

Grupo de Sistemas Inteligentes

Departamento de Automática

Universidad de Alcalá

Dr. David Fernández Barrero

Índice

I. La Universidad de Alcalá

- Universidad de Alcalá
- Escuela Politécnica Superior

2. Grupo de Sistemas Inteligentes

- Personal
- Áreas de investigación
- Proyectos

La Universidad de Alcalá

Contexto institucional

Universidad de Alcalá

Historia

- Fundada en 1499
- Traslada a Madrid en 1836
- Refundada en 1977

Estructura

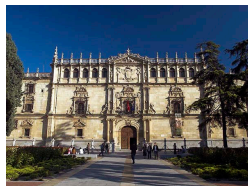
- 3 campus
- 23 departamentos, 7 facultades, 3 escuelas

Capital humano

- 28.128 alumnos (grado + postgrado)
- 1.662 PDI + 790 PAS

Oferta académica

- 38 grados, 49 másteres



Alumnos matriculados en la EPS por grado

GRADO	ALUMNOS
Grado en Ing. en Electrónica y Automática Industrial	416
Grado en Ing. Electrónica de Comunicaciones	246
Grado en Ing. en Sist. de Telecomunicación	221
Grado en Ing. en Tecnologías de Telecomunicación	240
Grado en Ing. Telemática	189
Grado en Ing. Informática	350
Grado en Ing. de Computadores	245
Grado en Sistemas de Información	302
Total	2.209

Grupo de Sistemas Inteligentes

Personal, áreas de investigación y proyectos

Grupo de Sistemas Inteligentes

Personal

Grupo multidisciplinar fundado en 2008

- Directora: Dra. M^a Dolores Rodríguez
- Departamentos de Automática y Ciencias de la Computación
- 4 profesores doctores, 2 colaboradores doctores, 2 doctorandos, 1 postdoc



Grupo de Sistemas Inteligentes

Áreas de investigación

Investigación en Inteligencia Artificial aplicada

- Planificación y optimización de tareas y rutas
- Control autónomo (Robótica)
- Aprendizaje Automático
- Computación bioinspirada

Dominios de aplicación

- Ingeniería Espacial
- Seguridad
- eHealth

Grupo de Sistemas Inteligentes

Proyectos (I)

Proyectos ESA

- Cooperative systems for autonomous exploration missions
- Autonomy for Interplanetary missions
- Advanced Mission Operations Concepts & Technologies for Future ESA Missions

Proyectos empresas

- SAVIERX2: Demostrador de tecnologías de interacción hombre-máquina con UAS - AIRBUS
- COLlaborative Vehicles autonomous EXploration System (COLVEX) - IXION

Convenios

- NASA - Jet Propulsion Laboratory



Grupo de Sistemas Inteligentes

Proyectos (II)

Proyectos Aprendizaje Automático

- Detección de defectos de fabricación en perfiles de PVC. Profine Iberia
- Detección de caídas mediante acelerómetro triaxial en entornos de atención a la dependencia. UAH
- Detección automática de emergencias basada en patrones de conducta en personas dependientes. UAH

Resumen proyectos

- 32 proyectos nacionales
- 12 proyectos internacionales

Resumen publicaciones

- 40 revistas y capítulos libro
- 74 conferencias

Gracias por su atención

Dr. David Fernández Barrero

Presentación: Beamer

Imágenes: Tikz

Gráficos: R/Lattice

Grupo de Sistemas Inteligentes

Departamento de Automática

Universidad de Alcalá

Dr. David Fernández Barrero