programa y de Organización de las IV Jornadas de Informática (España)
- 1994-1999: Miembro del Comité de programa de las Jornadas de Informática (España)
- Revisor en más de 20 congresos Internacionales sobre comunicaciones inalámbricas.
- Revisor en más de 10 congresos internacionales del IEEE sobre servicios multimedia.

Contribuciones más importantes a congresos en los últimos 6 años

Autores: ELSA M^º MACÍAS, ALVARO SUÁREZ, VAIDY SUNDERAM
Título: EFFICIENT MONITORING TO DETECT WIRELESS CHANNEL FAILURES FOR MPI PROGRAMS
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: 12TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING (PDP 2004)
Publicación: IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, PP. 374–381, ISBN: 0-7695-2083-9, ISSN: 1066-6192
Lugar celebración: A CORUÑA
Fecha: FEBRERO 2004

Autores: ELSA M^º MACÍAS, ALVARO SUÁREZ
Título: IMPLEMENTING SYNCHRONOUS APPLICATIONS ON WLAN
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: 5TH EUROPEAN WIRELESS CONFERENCE- MOBILE AND WIRELESS SYSTEMS BEYOND 3G
Publicación: PUBLICACIÓN DEL CONGRESO PP. 75–81, ISBN: 84-7653-846-4
Lugar celebración: BARCELONA
Fecha: FEBRERO 2004

Autores: ELSA M^º MACÍAS, ALVARO SUÁREZ, VAIDY SUNDERAM
Título: AN APPROACH TOWARD MPI APPLICATIONS IN WIRELESS NETWORKS
Tipo de participación: AUTORA
Congreso: 5TH AUSTRIAN-HUNGARIAN WORKSHOP ON DISTRIBUTED AND PARALLEL SYSTEMS
Publicación: THE KLUWER INTERNATIONAL SERIES IN ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, PP. 55–62, ISBN: 0-387-23094-7
Lugar celebración: BUDAPEST (HUNGRÍA)
Fecha: SEPTIEMBRE 2004

Autores: DOMINGO MARRERO, ELSA M^º MACÍAS, ALVARO SUÁREZ
Título: DYNAMIC INTERCONNECTION OF AD-HOC NODES BASED ON THE TYPE OF SERVICE TO BE ACCESSED
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: THE 2005 INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIRELESS NETWORKS
Publicación: COMPUTER SCIENCE RESEARCH, EDUCATION, & APPLICATIONS PRESS (CSREA), PP. 539-545, ISBN: 1-932415-55-6
Lugar celebración: LAS VEGAS (USA)
Fecha: JUNIO 2005

Autores: MIGUEL A. QUINTANA, SALVADOR GALVÁN, ELSA M^a MACÍAS, ALVARO SUÁREZ
Título: DISEÑO EFICIENTE DE APLICACIONES MULTIMEDIA SOBRE REDES INALÁMBRICAS APLICANDO PROGRAMACIÓN ORIENTADA A ASPECTOS
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: V JORNADAS DE INGENIERÍA TELEMÁTICA (JITEL 2005)
Publicación: PUBLICACIÓN DEL CONGRESO PP. 125-132, ISBN: 84-8408-346-2
Lugar celebración: VIGO (ESPAÑA)
Fecha: SEPTIEMBRE 2005

Autores: ELSA M^a MACÍAS, ALVARO SUÁREZ, JAVIER MARTÍN, VAIDY SUNDERAM
Título: USING OLSR FOR SEAMLESS STREAMING VIDEO IN 802.11 AD HOC NETWORKS
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: INTERNATIONAL MULTICONFERENCE OF ENGINEERS AND COMPUTER SCIENTISTS (IMECS 2006)
Publicación: PUBLICACIÓN DEL CONGRESO PP. 932-937, ISBN: 988-98671-3-3
Lugar celebración: KOWLOON (HONG KONG)
Fecha: JUNIO 2006

Autores: ALVARO SUÁREZ, MARIO LA MENZA, ELSA M^a MACÍAS, VAIDY SUNDERAM
Título: AUTOMATIC RESUMPTION OF STREAMING SESSIONS OVER WIRELESS COMMUNICATIONS USING AGENTS
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: IAENG INTERNATIONAL WORKSHOP ON WIRELESS NETWORKS (IWWN 2006)
Publicación: PUBLICACIÓN DEL CONGRESO PP. 926-931, ISBN: 988-98671-3-3
Lugar celebración: KOWLOON (HONG KONG)
Fecha: JUNIO 2006

Autores: ELSA M^a MACÍAS, ALVARO SUÁREZ, JAVIER MARTÍN
Título: CORRECTIVE ACTIONS AT THE APPLICATION LEVEL FOR STREAMING VIDEO IN WIFI AD HOC NETWORKS
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: INTERNATIONAL JOINT CONFERENCES ON COMPUTER, INFORMATION, AND SYSTEMS SCIENCES, AND ENGINEERING (CISSE 2006)
Publicación: TAREK SOBH (EDITOR), SPRINGER VERLAG PP. 525-530, ISBN: 978-1-4020-6267-4
Lugar celebración: BRIDGEPORT (CONNECTICUT)
Fecha: DICIEMBRE 2006

