



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: OSCAR SAZ TORRALBA

Fecha: 10-DICIEMBRE-2009

Apellidos: SAZ TORRALBA  
DNI: 29127309-V

Fecha de nacimiento : 18-MAYO-1980

Nombre: OSCAR  
Sexo: VARON

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Facultad, Escuela o Instituto: CENTRO POLITECNICO SUPERIOR  
Depto./Secc./Unidad estr.: DPTO. DE INGENIERIA ELECTRONICA Y COMUNICACIONES  
Dirección postal: C/ MARIA DE LUNA, 1, C.P. 50018

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 976 762705  
Fax: 976 762111  
Correo electrónico: oskarsaz@unizar.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3325  
Categoría profesional: PAS – TECNICO PROYECTO DE INVESTIGACION Fecha de inicio: 21 JUNIO 2008

Situación administrativa

Plantilla       Contratado       Interino       Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación      A tiempo completo   
A tiempo parcial     

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.  
RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DEL HABLA, PERSONALIZACION Y ADAPTACION ON-LINE, NORMALIZACION,  
ALTERACIONES DE LA VOZ, VERIFICACIÓN DE PRONUNCIACIONES, ACCESO LÉXICO, AMBIENTES  
ACUSTICOS.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
INGENIERIA TELECOMUNICACION	CENTRO POLITECNICO SUPERIOR	FEBRERO 2004
DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS	CENTRO POLITECNICO SUPERIOR	SEPTIEMBRE 2006

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	DICIEMBRE 2009

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO I3A	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	02/2004-12/2004
BECARIO PREDOCTORAL DGA	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	01/2005-03/2005
BECARIO PREDOCTORAL FPU	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	04/2005-12/2006
PDI EN FORMACIÓN	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	01/2007-06/2008
TECNICO PROY. INVESTIGACION	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	06/2008-01/2010

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: DIHANA - SISTEMA DE DIALOGO PARA EL ACCESO A LA INFORMACION MEDIANTE HABLA ESPONTANEA EN DIFERENTES ENTORNOS

Entidad financiadora: CICYT – TIC2002-04103-C03-01

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Duración, desde: DICIEMBRE 2002 hasta: DICIEMBRE 2005 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: EDUARDO LLEIDA SOLANO

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: RED TEMATICA EN TECNOLOGIAS DEL HABLA

Entidad financiadora: TIC2002 – 11271 - E

Entidades participantes: GRUPOS DE INVESTIGACION EN TECNOLOGIAS DEL HABLA EN ESPAÑA

Duración, desde: 11 JUNIO 2003 hasta: 10 JUNIO 2009 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: RUBEN SAN SEGUNDO

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: BIOSECURE, BIOMETRICS FOR SECURE AUTHENTICATION

Entidad financiadora: IST - 2002 - 507634

Entidades participantes: GRUPOS DE INVESTIGACION EUROPEOS

Duración, desde: 1 JUNIO 2004 hasta: 31 MAYO 2007 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: BERNARDETTE DORIZZI (GET) EN ZARAGOZA: EDUARDO LLEIDA SOLANO

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: EDECAN – SISTEMA DE DIALOGO MULTIDOMINIO CON ADAPTACION AL CONTEXTO ACUSTICO Y DE APLICACION

Entidad financiadora: CICYT – TIN2005-08660-C04-01

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

Duración, desde: 1-12-2005 hasta: 1-12-2008 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: EDUARDO LLEIDA SOLANO

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: SISTEMA INTEGRAL DE COMUNICACIÓN PARA VEHICULOS

Entidad financiadora: PROFIT – CIT-370100-2005-4

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: ENERO 2005 hasta: DICIEMBRE 2007 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: ALFONSO ORTEGA GIMÉNEZ

