

# Programa detallado de sesiones

## III Jornadas de Computación Empotrada

Sesion #1 – Miércoles 19 de Septiembre – 12:00 a 13:30 – Aula: 0.1 - Moderador:

### Aplicaciones de los Sistemas Empotrados(I)

- 14 A Control Architecture for a Micro Aerial Vehicle Intended for Vessel Visual Inspection, Emilio Garcia-Fidalgo, Francisco Bonnín-Pascual and Alberto Ortiz
- 19 Sistema de consulta flexible utilizando dispositivos móviles. Aplicación a la búsqueda de restaurantes Jose Enrique Pons and Amparo Vila Miranda
- 91 Vehículo Submarino Autónomo para trabajos oceanográficos en aguas costeras, Antonio Guerrero González, Tomas López Maestre, Javier Gilabert Cervera, Javier García-Vidal, Simón Antonio Zamora Ayala and Inocencio González Reolid
- 43 Servidor de Aplicaciones MHP para TDT, Pablo García Sánchez, JJ Merelo, Pedro Castillo, Rubén Héctor García, Miguel Ángel López, María Isabel López and Antonio Miguel Mora García

Sesion #2 – Miércoles 19 de Septiembre – 15:00 a 16:30 – Aula: 0.1 - Moderador:

### Diseño y Desarrollo de Sistemas Empotrados (II)

- 40 Safety-Critical Platform Model Based on Certification Standards, José Luis Gutiérrez, Jesper Berthing, David Fernández and Javier Díaz
- 16 Plataforma Heterogénea Hw/Sw para Sistemas Multimedia Empotrados basada en OpenMAX, David de La Fuente, Jesús Barba, Fernando Rincón, Juan Carlos López and Julio Daniel Dondo
- 61 Data Fusion Mechanism based on a Service Composition Model for the Internet of Things, Sandra Rodríguez-Valenzuela, Juan A. Holgado-Terriza, Jesús L. Muros-Cobos and José M. Gutierrez-Guerrero

Sesion #3 – Jueves 20 de Septiembre – 10:00 a 11:30 – Aula: 0.1 - Moderador:

### Redes de Sensores (I)

- 36 Sincronización de Tiempos en Redes Inalámbricas de Sensores con Ajuste Avanzado por Temperatura, Jose Maria Castillo Secilla, Jose Manuel Palomares Muñoz, Joaquín Olivares Bueno and Fernando León García
- 53 DARP - Protocolo de radio adaptativo y dinámico, Francisco Estevez, Alejandro Fernandez, Jesus Gonzalez, Miguel Damas and Jose Manuel Palomares
- 41 Sistema de monitorización a través de 6LoWPAN para la recolección de variables aplicadas a la agricultura de precisión, Julio Gómez López, Francisco Gil Montoya, Francisco Manzano Agugliaro and Alejandro Cama Pinto

Sesion #4 – Jueves 20 de Septiembre – 15:00 a 16:30 – Aula: 0.1 - Moderador:

### Diseño y Desarrollo de Sistemas Empotrados (II)

- 45 An Embedded System Modeling Methodology for Design Space Exploration, Fernando Herrera, Pablo Peñil, Eugenio Villar, Francisco Ferrero and Raúl Valencia
- 37 Implicaciones del uso de la reconfiguración parcial dinámica de las FPGAs en la implementación de Radios Definidas por Software, Raul Torrego, Iñaki Val, Eñaut Muxika, Xabier Iturbe and Khaled Benkrid
- 30 Tcl interpreter implementation for embedded systems based on LEON architectures, Ruben Marrero, Javier Miranda, Gustavo M. Callico, Jorge Amador and Roberto Sarmiento

9 A flexible model driven software development process for component based embedded control systems, Joseba Andoni Aguirre, Goiuria Sagardui and Leire Etxeberria

Sesion #5 – Viernes 21 de Septiembre – 10:00 a 11:30 – Aula: 0.1 - Moderador:

### **Redes de Sensores II**

8 Experiencias con redes de sensores inalámbricos en la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura, Juan Antonio Gómez Pulido, Francisco Luis Morcillo García, Eloy Díaz Álvarez, José Manuel Lanza Gutiérrez, Miguel Ángel Vega Rodríguez and Juan Manuel Sánchez Pérez

49 Sistema de riego de plantas de interior basado en Redes Inalámbricas de Sensores y dispositivos móviles inteligentes, Nieves Pavón Pulido, Juan Antonio López Riquelme, Miguel Angel Fuentes Cárdenas, Juan Suardíaz Muro and Joaquín Ferruz Melero

17 Posicionando Routers en Redes de Sensores Inalámbricos Mediante Algoritmos Evolutivos para el Incremento de la Eficiencia Energética, José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez and Juan M. Sánchez-Pérez

Sesion #6 – Viernes 21 de Septiembre – 12:00 a 13:30 – Aula: 0.1 - Moderador:

### **Aplicaciones de los Sistemas Empotrados (II)**

62 Vehículo solar autónomo de arquitectura electrónica abierta para el desarrollo de algoritmos de gestión de energía, Antonio Guerrero González, Francisco García Córdoba and Inocencio Gonzalez Reolid

35 Diseño y Construcción de Sensores de Flexibilidad Aplicados a un Guante de Captación de Datos, Miguel Angel Arenas, Jose M. Palomares, Loïc Girard, Joaquin Olivares and Jose M. Castillo-Secilla

25 Sistema de información autónomo y de bajo coste para conocer el estado de las carreteras en tiempo real, Pedro A. Castillo, Pablo García-Sánchez, Antonio M. Mora, Maribel García-Arenas, Gustavo Romero, J.J. Merelo and Alfredo Romeo

122 Separación ciega de señales adaptativa para procesamiento en tiempo real con DSP, J. Carlos M. Comba, Antonio F. Díaz, Manuel Rodríguez-Alvarez, J.David M.Comba and Carlos G. Puntonet