Autores: ALVARO SUÁREZ, KHOLOUD ELBATSH, ELSA M^a MACÍAS
Título: A PROACTIVE HORIZONTAL HANDOVER ALGORITHM FOR WIFI-WIMAX INTEROPERABLE NETWORKS
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: WORLD CONGRESS ON ENGINEERING (WCE 2007)
Publicación: PUBLICACIÓN DEL CONGRESO PP. 1494-1499, ISBN: 978-988-98671-2-6
Lugar celebración: LONDRES (REINO UNIDO)
Fecha: JULIO 2007

Autores: K. ATALAH, ELSA M^a MACÍAS, ALVARO SUÁREZ
Título: RSSI GRADIENT: NEW PREDICTOR AND FILTER TO SUPPORT SPORADIC WIRELESS SERVICE INTERRUPTIONS
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: SEVENTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATION SYSTEMS AND NETWORKS (CSN 2008)
Publicación: ACTA PRESS (IASTED) PP. 70-78
Lugar celebración: PALMA DE MALLORCA (ESPAÑA)
Fecha: SEPTIEMBRE 2008

Autores: M. QUINTANA, ELSA M^a MACÍAS, J. A. PIÑERO, J. D. OLIVA, ALVARO SUÁREZ
Título: DESARROLLO DE TERAPIAS EN RED CON SOPORTE EN SOFTWARE COOPERATIVO DE CÓDIGO LIBRE Y ACCESO UBICUO INALÁMBRICO
Tipo de participación: COAUTOR

Congreso: JORNADAS DE INGENIERÍA TELEMÁTICA (JITEL 2008)
Publicación: PUBLICACIÓN DEL CONGRESO PP. 352-359, ISBN: 978-84-612-5474-3
Lugar celebración: ALCALÁ DE HENARES (ESPAÑA)

Fecha: SEPTIEMBRE 2008

Autores: ALVARO SUÁREZ, ELSA M^a MACÍAS, J. MARTÍN, Y. RODRÍGUEZ, M. GIL
Título: LIGHT PROTOCOL AND BUFFER MANAGEMENT FOR AUTOMATICALLY RECOVERING STREAMING SESSIONS IN WIFI MOBILE TELEPHONES
Tipo de participación: COAUTOR
Congreso: THE IEEE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOBILE UBIQUITOUS COMPUTING, SYSTEMS, SERVICES AND TECHNOLOGIES (UBICOMM 2008)
Publicación: PUBLICACIÓN DEL CONGRESO PP. 70-76
Lugar celebración: VALENCIA (ESPAÑA)

Fecha: SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2008

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Dept. of Maths and Computer Science, Emory University
Localidad: Atlanta País: Georgia Fecha: Junio-Septiembre 2004

Tema: Aplicaciones de video streaming sobre redes inalámbricas 802.11: problemas derivados de las desconexiones en el canal radio
Clave: P

Tesis Doctorales dirigidas

Título: LENGUAJE DE ESPECIFICACION Y PARTICIONADO HARDWARE/SOFTWARE PARA CODISEÑO DE SISTEMAS

Doctorando: FRANCISCO PEREZ CASTELLANO
Universidad: ULPGC
Facultad / Escuela: ETSIT
Fecha: MAYO 1999

Título: METODOLOGIA DE PARALELIZACION DE ALGORITMOS BASADA EN GRAFOS COLOREADOS
Doctorando: CARMEN NIEVES OJEDA GUERRA
Universidad: ULPGC
Facultad / Escuela: ETSIT
Fecha: MAYO 2000

Título: COMPUTACIÓN PARALELA EN UN CLUSTER LAN-WLAN CONTROLANDO EN TIEMPO DE EJECUCIÓN LA VARIACIÓN DEL NÚMERO DE PROCESOS
Doctorando: ELSA MARÍA MACÍAS LÓPEZ
Universidad: ULPGC
Facultad / Escuela: ETSIT
Fecha: NOVIEMBRE 2001

Master Tesis dirigidas más importantes en los últimos 6 años

- *Control de video streaming en dispositivos móviles mediante un sistema proxy*, Javier Martín Abasolo, EITE-ULPGC, 2010.
- *Herramienta de monitorización y señalización de áreas de baja cobertura en redes inalámbricas 802.11 para PDAs en .NET*, Josué Quintana Almeida, EUITT-ULPGC, 2007.
- *Análisis y estudio de la plantación de servicios multimedia sobre una infraestructura de telecomunicación en una urbanización de 200 viviendas*, Gabriel Corujo Bolaños, 2007.
- *Diseño e implementación de un sistema media center basado en VLC, multifuente-multimedia WiFi con interfaz Web para el hogar*, Miguel Gil Alvarez, EUITT-ULPGC, 2007.
- *Sistema inalámbrico de ayuda a la enseñanza usando video streaming*, Marcos Semidán González Suárez, EUITT-ULPGC, 2006.
- *Detección de la conectividad de un cliente WiFi con un servidor de video streaming y medidas correctoras*, Luis del Pino Sánchez, ETSIT-ULPGC, 2006.
- *Diseño e implementación de un cliente de video streaming multiplataforma con control de las desconexiones en el canal radio*, Beneharo José Iglesias Nieves, ETSIT-ULPGC, 2006.
- *Herramienta para la detección y conexión de redes WLAN 802.11 con soporte NDIS*, Noelia Peraza Ruiz, ETSIT-ULPGC, 2006.
- *Servicio de localización en entornos WLAN*, Sergio Afonso Coderch, ETSIT-ULPGC, 2006.
- *Señalización de zona crítica en redes inalámbricas 802.11*, Carlos Delgado León EUITT-ULPGC, 2005.

