



Acta de la reunión del Grupo Temático de Robótica (GTRob) del Comité Español de Automática (CEA). VII Jornadas CEA de Robótica

Fecha: 29 de noviembre de 2011.

Lugar: Escuela Superior de Ingenierías, Universidad de Sevilla, Sevilla.

Hora: 12:00 horas.

Asistentes:

Acevedo Báñez, José Joaquín	Universidad de Sevilla
Agirre Ibardía, Jon	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Alenyà, Guillem	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial
Alvarez Martínez, Celestino	Adele Robots
Amat Girbau, Josep	Universitat Politècnica de Catalunya
Andrade Cetto, Juan	Instituto de Robótica e Informática Industrial, CSIC-UPC
Andrés Fransoy, Amara	Universitat Politècnica de Catalunya
Angulo Barón, Cecilio	Universitat Politècnica de Catalunya
Aracil, Rafael	Centro de Automática y Robótica
Armada Rodríguez, Manuel Ángel	Centro de Automática y Robótica - CAR (CSIC-UPM)
Azorín Poveda, José María	U. Miguel Hernández
Bandera Rubio, Juan Pedro	Grupo ISIS, Universidad de Málaga
Basañez Villaluenga, Luis	Universitat Politècnica de Catalunya
Blanes Noguera, Francisco	Instituto de Automática e Informática Industrial ai2
Caballero Benítez, Fernando	Universidad de Sevilla
Cabanes, Itziar	UPV/EHU
Camps López, Sergio,	INDEX Ingeniería (ACITURRI)
Candelas Herías, Francisco Andrés	Universidad de Alicante
Cañas Plaza, José María	Universidad Rey Juan Carlos
Capitán Fernández, Jesús	Instituto Superior Tecnico
Carrillo, Henry	Universidad de Zaragoza
Casals, Alícia	Universitat Politècnica de Catalunya
Casillas, Jorge	Universidad de Granada
Cazorla Quevedo, Miguel Ángel	Universidad de Alicante
Davó Navarro, Miguel Ángel	Universidad de Murcia
Delgado Romero, Emma	Universidad de Vigo
Díaz Boladeras, Marta	Universitat Politècnica de Catalunya
Escribano Loza, Pablo	European Mac Assistance Center
Estébanez Campos, Belén	Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática
Esteva Payet, Santiago	U. de Girona
Feliu Batlle, Vicente	Universidad de Castilla-La Mancha
Fernández Cossio, Lucia	Treelogic S.L.

Acta de la reunión del GTRob de la CEA. VII Jornadas CEA de Robótica

Fernández Fersneda, José Javier	U. Jaume I
Fernández Saavedra, Roemi Emilia	Centro de Automática y Robótica - CAR (CSIC-UPM)
Fernández-Moral, Eduardo	Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática.
Ferre Pérez, Manuel	Universidad Politécnica de Madrid. CAR UPM-CSIC
Ferruz Melero, Joaquín	Universidad de Sevilla
Figueras Coma, Albert	U. de Girona
Finez Martínez, Sergio	Treelogic S.L.
Fraile Marinero, Juan Carlos	Universidad de Valladolid
Gámez Granados, Juan Carlos	Universidad de Granada
García Cerezo, Alfonso J.	Universidad de Málaga
García Sánchez, Juan Carlos	U. Jaume I
Garrido Bullón, Santiago	Universidad Carlos III de Madrid
Giménez Fernández, Antonio	Universidad de Almería
Gómez Bravo, Fernando	Universidad de Huelva
Gómez González, Javier Victorio	Universidad Carlos III de Madrid
González, Guillermo	Adele Robots
González Agudelo, Julián	Universidad Politécnica de Cataluña
González García, Elizabeth	Universidad de Castilla La Mancha
González Muñoz, Antonio	Universidad de Granada
González Rodríguez, Ángel Gaspar	Universidad de Jaén
González Sánchez, Ramón	Universidad de Almería
González Sánchez, José Luis	Universidad de Valladolid -
GUEYDON, Etienne	ALEMA AUTOMATION
Hossein, S. Hassan	Universidad de Extremadura
Juliá Cristóbal, Miguel	U. Miguel Hernández
López García, Diego A.	U. de Huelva
López Nicolás, Gonzalo	Universidad de Zaragoza - I3A
Mandow Andaluz, Anthony	Universidad de Málaga
Martínez Barberá, Humberto	Universidad de Murcia
Martínez de Dios, José Ramiro	Universidad de Sevilla
Martínez Gómez, Jesús	Universidad de Castilla-La Mancha
Matellán Olivera, Vicente	Universidad de León
Merino Cabañas, Luis	Universidad Pablo de Olavide
Montano Gella, Luis	Universidad de Zaragoza
Montes Franceschi, Hector	CAR (CSIC-UPM)
Morales Escrig, Antonio	Universitat Jaume I
Moreno, Juan	CAR (CSIC-UPM)
Moreno Dueñas, Francisco Ángel	Universidad de Málaga
Moreno Lorente, Luis Enrique	Universidad Carlos III de Madrid
Mosteo Chagoyen, Alejandro R.	Centro Universitario de la Defensa
Mucientes, Manuel	Universidad de Santiago de Compostela
Nannen, Volker	Universitat de les Illes Balears
Naranjo Saucedo, Ana Belén	Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla
Nebot Roglá, Patricio	Universitat Jaume I
Pavón Pulido, Nieves	Universidad de Sevilla
Payá Castelló, Luis	Universidad Miguel Hernández de Elche
Payo Gutiérrez, Ismael	Universidad de Castilla - La Mancha
Perolle, Guillaume	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Prats Sanchez, Mario	U.Jaume I
Puglisi, Lisandro José	Universidad Politécnica de Madrid

