

# 12º WORKSHOP ROBOCITY 2030

## Robótica Cognitiva



Sala Ricardo Marín  
Facultad de Educación – UNED  
C/ Juan del Rosal 14. Madrid

4 de Julio de 2013



UNIÓN EUROPEA  
Fondos Estructurales  
Invertimos en su futuro



Programa del Workshop

8h30	Recogida de documentación	
9h00	Bienvenida y presentación	
	<b>Sesión 1</b>	
9h10	RECENT ADVANCES IN THE JDEROBOT FRAMEWORK FOR ROBOT PROGRAMMING. <i>J. M. Cañas, M. González, A. Hernández y F. Rivas</i>	URJC
9h30	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE INTERACCIÓN HUMANO-ROBOT ROBOTICS DIALOG SYSTEM (RDS). <i>F. Alonso-Martín, J.F. Gorostiza y M.A. Salichs</i>	UC3M
9h50	SEMANTIC ACTION PARAMETER INFERENCE THROUGH MACHINE LEARNING METHODS. <i>J.G. Victores, S. Morante, A. Jardón y C. Balaguer</i>	UC3M
10h10	COGNITIVE MODEL FRAMEWORK FOR LEARNING AND ADAPTATION OF ROBOT SKILLS TO TASK CONSTRAINTS. <i>D. Hernández, C. Monje y C. Balaguer</i>	UC3M
10h30	OBJECT TAGGING FOR HUMAN-ROBOT INTERACTION BY RECOLORIZATION USING GAUSSIAN MIXTURE MODELS. <i>M. González-Fierro, M.A. Maldonado, J.G. Victores, S. Morante y C. Balaguer</i>	UC3M
10h50	DISTINGUISHING BETWEEN SIMILAR OBJECTS BASED ON GEOMETRICAL FEATURES IN 3D PERCEPTION. <i>J. García, A. Martín, M. González-Fierro, L. Moreno y C. Balaguer</i>	UC3M
11h10	Pausa-Café	
	<b>Sesión 2</b>	
11h40	AUTONOMOUS ROBOT FOR NAVIGATION AND INSPECTION IN OIL WELLS. <i>G. Poletti, G. Ejarque, C. García, R. Saltaren, R. Aracil y M. Urdaneta</i>	UPM-CSIC
12h00	ROBOTS MÓVILES PARA TAREAS DE DESMINADO HUMANITARIO. <i>M. Armada, R. Fernández, H. Montes, J. Sarria y C. Salinas</i>	UPM-CSIC
12h20	GENERACIÓN DE COMPORTAMIENTO AUTÓNOMO PARA UN ROBOT DE INSPECCIÓN DE CULTIVOS. <i>J.M. Bengochea y A. Ribeiro</i>	UPM-CSIC
12h40	A UGV NAVIGATION SYSTEM FOR LARGE OUTDOOR ENVIRONMENTS INCLUDING VIRTUAL OBSTACLES FOR NO-GO ZONES. <i>M. Garzón, E. Fotiadis, P. Puente, A. Alacid y A. Barrientos</i>	UPM-CSIC
13h00	SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMIENTO CON SENSOR KINECT Y ACELERÓMETROS PARA REHABILITACIÓN FUNCIONAL Y COGNITIVA DE CÁNCER DE MAMA. <i>J.R. García, R. Barea, E. López, V. Prieto, M.J. Yuste, P. de la Villa, L.M. Bergasa y M. Ocaña</i>	UAH
13h20	DESIGN AND KINEMATIC ANALYSIS OF AN HYBRID ROBOT FOR NEEDLE INSERTION PROCEDURE. <i>L.J. Puglisi, R.J. Saltaren, G. Rey, C. García</i>	UPM-CSIC
13h40	SISTEMA DE REHABILITACIÓN COGNITIVA PARA LA ASISTENCIA EN ACTIVIDADES COTIDIANAS DE PACIENTES TRAS SUFRIR UN ACCIDENTE CEREBRO-VASCULAR. <i>J. Rojo, J.M. Cogollor, M. Pastorino, A. Fioravanti, J. Breñosa, M.T. Arredondo, M. Ferre, R. Aracil, J.M. Sebastián</i>	UPM-CSIC
14h00	Clausura	



Universidad  
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Universidad  
de Alcalá



Universidad  
Rey Juan Carlos