



Presentación MUAII

Ángel Cuenca

acuenca@isa.upv.es

(Director Académico del MUAII)

ÍNDICE

- 1) MOTIVACIÓN.
- 2) PLAN DE ESTUDIOS.
- 3) EJEMPLOS DE TRABAJOS REALIZADOS.

MOTIVACIÓN

UPV VICERRECTORADO DE EMPLEO
Y FORMACIÓN PERMANENTE

TOP 20 TITULACIONES CON MÁS DEMANDA DE EMPLEO EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2017-2021)

PUESTO	Titulación	TOTAL OFERTAS
1	G. Ingeniería Informática	2939
2	G. ADE + Ingeniería Informática	2771
3	G. Ingeniería Eléctrica	2215
4	M. Ingeniería de Sistemas Electrónicos	1582
5	G. Administración y Dirección de Empresas	1554
6	M. Automática e Informática Industrial	1456
7	G. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	1439
8	G. Ingeniería Química	1399
9	G. Ingeniería Mecánica	1345
10	G. ADE + Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	1300
11	M. Ingeniería Industrial	1283
12	G. Ingeniería en Tecnologías Industriales	1229
13	G. Ingeniería de Organización Industrial	1197
14	M. Ingeniería Informática	1177
15	M. Economía Agroalimentaria y del Medio Ambiente	1101
16	G. Ingeniería Mecánica	977
17	M. Ingeniería de Telecomunicación	975
18	G. Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	970
19	M. Gestión de la Información	966
20	G. Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos	900

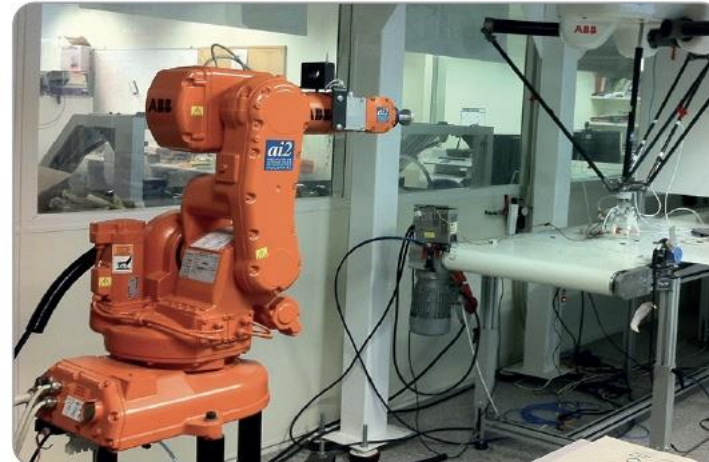
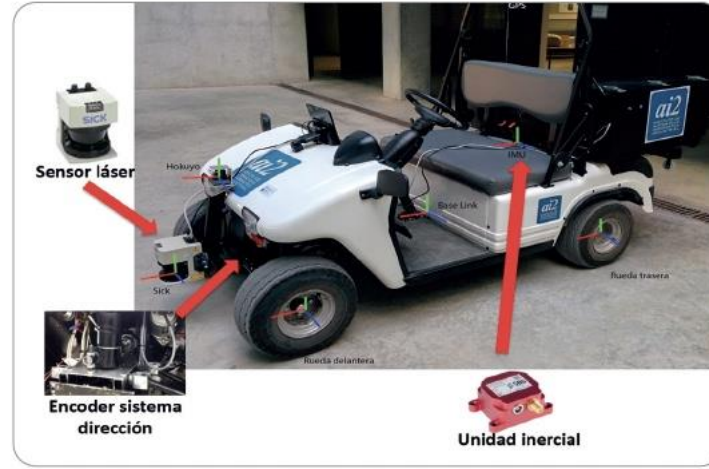
UPV VICERRECTORADO DE EMPLEO
Y FORMACIÓN PERMANENTE

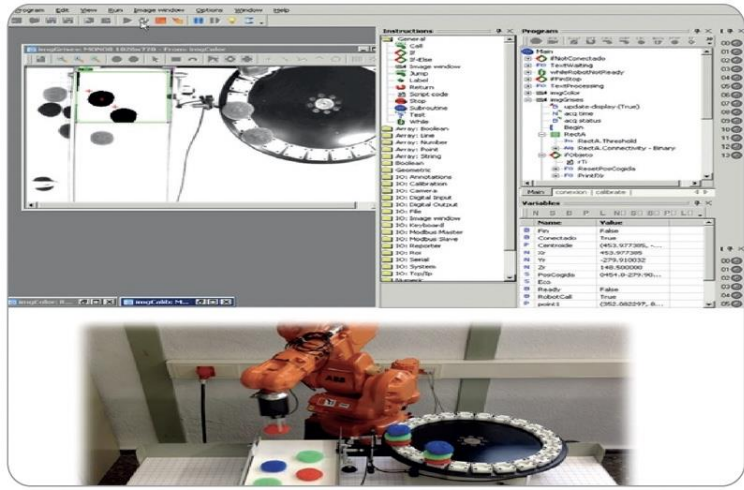
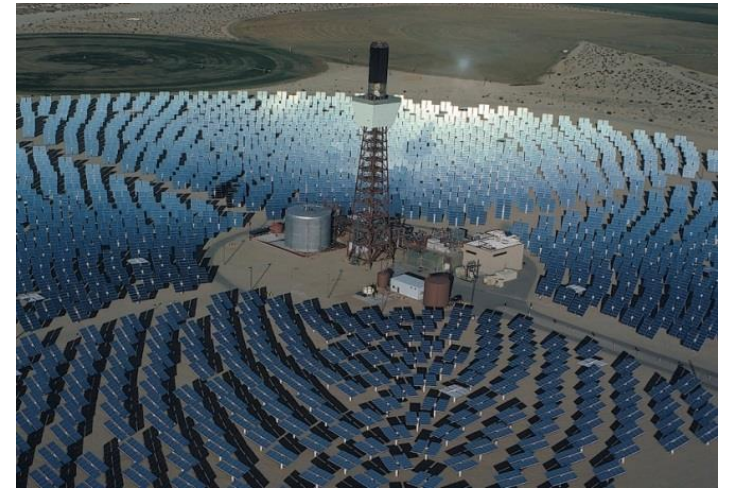
TOP 20 MASTER CON MÁS DEMANDA DE EMPLEO EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2017-2021)