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: SD-TEAM

Entidad financiadora: CICYT – TIN2008-06856-C05-04

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES  
Duración, desde: 1-12-2008 hasta: 1-12-2011 Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: EDUARDO LLEIDA SOLANO  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: *SISTEMAS DE INTERACCIÓN ORAL SOBRE DISPOSITIVOS PORTABLES*

Entidad financiadora: *CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE CAI, DPH, IASS, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y CADIS (Coordinadora de Asociaciones de Discapacidad de Huesca)*  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Duración, desde: 09-2008 hasta: 01-2009 Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: EDUARDO LLEIDA SOLANO  
Número de investigadores participantes:

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): Luis Buera, Eduardo Lleida, Antonio Miguel, Alfonso Ortega, Oscar Saz  
Título: Cepstral Vector Normalization Based on Stereo Data for Robust Speech Recognition

Ref.  revista : **Audio, Speech and Language Processing, IEEE Transactions on**  Libro  
Clave: A Volumen: 15(3) Páginas, inicial: 1098 final: 1113 Fecha: Marzo 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Miguel, Eduardo Lleida, Richard Rose, Luis Buera, Oscar Saz, Alfonso Ortega  
Título: Capturing Local Variability for Speaker Normalization in Speech Recognition

Ref.  revista : **Audio, Speech and Language Processing, IEEE Transactions on**  Libro  
Clave: A Volumen: 16(3) Páginas, inicial: 578 final: 593 Fecha: Marzo 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Oscar Saz, Javier Simón, Eric Dallal, Eduardo Lleida, Richard Rose  
Título: Modelado acústico de los errores en la realización de fonemas reconocimiento automático del habla alterada

Ref.  revista : **Language Design (Journal of Theoretical and Experimental Linguistics)**  Libro  
Clave: A Volumen: Special Issue, 1 Páginas, inicial: 249 final: 256 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Granada, España

---

Autores (p.o. de firma): Oscar Saz, Shou-Chun Yin, Eduardo Lleida, Richard Rose, Carlos Vaquero, W. Ricardo Rodríguez  
Título: Tools and Technologies for Computer-Aided Speech and Language Therapy

Ref.  revista : **Speech Communication**  Libro  
Clave: A Volumen: 51(10) Páginas, inicial: 948 final: 967 Fecha: Octubre 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Oscar Saz, Javier Simón, W. Ricardo Rodríguez, Eduardo Lleida,  
Título: Analysis of Acoustic Features in Speakers with Development Disorders and Speech Impairments

Ref.  revista : **Eurasip Journal on Advances in Signal Processing**  Libro  
Clave: A Volumen: Special Issue on Analysis and Signal Processing Páginas, inicial: final:  
Fecha: PENDIENTE DE PUBLICACION EN 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Oscar Saz, W.-Ricardo Rodríguez, Carlos Vaquero, Antonio Escartín, Eduardo Lleida, J.-Manuel Marcos, Cesar Canalís

Título: Consideraciones en el desarrollo de herramientas informáticas para logopedia en educación especial

Ref.  revista : Maremágnun (Publicación galega sobre os trastornos do espectro autista)  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 131 final: 138 Fecha: Noviembre 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Luis Buera, Eduardo Lleida, Antonio Miguel, Alfonso Ortega, Oscar Saz  
Título: Unsupervised Data-Driven Feature Vector Normalization with Acoustic Model Adaptation for Robust Speech Recognition

Ref.  revista : **Audio, Speech and Language Processing, IEEE Transactions on**  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: PENDIENTE DE  
PUBLICACION  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Oscar Saz, Eduardo Lleida, Victoria Rodríguez, W. Ricardo Rodríguez, C. Vaquero  
Título: The Use of Synthetic Speech in Language Learning Tools: Review and a Case Study

Ref.  revista :  Libro: Computer Synthesized Speech Technologies: Tools for Aiding Impairment  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: In press, 2010  
Editorial (si libro): IGI Global Publishing  
Lugar de publicación: Hershey (PA), EE.UU.

