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
- Trasladada 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





La Universidad de Alcalá

Escuela Politécnica Superior

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



Personal, áreas de investigación y proyectos



Personal

Grupo multidisciplinar fundado en 2008

- Directora: Dra. Ma Dolores Rodríguez
- Departamentos de Automática y Ciencias de la Computación

Personal GSI

- Una catedrática
- Tres profesores titulares
- Dos colaboradores doctores





Áreas de investigación

Investigación en Inteligencia Artificial aplicada

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

Dominios de aplicación

- Ingeniería espacial
- Seguridad
- eHealth



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









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

Departamento de Automática Universidad de Alcalá

Dr. David Fernández Barrero