Experiencia docente más importante en los últimos 6 años

Maestría, seminarios y postgrado

- **Redes y servicios de comunicación inalámbrica**. Curso de postgrado. 2002, 2003 y 2004.
- **Tecnologías inalámbricas**. INEM/Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria, 2004, 2005 y 2006.
- **Servicios multimedia sobre redes inalámbricas**. Curso de postgrado ULPGC. 2005, 2006, 2007, 2008, 2009.
- **Plataforma en .NET para dispositivos inalámbricos**. Curso de postgrado. 2005.
- **Programación Web con PHP de gestión de aplicaciones multimedia con acceso inalámbrico WiFi**. Curso de postgrado. 2005.
- **Redes de área local inalámbricas**. Máster en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones del Departamento de Comunicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia. 2007, 2008, 2009 y 2010.

Keynote Speechs y Tutoriales en Congresos por invitación:

- Tutorial: **State of the art and challenges for wireless multimedia applications**. Hong Kong. Junio 2006.
- Tutorial: **State of the art and challenges for wireless multimedia applications**. Londres. Julio 2007.
- Tutorial: **Latest advances and challenges for wireless multimedia applications**. 6th IASTED International Conference on Communications Systems and Networks. Palma de Mallorca (España). Agosto 2007.

Seminarios de investigación por invitación:

- **Procesamiento combinado en redes cableadas e inalámbricas**. V Edición del Seminario Últimos Avances en Informática, Universidad de La Laguna, Grupo de Paralelismo, La Laguna, Diciembre 2001.

- **Multimedia Protocols and Wireless Access Networks to Internet.** Erasmus Teaching Action (Eighth hours course). Departamento de Informática. University Ca' Foscari (Venecia), Italia, 2006.
- **Multimedia and Ubiquitous Wireless Access Networks and Services.** Erasmus Teaching Action (Seminar). Departamento de Informática. University Ca' Foscari (Venecia), Italia, 2005.

Doctorado. Tercer ciclo

- **Aplicaciones multimedia sobre Internet móvil.** Programa de doctorado Tecnología de la Información y sus Aplicaciones, bienios 2002/2004, 2003/2005, 2004/2006, 2006/2008, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009.
- **Redes y servicios de comunicación ubicua.** Programa de doctorado Tecnología de la Información y sus Aplicaciones, bienios 2002/2004, 2003/2005, 2004/2006, 2006/2008, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009.
- **Núcleos software de comunicación para aplicaciones multimedia telemáticas.** Programa de doctorado Cibernética y Telecomunicación, bienios 2003/2005, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Departamento de Informática y Sistemas, Señales y Comunicaciones, Las Palmas de Gran Canaria, 2004.
- **Proyectos de tesis aprobados,** pendientes de entregar tesis:
 - **Control eficiente de sesiones de video streaming en computadores portátiles con WiFi.** Mario La Menza.
 - **Utilización de la plataforma de agentes JADE-LEAP para controlar sesiones de streaming en teléfonos móviles.** Francisco Espino Espino.
 - **Un nuevo filtro y predictor para controlar eficientemente los procesos de handover para servicios de video streaming en redes heterogéneas WiFi-WiMAX.** Kholoud Atalah.
 - **Regulación del tráfico en redes WiFi ad hoc y con infraestructura para acceso multimedia a Internet incluyendo control de localización de terminales.** Domingo Marrero Marrero.

Grado. Primer ciclo

- **Redes de ordenadores** (titulación Ingeniero de Telecomunicación, ETSIT, ULPGC). Cursos académicos: 2000/2001 hasta el 2009/2010.
- **Transporte de datos** (titulaciones: Ingeniero Técnico de Telecomunicación en Telemática, Ingeniero Técnico de Telecomunicación en Sistemas Electrónicos, Ingeniero Técnico de Telecomunicación en Sonido e Imagen y Ingeniero Técnico de Telecomunicación en Sistemas de Telecomunicación). Curso académico: 2005/2006 hasta el 2009-2010.

Grado. Segundo ciclo

- **Servicios multimedia en tiempo real** (titulación Ingeniero de Telecomunicación, ETSIT, ULPGC). Cursos académicos: 2002/2003 hasta el 2009/2010.

Cargos de gestión académica en los últimos 6 años

- Director del Departamento de Ingeniería Telemática desde 1998 - 2009.
- Director del Grupo de Arquitectura y concurrencia desde 1994 – 2010.
- Miembro del Claustro y Consejo Gobierno y Comisiones de la ULPGC desde 1999-2004 y desde 2008-2010.