

**Supervisión y dirección de Estudiantes**  
**Supervision of Students**

-----  
**Trabajo Fin de Grado**  
**Bachelor – 4 years Engineering**  
-----

**Carlos Sagüés Blázquez**

- 1. Alumno.-** Roberto Velázquez Millán.  
**Título.-** Aplicaciones de Control Adaptativo en Ingeniería Eléctrica.  
**Fecha de presentación.-** 11 de Julio de 2014.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9.0)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Eléctrica.
- 2. Alumno.-** Sergio Igea Bruch.  
**Título.-** Definición e implementación de un vocabulario de signos para la interacción con distintos dispositivos.  
**Fecha de presentación.-** 3 de Octubre de 2014.  
**Calificación.-** Notable (8.5)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Informática.
- 3. Alumno.-** Guillermo Giral Sebastián.  
**Título.-** Seguimiento de recipientes en una cocina de inducción flexible.  
**Fecha de presentación.-** 15 de Septiembre de 2015.  
**Calificación.-** Notable (7)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
- 4. Alumno.-** Juan Anzola Trevijano.  
**Título.-** Técnicas de sensorización para caracterización y control de dispositivos electromecánicos.  
**Fecha de presentación.-** 15 de Septiembre de 2015.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
- 5. Alumno.-** Jorge Torres Ruiz.  
**Título.-** Sistemas de bajo coste para la adquisición, comunicación y procesamiento de imágenes para tareas de percepción y localización en redes de sensores.  
**Fecha de presentación.-** 15 de Septiembre de 2015.  
**Calificación.-** Notable (7)

**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.

6. **Alumno.-** Víctor Machín Moreno.

**Título.-** Desarrollo e implementación de estrategias de cobertura persistente para plataforma de inductores móviles en cocinas de inducción.

**Fecha de presentación.-** 17 de Septiembre de 2015.

**Calificación.-** Sobersaliente (9)

**Titulación.-** Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

7. **Alumno.-** Martín González Martínez

**Título.-** Diseño y análisis de nuevas configuraciones flexibles de cocinas de inducción.

**Fecha de presentación.-** 17 de Septiembre de 2015.

**Calificación.-** Sobersaliente (9)

**Titulación.-** Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

8. **Alumno.-** Virginia Torres León.

**Título.-** Programación de un Horno Estático de Calentamiento Eléctrico.

**Fecha de presentación.-** 17 de Diciembre de 2015.

**Calificación.-** Sobresaliente (9.2)

**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.

9. **Alumno.-** Saul Noguerras Ona.

**Título.-** Modelado, simulación y control de electroválvula de seguridad de encimera de gas.

**Fecha de presentación.-** 15 de Febrero de 2016.

**Calificación.-** Notable (8.5)

**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.

10. **Alumno.-** Begoña Pascual Navarro

**Título.-** Control de formaciones multirobot con visión

**Fecha de presentación.-** 8 de Julio de 2016

**Calificación.-** Matrícula de Honor (9.5)

**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

11. **Alumno.-** Irene Cortés Lafuente.

**Título.-** Sistema de reconocimiento gestual basado en imágenes con profundidad. Aplicación en control de electrodomésticos.

**Fecha de presentación.-** 12 de Septiembre de 2016.

**Calificación.-** Matrícula de Honor (10)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.

12. **Alumno.-** Ignacio Gil Moreno.  
**Título.-** Implementación y optimización de estrategias de calentamiento de recipientes domésticos con inductores móviles.  
**Fecha de presentación.-** 12 de Septiembre de 2016.  
**Calificación.-** Notable (8,7)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
13. **Alumno.-** Carmen Gurria Alonso.  
**Título.-** Programación de una prensa.  
**Fecha de presentación.-** 17 de Febrero de 2017.  
**Calificación.-** Notable (8,0)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
14. **Alumno.-** Jorge Marín Yubero.  
**Título.-** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE COBERTURA PERIÓDICAS PARA EL CALENTAMIENTO DE RECIPIENTES CON INDUCTORES MÓVILES.  
**Fecha de presentación.-** 06 de Julio de 2017.  
**Calificación.-** Matrícula de Honor (9,5)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
15. **Alumno.-** David Serrano Lafuente.  
**Título.-** Augmented reality using a Kinect.  
**Fecha de presentación.-** 06 de Julio de 2017.  
**Calificación.-** Notable (7,5)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
16. **Alumno.-** Jorge Jarne Brun.  
**Título.-** Navegación y Control de Sistema Multirobot, Navigation and Control of Multirobot Systems  
**Fecha de presentación.-** 13 de Septiembre de 2017.  
**Calificación.-** Matrícula de Honor (9,2)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
17. **Alumno.-** Alejandro Guillén Asensio.  
**Título.-** Análisis del movimiento de un relé electromagnético en conmutación, Analysis of the motion of an electromechanic relay during switching