---

Autores (p.o. de firma): Oscar Saz, Victoria Rodríguez, Eduardo Lleida, W. Ricardo Rodríguez, C. Vaquero  
Título: The Use of Multimodal Tools for Pronunciation Training in Second Language Learning of Preadolescents

Ref.  revista :  Libro: Language Teaching: Techniques, Developments and Effectiveness  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Abstract accepted for publication, 2010  
Editorial (si libro): Nova Science Publishers  
Lugar de publicación: Hauppauge (NY), EE.UU.

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: SISTEMAS DE DIALOGO USUARIO/MAQUINA CON ENTRADA DE HABLA NATURAL EN DOMINIOS RESTRINGIDOS

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN EUSKOIKER

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: FEBRERO 2004 hasta: FEBRERO 2005

Investigador responsable: EDUARDO LLEIDA SOLANO

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 17000 €

---

Título del contrato/proyecto: OIDO: Oral Interface for Domotic Control

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Martires 2-4 CB.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: MARZO 2006 hasta: DICIEMBRE 2007

Investigador responsable: EDUARDO LLEIDA SOLANO

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: Integración de sistemas avanzados de captura de datos en sistemas de gestión de transporte y logística

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Alerce Informática Aplicada, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: JULIO 2006 hasta: DICIEMBRE 2007

Investigador responsable: EDUARDO LLEIDA SOLANO

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: IDENTICA

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: AGNITIO SL (subcontratación PROFIT SINGULAR)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: ENERO 2008 hasta: DICIEMBRE 2009

Investigador responsable: EDUARDO LLEIDA SOLANO

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

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

---

Centro: DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE, THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD  
Localidad: SHEFFIELD      País REINO UNIDO      Fecha: 05-JUNIO-2006      Duración (semanas): 17  
Tema: EVALUACION DE LA CALIDAD DE LA PRONUNCIACIÓN EN LOCUTORES CON DISARTRIA  
Clave: D

---

Centro: DEPARTMENT OF ELECTRONICAL AND COMPUTER ENGINEERING, MCGILL UNIVERSITY  
Localidad: MONTREAL      País CANADA      Fecha: 01-JUNIO-2007      Duración (semanas): 17  
Tema: ESTUDIO DE NUEVAS TECNICAS DE MODELADO ACUSTICO PARA LOCUTORES CON TRASTORNOS EN EL HABLA  
Clave: D

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: O. Saz, L. Buera, E. Lleida, A. Miguel, A. Ortega

Título: Algoritmos de Compensación de Características Cepstrales para Reconocimiento Automático del Habla Robusto

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL

Congreso: 3as Jornadas en Tecnologías del Habla

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: NOVIEMBRE 2004

---

Autores: L. Buera, A. Miguel, E. Lleida, A. Ortega, O. Saz

Título: Avances en la Normalización Cepstral con Señal Estereo para el Reconocimiento Robusto de Voz en el Entorno del Vehículo

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL

Congreso: 3as Jornadas en Tecnologías del Habla

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: NOVIEMBRE 2004

---

Autores: A. Miguel, R. Rose, E. Lleida, L. Buera, A. Ortega, O. Saz

Título: Decodificador Eficiente para Normalización de Tracto Vocal en Reconocimiento Automático del Habla en Tiempo Real

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL

Congreso: 3as Jornadas en Tecnologías del Habla

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: NOVIEMBRE 2004

---

Autores: Luis Buera, Eduardo Lleida, Juan Diego Rosas, Jesús Villalba, Antonio Miguel, Alfonso Ortega, Oscar Saz

Título: Speaker verification and identification using Phoneme Dependent Multi-Environment Models based Linear Normalization in adverse and dynamic acoustic environments

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL

Congreso: Summer School on Biometrics

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ALGHERO (ITALIA)

Fecha: JUNIO 2005

---

Autores: J.M. Alcubierre, J. Minguéz, L. Montesano, L. Montano, O. Saz, E. Lleida

Título: Silla de ruedas inteligente controlada por voz

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL

Congreso: Primer Congreso Internacional de Domotica, Robotica y Teleasistencia para todos. 2005.

