

Mariano González de Soto

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/09/2025

v 1.4.3

73f6ad5803d510778055aa7c23a19f76

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/





Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Doctor en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente y Procesos por la Universidad de León (2016), desarrolló su tesis sobre la reducción de recursos en la agricultura mediante sistemas robóticos, la cual fue premiada en la Convocatoria de "Doctor ULE-TCUE". En este trabajo de investigación obtuvo mejoras muy importantes que pueden ayudar a lograr que la agricultura intensiva convencional se vuelva un poco más sostenible y demostró que los sistemas de automatización y robótica pueden lograr mejoras muy importantes en la producción orgánica. Estudió un Máster en Energías Renovables en la Universidad de León (2010) en el que investigó sobre el hidrógeno y las energías renovables. Previamente estudió Ingeniería Electrónica (2009) e Ingeniería Técnica en Telecomunicación, especialidad en sistemas electrónicos, (2007) en la Universidad de Valladolid.

Tiene varias publicaciones científicas en revistas internacionales y nacionales (la mayoría en el JCR Q1), conferencias en congresos y capítulos en libros científicos. Ha trabajado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (2012-2016) participando en un proyecto europeo sobre robótica aplicada a la agricultura forestal y, posteriormente, trabajó en un proyecto interno del CSIC sobre sistemas de automatización para la agricultura. Posteriormente se incorporó al grupo de investigación ACEPO del Centro Español de Energía, Medio Ambiente y Tecnología (CIEMAT) (2016-2018) para colaborar en un proyecto nacional sobre almacenamiento híbrido de energía. En estos años también colaboró en proyectos europeos y nacionales sobre sistemas de almacenamiento rápido de energía y energía undimotriz. En 2019 se incorpora al grupo TIDOP de la Universidad de Salamanca para participar en la investigación de sistemas inteligentes, basados en visión computacional e inteligencia artificial, para la seguridad en automoción y para la inspección y mantenimiento de plantas industriales. Y desde septiembre de 2020 es profesor contratado doctor en le Universidad Católica de Ávila, donde da clases de asignaturas de electrónica, automática, electrotecnia y energía, además de ser director de un master e IP de un grupo de investigación. Además, desde el 2019 trabaja como investigador principal en el desarrollo de un prototipo de granja inteligente para desarrollar sistemas de software y hardware que mejorarán las técnicas para producir huevos orgánicos. Este trabajo ha sido reconocido por la fundación Tatiana Pérez Guzmán el Bueno con un premio económico y de asesoramiento, algunas entidades importantes han mostrado mucho interés en el proyecto.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida El TFG "Estudio Tecno-Económico del Suministro Energético Completo de una Vivienda Unifamiliar Aislada" de la Ingeniería en Electrónica fue calificado con Matrícula de honor. Se trató de un proyecto es un estudio tecno - económico de una instalación de energías renovables (solar y eólica) con almacenamiento en hidrogeno para el abastecimiento energético de una casa aislada utilizada como vivienda habitual, o bien para los fines de semana.

Respecto al TFG "Desarrollo de un Sistema de Control Empotrado Basado en PC104" de la I.T. en Telecomunicaciones, también fue calificado con Matrícula de honor. El proyecto





consistió en la creación de un sistema empotrado utilizando para ello una de las arquitecturas empotrables más desarrolladas en la época, "PC-104", se utilizó para el control de una planta que será un sencillo servomotor.

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida El TFG "Nuevas Aplicaciones del Hidrógeno para Sistemas de Energías Renovables" presentó un análisis de los sistemas que existen para la utilización del hidrógeno como sistema complementario a las energías renovables, que nos permite almacenar y transportar la energía generada por las mismas. Y analizó los sistemas para las nuevas aplicaciones que se pueden llevar a cabo con la combinación de ambos, así como estas aplicaciones.







Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

Creación de la start-up TECO, con reconocimiento institucional y premios de innovación 2 modelos de utilidad registrados (máquina clasificadora de huevos, instalación de envasado)

2 Marcas comerciales registradas.

Contrato y proyectos de transferencia con financiación externa.

Investigador Principal del grupo IMEI (UCAV)

Dirección de máster oficial y coordinador de curso

Miembro de comisiones académicas y comités organizadores internacionales (RHEA 2014, CIPA 2019).

Investigador principal de 2 proyectos nacionales





Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Indicadores generales a 24 de septiembre de 2025:

- a) Número total de citas: 786, número de citas/año: 80, índice H: 8, índice i-10: 6
- b) Número total de publicaciones en JCR: 11, en el primer cuartil (Q1): 8
- c) Contratos de I+D: 4, Meses de estancias predoctorales: 11, Meses de estancias posdoctorales: 6
- d) Proyectos europeos: 1, Proyectos nacionales: 8 (2 como investigador principal)
- e) Total de ponencias en congresos: 5, Ponencia Nacional: 1
- f) Premios: 3

Resumen general:

Doctor en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente y Procesos por la Universidad de León (2016), desarrolló su tesis sobre la reducción de recursos en la agricultura mediante sistemas robóticos, la cual fue premiada en la Convocatoria de "Doctor ULE-TCUE". En este trabajo de investigación obtuvo mejoras muy importantes que pueden ayudar a lograr que la agricultura intensiva convencional se vuelva un poco más sostenible y demostró que los sistemas de automatización y robótica pueden lograr mejoras muy importantes en la producción orgánica. Estudió un Máster en Energías Renovables en la Universidad de León (2010) en el que investigó sobre el hidrógeno y las energías renovables. Previamente estudió Ingeniería Electrónica (2009) e Ingeniería Técnica en Telecomunicación, especialidad en sistemas electrónicos, (2007) en la Universidad de Valladolid.