- Fecha de presentación.-** 5 de Octubre de 2017.  
**Calificación.-** Notable (8.5)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
18. **Alumno.-** Mario Fernando García Ibáñez.  
**Título.-** Modelado, análisis y control de alimentos en un horno doméstico portátil.  
**Fecha de presentación.-** 11 de Julio de 2018.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9.3)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
19. **Alumno.-** Alicia Tierz Latasa  
**Título.-** Reconocimiento de alimentos y manipulación con redes neuronales.  
**Fecha de presentación.-** 1 de Octubre de 2018.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
20. **Alumno.-** Luis Antonio Reula Martínez  
**Título.-** Modelado, simulación y optimización de tiempos de conmutación en relés para cocinas de inducción.  
**Fecha de presentación.-** 4 de Octubre de 2019.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9,5)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
21. **Alumno.-** Santiago Macías Cuerda  
**Título.-** Identificación, modelado, análisis y estimación de temperatura en Cocinas de Inducción mediante Likei.  
**Fecha de presentación.-** 16 de Septiembre de 2020.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9,5)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
22. **Alumno.-** Joaquín Sopena  
**Título.-** Medida de volumen de alimentos sólidos y líquidos con cámaras RGB-D.  
**Fecha de presentación.-** 1 de Octubre de 2020.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
23. **Alumno.-** Lucía Galve Aznar  
**Título.-** Redes neuronales para la detección de desbordamientos de líquidos

- Fecha de presentación.-** 7 de Julio de 2021.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
24. **Alumno.-** Ernesto Lozano Calvo  
**Título.-** Algoritmos de superresolución basados en inteligencia artificial para imágenes termográficas.  
**Fecha de presentación.-** 7 de Julio de 2021.  
**Calificación.-** Matrícula de Honor (10)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
25. **Alumno.-** María Sierra Torralba  
**Título.-** Detección de ebullición en recipientes mediante visión artificial.  
**Fecha de presentación.-** 10 de Septiembre de 2021.  
**Calificación.-** Matrícula de Honor (10)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
26. **Alumno.-** Alberto Enrique Luna Martínez  
**Título.-** Reacondicionamiento y mejora en la automatización y control de una máquina de construcción de laterales de colchones.  
**Fecha de presentación.-** 07 de Octubre de 2022.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9,5)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
27. **Alumno.-** Juan Moreno Bes  
**Título.-** Estimación de la humedad en una lavadora-secadora mediante un sensor virtual con redes neuronales.  
**Fecha de presentación.-** 23 de Junio de 2023.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
28. **Alumno.-** Da Wang  
**Título.-** Diseño de la placa de adaptación del DSP y control del péndulo invertido rotatorio.  
**Fecha de presentación.-** 23 de Junio de 2023.  
**Calificación.-** Sobresaliente (9)  
**Titulación.-** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
29. **Alumno.-** Israel Taulés Abenia

**Título.-** Análisis, Evaluación y Diseño de un Sistema de tracción Alimentado por Baterías.

**Fecha de presentación.-** 11 de Septiembre de 2023.

**Calificación.-** Notable (8)

**Titulación.-** Grado de Ingeniería de Tecnologías Industriales.

30. **Alumno.-** David Gibaja Ponce

**Título.-** Diseño de algoritmia de visualización en sistemas de estimación y control de temperatura en cocinas de inducción.

**Fecha de presentación.-** 05 de Julio de 2024.

**Calificación.-** Sobresaliente (9)

**Titulación.-** Grado de Ingeniería Electrónica y Automática.

31. **Alumno.-** Inés Sanz Morales

**Título.-** Control y análisis de estabilidad de la transferencia de potencia sin contacto mediante inducción en cargas variables de pequeños electrodomésticos.

**Fecha de presentación.-** 19 de Septiembre de 2024.

**Calificación.-** Matrícula de Honor (9,5)

**Titulación.-** Grado de Ingeniería de Tecnologías Industriales.

32. **Alumno.-** Ayrton Blanco Herrera

**Título.-** Evaluación de diferentes indicadores de funcionamiento en cocinas de inducción flexibles con inductores de distinto tamaño.

**Fecha de presentación.-** 15 de Julio de 2025.

**Calificación.-** Notable (8,5)

**Titulación.-** Grado de Ingeniería Electrónica y Automática.

33. **Alumno.-** Esteve Fernández Miguel

**Título.-** Modelado y simulación de la comunicación NFC en sistemas de transferencia de energía sin contacto en encimeras de inducción.

**Fecha de presentación.-** 22 de Septiembre de 2025.

**Calificación.-** Sobresaliente (9)

**Titulación.-** Grado de Ingeniería Electrónica y Automática.