PUESTO	Titulación	TOTAL OFERTAS
1	M. Ingeniería de Sistemas Electrónicos	1582
2	M. Automática e Informática Industrial	1456
3	M. Ingeniería Industrial	1283
4	M. Ingeniería Informática	1177
5	M. Economía Agroalimentaria y del Medio Ambiente	1101
6	M. Ingeniería de Telecomunicación	975
7	M. Gestión de la Información	966
8	M. Ingeniería Mecánica	895
9	M. Biotecnología Biomédica	873
10	M. Dirección y Gestión de Proyectos	824
11	M. Gestión y Seguridad Alimentaria	798
12	M. Ciencia e Ingeniería de Los Alimentos	762
13	M. Sensores para Aplicaciones Industriales	686
14	M. Ingeniería Mecatrónica	683
15	M. Ingeniería Ambiental	662
16	M. Seguridad Industrial y Medio Ambiente	646
17	M. Ingeniería de Organización y Logística	637
18	M. Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente	634
19	M. Prevención de Riesgos Laborales	610
20	M. Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software	589

MOTIVACIÓN

- Prácticas en empresa (extracurriculares) exitosas: alto % de posterior colocación.
- Posibilidad de aspirar a beca Amazon.
- Rama de conocimiento muy transversal: Aplicación en amplio abanico de sectores (algunos ejemplos a continuación).





MOTIVACIÓN

- El MAII sienta las bases de aspectos relacionados con la Industria 4.0.
- Equipo docente formado por Doctores pertenecientes al



que ofrecen posibilidad de realizar tesis doctoral tras master.

- Madurez: 14 ediciones realizadas.
- Alta demanda: relación oferta-demanda > 300%.
- 30 plazas ofertadas.

PLAN DE ESTUDIOS

- Detalles en http://www.upv.es/titulaciones/MUAI/menu_1013352c.html
- 60 créditos: 45 en asignaturas + 15 en TFM (1 curso académico).
- 1º cuatrimestre: nivelación.
- 2º cuatrimestre: intensificación.

PLAN DE ESTUDIOS

1º cuatrimestre: nivelación

Materia	Asignaturas
Diseño e Implementación de Soluciones de Control	Implementación sistemas de control
	Sistemas de control en red. Supervisión con herramientas SCADAS
	Herramientas de modelado y simulación de procesos
Informática Industrial	Programación de sistemas
Fundamentos de Robótica	Robótica de servicios
Perspectivas de la Automática e Informática Industrial	Seminarios

Se eligen 2 de estas 3 optativas según **itinerario**

PLAN DE ESTUDIOS

Itinerarios más habituales (titulaciones UPV)

Itinerario	Procedencia	Asignaturas
1	Grado Ing. Informática	Sistemas de control en red. Supervisión con herramientas SCADAS
	Grado Ing. Energía	
	Grado Ing. Aeroespacial	Implementación sistemas de control
	Grado Ing. Tecnologías Industriales	
2	Grado Ing. Electrónica Industrial y Automática	Sistemas de control en red. Supervisión con herramientas SCADAS
		Herramientas de modelado y simulación de procesos

PLAN DE ESTUDIOS

2º cuatrimestre: intensificación

Materia	Intensificación
Automática, Informática y Robótica Avanzada	Interfaces físicos y sistemas empotrados
	Planificación y control avanzado de robots
	Redes y sistemas distribuidos para control
Complementos de Automática, Informática y Robótica	Control predictivo e inteligente
	Visión por computador en la industria
TFM	TFM

EJEMPLOS

Enlaces a trabajos realizados por el estudiantado del MUAI:

- **Simon casero:**
<https://www.dropbox.com/s/vbqzwr3j2xg05e/V%C3%ADdeo%20Jose%20Simo.mp4?dl=0>
- **Sistema de control supervisor y de monitorización en red:**
<https://www.dropbox.com/s/axrjbfjcwpc547/Video%20Paco%20Blanes.mp4?dl=0>
- **Control remoto de robot no holonómico:** <https://www.youtube.com/watch?v=dMmIPbFul-s>
- **Control remoto de robot holonómico:** https://www.youtube.com/watch?v=G3sFKM_Lw-c



Presentación MUAII

Ángel Cuenca

acuenca@isa.upv.es

(Director Académico del MUAII)