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: MADRID (ESPAÑA)

Fecha: NOVIEMBRE 2005

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores: O. Saz, A. Miguel, E. Lleida, A. Ortega, L. Buera  
Título: Study of Time and Frequency Variability in Pathological Speech and Error Reduction Methods for Automatic Speech Recognition  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Internacional Conference on Spoken Language Processing (ICSLP-Interspeech).  
Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: PITTSBURGH, PA (EE.UU.)                      Fecha: SEPTIEMBRE 2006

---

Autores: A. Miguel, E. Lleida, A. Juan, A. Ortega, L. Buera, O. Saz  
Título: Local Transformation Models for Speech Recognition  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Internacional Conference on Spoken Language Processing (ICSLP-Interspeech).

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: PITTSBURGH, PA (EE.UU.)                      Fecha: SEPTIEMBRE 2006

---

Autores: O. Saz, C. Vaquero, E. Lleida, J.M. Marcos, C. Canalís  
Título: Study of Maximum A Posterior Speaker Adaptation for Pathological Speech  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: 4as Jornadas en Tecnología del Habla.

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ZARAGOZA (ESPAÑA)                      Fecha: NOVIEMBRE 2006

---

Autores: C. Vaquero, O. Saz, E. Lleida, J.M. Marcos, C. Canalís  
Título: Vocaliza – An Application for Computer-Aided Speech Therapy in Spanish Language  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: 4as Jornadas en Tecnología del Habla.

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ZARAGOZA (ESPAÑA)                      Fecha: NOVIEMBRE 2006

---

Autores: L. Buera, E. Lleida, A. Miguel, A. Ortega, O. Saz  
Título: Time-Dependent Cross-Probability Model for Feature Vector Normalization  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: 4as Jornadas en Tecnología del Habla.

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ZARAGOZA (ESPAÑA)                      Fecha: NOVIEMBRE 2006

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: A. Uria, A. Ortega, M.I. Torres, A. Miguel, V. Gujarrubia, L. Buera, J. Garmendia, E. Lleida, O. Aizpuru, A. Varona, E. Alonso, O. Saz  
Título: A Virtual Butler Controlled By Speech  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: 4as Jornadas en Tecnología del Habla.

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ZARAGOZA (ESPAÑA)

Fecha: NOVIEMBRE 2006

---

Autores: L. Buera, E. Lleida, J.D. Rosas, J. Villalba, A. Miguel, A. Ortega, O. Saz  
Título: Verificación e Identificación de Locutor con Normalización de Vectores de Características en Entornos Acústicos Adversos  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Terceras Jornadas de Reconocimiento Biométrico de Personas.

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: SEVILLA (ESPAÑA)

Fecha: NOVIEMBRE 2006

---

Autores: L. Buera, A. Miguel, E. Lleida, A. Ortega, O. Saz  
Título: Cross-Probability Model based on GMM for Feature Vector Normalization in Car Environments  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Biennial on DSP for in-Vehicle and Mobile Systems

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ESTAMBUL (TURQUIA)

Fecha: JUNIO 2007

---

Autores: A. Miguel, L. Buera, E. Lleida, A. Ortega, O. Saz  
Título: On-Line Feature and Acoustic Model Space Compensation for Robust Speech Recognition in Car Environment  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: IEEE Intelligent Vehicles Symposium

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ESTAMBUL (TURQUIA)

Fecha: JUNIO 2007

---

Autores: L. Buera, A. Miguel, O. Saz, E. Lleida, A. Ortega  
Título: Evaluation of the Combined Use of MEMLIN and MLLR on the Non-native Adaptation Task of Hiwire Project Database  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: European Conference on Speech Communication and Technology

