

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Laboratorio de Investigación en Visión Móvil (MVRLab)

Director:

LOZANO ORTEGA, MIGUEL ANGEL

AÑO DE LA MEMORIA: 2011

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. ESCOLANO RUIZ, FRANCISCO JAVIER
2. IVANOV BONEV, BOYAN
3. LOZANO ORTEGA, MIGUEL ANGEL
4. PEÑALVER BENAVENT, ANTONIO
5. SAEZ MARTINEZ, JUAN MANUEL
6. SUAU PEREZ, PABLO

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis de Imágenes y datos Biomédicos. Bioinformática.
2. Análisis de Video.
3. Aplicaciones Multimedia en Móviles.
4. Network Science incluyendo el análisis de redes dinámicas de móviles.
5. Teorías de la Visión, Reconocimiento de Patrones y Sistemas Complejos: Teoría de la Información, Teoría Espectral y metodologías afines y complementarias.
6. Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones.
7. Visión en Dispositivos Móviles, Embebidos y Autónomos.

### PROYECTOS

#### Públicos

1. "Computación de altas prestaciones y paralelismo", ati07-06 , 36 meses, 22.000,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
2. "SLAM Híbrido métrico-topológico integrando visión artificial y sáler 3D paragrandes entornos", tin2008-04416 , 36 meses, 67.759,80 €, ESCOLANO RUIZ, FRANCISCO JAVIER.
3. "Visión artificial en dispositivos móviles como apoyo a invidentes", gre10-21 , 24 meses, 4.500,00 €, LOZANO ORTEGA, MIGUEL ANGEL.
4. "Visión robótica", vigrob-129 , 12 meses, 2.671,00 €, ESCOLANO RUIZ, FRANCISCO JAVIER.

#### Privados

1. "CURSO DE TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES DIGITALES", 2.300,00 €, MIGUEL ANGEL LOZANO ORTEGA.

## PUBLICACIONES

### Capítulos en libros:

1. Álvarez, M. L.; Beléndez, A.; Ballester, J. D.; Martín, E.; Martínez, T.; Pascual, C.; García-Chamizo, J. M.; Sáez, J. M.; Suau, P.; Lloret, M.; Nescolarde, J.; Vives, F. "Red de coordinación de la implantación del primer curso del Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas", ISBN: 978-84-695-1151-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1199-1210, (2011)

### Artículos en publicaciones periódicas:

2. Escolano, F.; Bonev, B.; Lozano, M. A. "Information-Geometric Graph Indexing from Bags of Partial Node Coverages", Lecture Notes in Computer Science, vol. 6658, pp. 52-61, (2011)
3. Sáez, J.M.; Escolano, F. "6DOF entropy minimization SLAM for stereo-based wearable devices", Computer Vision and Image Understanding, vol. 115, pp. 270-285, (2011)

## TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Nacionales

1. B. IVANOV BONEV; M. A. CAZORLA QUEVEDO; J. M. PÉREZ; J. A. PINA; E. RODRÍGUEZ ÁLVARO; P. SUAU PÉREZ; D. VIEJO HERNANDO. "Una propuesta de curso de posgrado usando tecnologías libres", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2011.

### Internacionales

1. ESCOLANO, F.; BONEV, B.; LOZANO, M. A. "Information-Geometric Graph Indexing from Bags of Partial Node Coverages", GRAPH-BASED REPRESENTATIONS IN PATTERN RECOGNITION, Münster, Mayo 2011.
2. ESCOLANO, F.; HANCOCK, E.R.; LOZANO, M.A. "Graph matching through entropic manifold alignment", IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION, Colorado Springs, Junio 2011.