Acta de la reunión del GTRob de la CEA. VII Jornadas CEA de Robótica

Pulido Fentanes, Jaime	Fundación CARTIF
Ramey, Arnaud	Robotics Lab
Ramos Cambero, Tamara	Universidad Carlos III de Madrid
Raya López, Rafael	CSIC
Recatalá Ballester, Gabriel	U. Jaume I
Reinoso García, Oscar	Universidad Miguel Hernández de Elche
Ribas, David	Universitat de Girona
Ridao, Pere	Universitat de Girona
Rivas Montero, Francisco Miguel	Universidad Rey Juan Carlos
Rodríguez Díaz, Francisco	Universidad de Almería
Ruiz Sarmiento, José Raúl	Universidad de Málaga
Sabater Navarro , José María	Universidad Miguel Hernández
Sanfeliu, Alberto	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial
Sanz, David	Universidad Politécnica de Madrid
Sanz Merodio, Daniel	CSIC (Centro de Automática y Robótica)
Sebastián y Zúñiga, José María	Universidad Politécnica de Madrid
Soto Martínez, Jorge Juan	AIRBUS OPERATIONS S.L.
Suarez Feijoo, Raúl	IOC - UPC
Suárez Mejías, Cristina	Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla
Tardioli, Danilo	Centro Universitario de la Defensa (Unizar)
Thomas Arroyo, Federico	Instituto de Robótica e Informática Industrial (CSIC-UPC)
Torres Medina, Fernando	Universidad de Alicante
Torres Sospedra, Joaquín	Universitat Jaume I
Urcola Irache, Pablo	Universidad de Zaragoza
Vale, Alberto	Instituto Superior Técnico
Vera Rendón, Santiago	Universidad de Sevilla
Vilanova, Eduard	
Vinagre, Blas M.	Universidad de Extremadura
Zalama Casanova, Eduardo	Fundación CARTIF

Orden del día:

1. Informe del Coordinador.
2. Presentación de la nueva edición del Libro Blanco
3. Presentación de la Tesis ganadora del Premio Robotnik a la Mejor Tesis Doctoral
4. Anuncios, ruegos y preguntas

RESUMEN DE LOS PRINCIPALES PUNTOS TRATADOS

1. Informe del coordinador.

Alfonso García Cerezo de la Universidad de Málaga, coordinador del GTRob, inaugura la reunión del Grupo Temático GTRob dando la bienvenida a los asistentes.

El coordinador brevemente resalta los siguientes puntos:

- Como estaba anunciado estas jornadas se celebran coincidiendo con Robot'2011. Se tomó esta determinación por la decisión del Ministerio de Educación de realizar

las Jornadas de Seguimiento de Proyectos de Investigación de forma independiente de las Jornadas de Robótica y las Jornadas de Visión. GTRob ha organizado la plenaria titulada "*When the robot considers the human...*" que ha sido impartida en la sesión inmediatamente anterior por el profesor Rachid Alami, de LAAS/CNRS Toulouse (Fr). También se realizará la presentación durante 30 minutos de la Tesis Ganadora del Premio a la Mejor Tesis Doctoral de GTRob.