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: AMBERES (BELGICA)

Fecha: AGOSTO 2007

---

Autores: L. Buera, A. Miguel, E. Lleida, O. Saz, A. Ortega  
Título: On the Jointly Unsupervised Feature Vector Normalization and Acoustic Model Compensation for Robust Speech Recognition  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: European Conference on Speech Communication and Technology

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: AMBERES (BELGICA)

Fecha: AGOSTO 2007

---

Autores: W. R. Rodríguez, C. Vaquero, O. Saz, E. Lleida  
Título: Aplicación de las Tecnologías del Habla al Aprendizaje del Prelenguaje y el Lenguaje  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomedica

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ISLA MARGARITA (VENEZUELA)

Fecha: SEPTIEMBRE 2007

---

Autores: B. Martinez, P. Pegero, J. Ezpeleta, J. Falco, E. Lleida, J. Minguez, O. Saz  
Título: Universidad y Educación Especial: Desarrollo y Resultados de la Colaboración entre el Centro Politecnico Superior y el Centro de Educación Especial "Alborada"  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: III Congreso Nacional sobre Universidad y Discapacidad

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ZARAGOZA (ESPAÑA)

Fecha: OCTUBRE 2007

---

Autores: C. Vaquero, O. Saz, E. Lleida  
Título: Tecnologías del habla para el desarrollo del lenguaje  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: TELECOM I+D 2007

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: VALENCIA (ESPAÑA)

Fecha: OCTUBRE 2007

---

Autores: L. Buera, A. Miguel, E. Lleida, O. Saz, A. Ortega  
Título: Robust Speech Recognition with on-line Unsupervised Acoustic Feature Compensation  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: 2007 IEEE Automatic Speech Recognition and Understanding Workshop

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: KYOTO (JAPÓN)

Fecha: DICIEMBRE 2007

---

Autores: O. Saz, J. Simón, E. Dallal, E. Lleida, R. Rose

Título: Modelado Acústico de los Errores en la Realización de Fonemas para Reconocimiento Automático del Habla Alterada  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: IV Congreso en Fonética Experimental

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: GRANADA (ESPAÑA)

Fecha: FEBRERO 2008

---

Autores: R. Justo, O. Saz, V. Gujarrubia, A. Miguel, M.I. Torres, E. Lleida  
Título: Improving Dialogue Systems in a Home Automation Environment  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Ambi-Sys 2008 (First International Conference on Ambient Media and Systems)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: QUEBEC CITY, QC (CANADA)

Fecha: FEBRERO 2008

---

Autores: C. Vaquero, O. Saz, E. Lleida, W. R. Rodríguez  
Título: Human Language Technologies for Speech Therapy in Spanish Language  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: LangTech 2008

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ROMA (ITALIA)

Fecha: FEBRERO 2008

---

Autores: C. Vaquero, O. Saz, E. Lleida, W. R. Rodríguez  
Título: E-Inclusion Technologies for the Speech Handicapped  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Internacional Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: LAS VEGAS, NEVADA (USA)

Fecha: MARZO 2008

---

Autores: W. R. Rodríguez, C. Vaquero, O. Saz, E. Lleida,  
Título: Speech Technology Applied to Children with Speech Disorders  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: BioMed2008

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: KUALA LUMPUR (MALASIA)

Fecha: JUNIO 2008

---

Autores: J. Villalba, C. Vaquero, E. Lleida, A. Ortega, A. Miguel, J.E. García, L. Buera, O. Saz  
Título: Experiencia del I3A en la Evaluación de Reconocimiento de Locutor NIST 2008

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: IV Jornadas de Reconocimiento Biométrico de Personas (JRBP08)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: VALLADOLID (ESPAÑA) Fecha: SEPTIEMBRE 2008

---

Autores: S. C. Yin, R. Rose, O. Saz, E. Lleida  
Título: Verifying Pronunciation Accuracy from Dysarthric Speech  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Internacional Conference on Spoken Language Processing (ICSLP-Interspeech)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: BRISBANE (AUSTRALIA) Fecha: SEPTIEMBRE 2008

---

Autores: L. Buera, A. Miguel, E. Lleida, A. Ortega, O. Saz  
Título: Feature Vector Normalization with Combined Standard and Throat Microphones for Robust ASR  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Internacional Conference on Spoken Language Processing (ICSLP-Interspeech)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: BRISBANE (AUSTRALIA) Fecha: SEPTIEMBRE 2008

---

Autores: O. Saz, W. R. Rodríguez, E. Lleida, C. Vaquero  
Título: A Novel Corpus of Children's Impaired Speech  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Workshop on Child, Computer and Interaction

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: CHANIA (GRECIA) Fecha: OCTUBRE 2008

---

Autores: W. R. Rodríguez, O. Saz, E. Lleida, C. Vaquero and A. Escartín  
Título: COMUNICA - Tools for Speech and Language Therapy  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Workshop on Child, Computer and Interaction

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: CHANIA (GRECIA) Fecha: OCTUBRE 2008

---

Autores: O. Saz, W.R. Rodríguez, E. Lleida, C. Vaquero, A. Escartín  
Título: COMUNICA - PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO, DISTRIBUCIÓN Y EVALUACIÓN DE HERRAMIENTAS LOGOPÉDICAS ASISTIDAS POR ORDENADOR

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: V Jornadas en Tecnologías del Habla

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: BILBAO (ESPAÑA)

Fecha: NOVIEMBRE 2008

---

Autores: S. C. Yin, R. Rose, O. Saz, E. Lleida  
Título: A Study of Pronunciation Verification in a Speech Therapy Application  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Internacional Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: TAIPEI (TAIWAN)

Fecha: ABRIL 2009

---

Autores: O. Saz, E. Lleida, W.R. Rodriguez  
Título: Acoustic-phonetic decoding for assessment of mispronunciations in speakers with cognitive disorders  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Advanced Voice Function Assessment Workshop (AVFA)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: MADRID (ESPAÑA)

Fecha: MAYO 2009

---

Autores: W.R. Rodríguez, O. Saz, C. Vaquero, E. Lleida  
Título: Habilitación del Pre-Lenguaje y el Lenguaje con COMUNICA, una Herramienta libre basada en TICs  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: VIII Congreso Iberoamericano de Informática y Educación Especial - CIIEE

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: SAN JOSÉ (COSTA RICA)

Fecha: AGOSTO 2009

---

Autores: O. Saz, V. Rodríguez, E. Lleida, W.R. Rodríguez, C. Vaquero  
Título: An Experience with a Spanish Second Language Learning Tool in a Multilingual Environment  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: Workshop on Spoken Language Technology for Education (SLaTE)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: WROXALL ABBEY (REINO UNIDO)

Fecha: SEPTIEMBRE 2009

---

Autores: O. Saz, E. Lleida, A. Miguel  
Título: Combination of Acoustic and Lexical Speaker Adaptation for Disordered Speech Recognition  
Tipo de participación: PRESENTACION ORAL  
Congreso: European Conference on Speech Communication and Technology (Eurospeech-Interspeech)

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: BRIGHTON (REINO UNIDO)

Fecha: SEPTIEMBRE 2009

---

Autores: O. Saz, E. Lleida, L. Abarca, S. Mejuto

Título: MOUSECLICK: ACCESO AL ORDENADOR A TRAVÉS DE LA VOZ

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL

Congreso: II Congreso Nacional de Comunicación Aumentativa: Comunicación y Tecnologías para la Vida

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: ZARAGOZA (ESPAÑA)