- La ayuda de Red Nacional de Robótica está próxima a su finalización. Hay incertidumbre sobre la continuidad de este tipo de ayudas.
- Se ha producido un cambio en el patrocinador de los Premios GTRob (Premio al Mejor Poster de GTRob y Premio a la Mejor Tesis Doctoral de GTRob). Robotnik es el nuevo patrocinador.
- Se recuerda la necesidad de incidir en las actividades de difusión de GTRob y recuerda algunas de las iniciativas como *FacebookGTRob*.

2. Presentación de la nueva edición del Libro Blanco

J. Ramiro Martínez de Dios de la Universidad de Sevilla, coordinador del Libro Blanco, presenta las actividades principales realizadas en la actualización del Libro Blanco.

Como aportaciones principales del nuevo libro titulado "*Libro Blanco de la Robótica en España. Investigación, tecnologías y formación*" se incluye un nuevo capítulo sobre transferencia tecnológica que incluye patentes, proyectos de transferencia y spin-off. Se han re-escrito un alto número de capítulos para actualizar su contenido. Resalta el incremento de contenidos respecto a la versión anterior que ronda el 30%. El número de vídeos del CR-ROM anexo se ha incrementado en un 70%.

Recogiendo las sugerencias derivadas de la última reunión GTRob, además de la actualización se han traducido al inglés el resumen inicial y las conclusiones así como las introducciones de todos los restantes capítulos.

Se ha realizado una impresión de 1000 ejemplares. Se ha repartido un ejemplar del libro conjuntamente con el Registro en Robot'2011 y se harán llegar a tuyo aquellos interesados que lo soliciten. El libro está disponible para ser descargado de forma abierta desde la web de GTRob.

Para aumentar la visibilidad del Libro Blanco se decide solicitar un ISBN de carácter comercial para lo que se debe decidir un nuevo título diferente al anterior. Tras diversas sugerencias se adopta el título "*Libro Blanco de la Robótica en España. Investigación, tecnologías y formación*".

Seguidamente se listan los principales involucrados en cada capítulo:

SECCIÓN	RESPONSABLES
2. Resumen ejecutivo	Ramiro Martínez
3. Introducción	Ramiro Martínez y A. García-Cerezo
4. Impacto socio-económico	Fernando Gómez-Bravo y Ramiro Martínez
5. La I+D+i en robótica	Ramiro Martínez
6. La transferencia en robótica	Víctor Muñoz y Luis Moreno
7. Mecanismos de financiación	Eduardo Zalama, Fernando Torres, José Luis Pons y Ramiro Martínez
8. Formación y divulgación	José Ángel Castellanos y Rafael Sanz
9. Análisis estratégico	Ramiro Martínez
10. Conclusiones	Ramiro Martínez y Alfonso García-Cerezo
Videos	Pedro Sanz
Uniformización	Anthony Mandow y Ramiro Martínez
Traducción	Ramiro Martínez
Revisión & Impresión	Ramiro Martínez y Libertad Martín

La última sección del libro contiene los responsables y colaboradores principales. Se ha mantenido la lista de nombres de la primera edición del libro, añadiendo los autores de las nuevas aportaciones.

El coordinador del Libro Blanco agradece a todos los colaboradores el esfuerzo dedicado.

3. Presentación de la Tesis ganadora del Premio Robotnik a la Mejor Tesis Doctoral

José Ángel Castellanos de la Universidad de Zaragoza recuerda que se decidió en reuniones anteriores dedicar una sesión que permita una presentación más detallada a la Tesis ganadora del Premio Robotnik a la Mejor Tesis Doctoral. La tesis ganadora de la edición 2011 fue:

"Distributed Architecture for the Cooperation of Multiple Unmanned Aerial Vehicles in Civil Applications"

Jesús Iván Maza Alcañiz, Univ. Sevilla

Dir. Aníbal Ollero Baturone

A continuación el ganador toma la palabra y realiza la presentación.

4. Anuncios, ruegos y preguntas

Carlos Balaguer de la Universidad Carlos III de Madrid informa de *RoboCom* “*Robot companion for citizens*”, una propuesta de robótica multidisciplinar para la iniciativa *FET-Flagship* de la Unión Europea. Carlos Balaguer anima a todos los grupos en las líneas de investigación involucradas a contribuir a esta iniciativa. Se puede encontrar más información en el enlace <http://www.robotcompanions.eu/home>.