Fecha: SEPTIEMBRE 2009

---

Autores: O. Saz, E. Lleida, L. Abarca, S. Mejuto

Título: MOUSECLICK: ACCESO AL ORDENADOR A TRAVÉS DE LA VOZ

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL

Congreso: IV Jornadas Iberoamericanas de Tecnologías de Apoyo a Discapacidad "Las Tecnologías De Apoyo En Parálisis Cerebral Y Alteraciones Afines"

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: MADRID (ESPAÑA)

Fecha: OCTUBRE 2009

---

Autores: O. Saz, E. Lleida, W.R. Rodríguez

Título: Avoiding Speaker Variability in Pronunciation Verification of Children' Disordered Speech

Tipo de participación: PRESENTACION ORAL

Congreso: Workshop on Child, Computer and Interaction

Publicación: LIBRO DE ACTAS

Lugar celebración: CAMBRIDGE, MA (EE.UU.)

Fecha: NOVIEMBRE 2009

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: IV Jornadas en Tecnologías del Habla

Tipo de actividad: Jornadas

Ambito: Tecnologías del Habla

Fecha: 8-10 Noviembre 2006

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

Dirección del Proyecto Fin de Carrera "Reconocedor de comandos orales para eliminar barreras de comunicación y movilidad en personas con discapacidades motrices y de comunicación" realizado por Carlos Vaquero Avilés-Casco, defendido el 11 de Septiembre de 2006 en el Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza para la obtención del título de Ingeniero de Telecomunicación

Dirección del Proyecto Fin de Carrera Proyecto Fin de Carrera "Gestión de 'Comunica: Conjunto de Herramientas para la Logopedia' y Ampliación de sus Herramientas a los Niveles Semántico y Pragmático del Lenguaje" realizado por Antonio Escartín Villedas, defendido el 15 de Diciembre de 2008 en el Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza para la obtención del título de Ingeniero de Telecomunicación.

Participación en el AERFAI Summer School on New Trends in Pattern Recognition for Language Technologies, realizado en Bilbao (España) del 23 al 27 de Junio de 2008.

Asistencia al Simposio Internacional "30 Aniversario del Laboratorio de Fonética de la UB", realizado en Barcelona (España) del 3 al 5 de Diciembre de 2008.

Ponencia invitada presentada en las Jornadas "Aplicaciones Informáticas no Ámbito de Trastornos de Espectro Autista", celebrado en Santiago de Compostela (España) del 12 al 14 de Diciembre de 2008, con título "Experiencia en la Colaboración Universidad-Educación Especial en la Generación de Herramientas Informáticas para la Logopedia".

Revisor de la revista Eurasip Journal on Advances in Signal Processing

Revisor del libro "*Computer Synthesized Speech Technologies: Tools for Aiding Impairment*", editores: Dr. John W. Mullennix y Dr. Steven E. Stern.

Revisor de la revista IEEE Transactions on Biomedical Engineering

Ganador del premio al mejor artículo de revista 2007, concedido por la Red Temática en Tecnologías del Habla, por el trabajo: Cepstral Vector Normalization Based on Stereo Data for Robust Speech Recognition Luis Buera, Eduardo Lleida, Antonio Miguel, Alfonso Ortega, and Óscar Saz. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing en Marzo de 2007

Ganador del premio al mejor artículo de revista 2008, concedido por la Red Temática en Tecnologías del Habla, por el trabajo: Capturing Local Variability for Speaker Normalization in Speech Recognition Antonio Miguel, Eduardo Lleida, Richard Rose, Luis Buera, Óscar Saz, and Alfonso Ortega. IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO, SPEECH, AND LANGUAGE PROCESSING, 2008

Finalista del premio al mejor artículo de revista 2009, concedido por la Red Temática en Tecnologías del Habla, por el trabajo: Tools and Technologies for Computer-Aided Speech and Language Therapy Oscar Saz , Shou-Chun Yin , Eduardo Lleida , Richard Rose , Carlos Vaquero , William R. Rodríguez Speech Communication, 2009.