El coordinador clausura la reunión del Grupo Temático GTRob agradeciendo de nuevo la presencia a los asistentes.



ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

Reunión GTRob VII Jornadas CEA de Robótica



ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

Reunión del Grupo Temático de Robótica

Programa

Charla invitada:

"When the robot considers the human"

Prof. Rachid Alami, LAAS-CNRS

1. Informe del coordinador
2. Presentación de la actualización del Libro Blanco
3. Presentación de la Tesis ganadora del Premio Robotnik a la Mejor Tesis Doctoral
4. Anuncios, ruegos y preguntas



ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

1. Informe del Coordinador

- Financiación de GTRob. Red Nacional de Robótica
- Nuevo patrocinador de Premios GTRob: Robotnik
- Difusión GTRob
- Seguimiento de iniciativas Facebook GTRob

<http://www.facebook.com/index.php#!/pages/Grupo-de-Rob%C3%B3tica-CEA-GTROB/212962738740652>



ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

2. Presentación de la nueva edición del Libro Blanco

•Objetivos:

- Actualizar contenidos
- Completar contenidos
- Incrementar la visibilidad

•Elaboración:

- Reparto de tareas enero'10
- Adquisición del informe IFR marzo'10
- Fase 1: Actualización de capítulos noviembre'10
- Fase 2: Generación nuevos capítulos junio'11
 - Formación y divulgación
 - Transferencia
- Fase 3: Uniformización y revisión agosto'11
- Fase 4: Traducción al inglés y revisión final octubre'11



ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

Libro Blanco de la Robótica en España. Investigación, tecnologías y formación

- Nuevo capítulo sobre transferencia tecnológica
 - Patentes
 - Proyectos de transferencia
 - Spin-off
- Nuevo capítulo sobre formación y divulgación
 - Actualizado con Bolonia
- Otras actualizaciones:
 - Información de los grupos y empresas de robótica
 - Llamadas a lista gtrob
 - Colaboración con Hisparob para elaboración de encuestas
 - Financiación FP7
 - Financiación en España
 - Análisis estratégicos de *US Robotics* y *EUROP* (segunda edición)



ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

Libro Blanco de la Robótica en España. Investigación, tecnologías y formación

- Actualización de fotos que abren capítulos
 - Se hicieron llamadas
- Traducción parcial al inglés:
 - Capítulo: Resumen ejecutivo y conclusiones
 - Introducciones de todos los restantes capítulos
- Nuevo ISBN para mayor visibilidad
- Incremento de contenidos (30%):
 - Páginas: 180 → 220 (+30%)
 - Figuras y Tablas: 62 → 83 (+33%)
 - Vídeos: 105 → 180 (+70%)



ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

Libro Blanco de la Robótica en España. Investigación, tecnologías y formación

- Impresión de 1000 ejemplares
- Difusión:
 - Reparto a Grupos GTRob y Deptos. con miembros de CEA
 - Instituciones nacionales/regionales
 - Centros tecnológicos
 - Accesible vía WEB mediante formulario
 - Incremento de visibilidad: Nuevo ISBN



ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

Créditos

2.	Resumen ejecutivo	R. Martínez
3.	Introducción	R. Martínez
4.	Impacto socio-económico	F. Gómez-Bravo y R. Martínez
5.	La I+D+i en robótica	R. Martínez
6.	La transferencia en robótica	V. Muñoz y L. Moreno
7.	Mecanismos de financiación	E. Zalama, F. Torres, J.L. Pons, R. Martínez
8.	Formación y divulgación	J.A. Castellanos y R. Sanz
9.	Análisis estratégico	R. Martínez y A. García-Cerezo
10.	Conclusiones	R. Martínez y A. García-Cerezo
Videos		P. Sanz
Uniformización		A. Mandow y R. Martínez
Traducción		R. Martínez
Revisión e impresión		R. Martínez

3. Presentación de la Tesis ganadora del Premio Robotnik a la Mejor Tesis Doctoral





ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

4. Anuncios, ruegos y preguntas





ROBOT 2011

ROBÓTICA EXPERIMENTAL

28-29 Noviembre 2011. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (España)

GRACIAS !!!