Tiene varias publicaciones científicas en revistas internacionales y nacionales (la mayoría en el JCR Q1), conferencias en congresos y capítulos en libros científicos. Ha trabajado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (2012-2016) participando en un proyecto europeo sobre robótica aplicada a la agricultura forestal y, posteriormente, trabajó en un proyecto interno del CSIC sobre sistemas de automatización para la agricultura. Posteriormente se incorporó al grupo de investigación ACEPO del Centro Español de Energía, Medio Ambiente y Tecnología (CIEMAT) (2016-2018) para colaborar en un proyecto nacional sobre almacenamiento híbrido de energía. En estos años también colaboró en proyectos europeos y nacionales sobre sistemas de almacenamiento rápido de energía y energía undimotriz. En 2019 se incorpora al grupo TIDOP de la Universidad de Salamanca para participar en la investigación de sistemas inteligentes, basados en visión computacional e inteligencia artificial, para la seguridad en automoción y para la inspección y mantenimiento de plantas industriales. Y desde septiembre de 2020 es profesor contratado doctor en le Universidad Católica de Ávila, donde da clases de asignaturas de electrónica, automática, electrotecnia y energía, además de ser director de un master e IP de un grupo de investigación. Además, desde el 2019 trabaja como investigador principal en el desarrollo de un prototipo de granja inteligente para desarrollar sistemas de software





y hardware que mejorarán las técnicas para producir huevos orgánicos. Este trabajo ha sido reconocido por la fundación Tatiana Pérez Guzmán el Bueno con un premio económico y de asesoramiento, algunas entidades importantes han mostrado mucho interés en el proyecto.





Mariano González de Soto

Apellidos: González de Soto

Nombre: Mariano

ORCID: **0000-0001-9119-4370**

ScopusID: 56083899700
ResearcherID: AAA-7764-2020
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla y León

Situación profesional actual

1 Entidad empleadora: Universidad Católica de Tipo de entidad: Universidad

Ávila

Departamento: Facultad de Ciencias y Artes

Categoría profesional: Profesor contratado Dirección y gestión (Sí/No): Sí

doctor

Ciudad entidad empleadora: Ávila, Castilla y León, España

es

Fecha de inicio: 09/09/2020

Modalidad de contrato: Contrato laboral Régimen de dedicación: Tiempo completo

indefinido

Primaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica

Secundaria (Cód. Unesco): 331101 - Tecnología de la automatización **Terciaria (Cód. Unesco):** 330600 - Ingeniería y tecnología eléctricas

Funciones desempeñadas: • Profesor encargado de 4 asignaturas (Fundamentos de Tecnología Eléctrica, Electrónica, Automática Regulación y Control y Gestión Energética) • Director del Máster Universitario en Calidad, Sostenibilidad y Prevención de Riesgos Laborales

Investigador Principal del Grupo IMEI

Identificar palabras clave: Industria electrónica y electrotécnica **Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Profesor encargado de: • Fundamentos de Tecnología Eléctrica • Electrónica • Automática Regulación y Control • Gestión Energética Líneas de investigación: • Control y automatización en aplicaciones agrícolas y ganaderas, principalmente en producción ecológica • Eficiencia energética • Energías renovables • Visión por computador

2 Entidad empleadora: Sistemas teco & Granjas Tipo de entidad: Entidad Empresarial

TECO

Departamento: Centro

Categoría profesional: Investigador e Ingeniero

Fecha de inicio: 18/08/2019

Modalidad de contrato: Autonomo Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 310409 - Avicultura

Secundaria (Cód. Unesco): 310201 - Mecanización agrícola Terciaria (Cód. Unesco): 331102 - Ingeniería de control

Funciones desempeñadas: Creación de Sistemas teco, desarrollo, investigación y producción de sistemas para avicultura ecología y regenerativa bajo esta marca (empleados den Granjas TECO) y Granjas TECO, marca de huevos ecológicos producidos con los más altos valores





de ecología, bienestar animal y cuidado del medio ambiente, apostando por un buen usos de la nuevas tecnologías para lograr los mejorar valores mencionados anteriormente. Las gallinas de granjas TECO viven en gallineros móviles con suelo natural (sin slats) y pastan en parques de uso rotativo, lo cual permite que este se recupere asimilando los abonos naturales proporcionados por las gallinas y regenerando pastos e insectos que serán un alimento natural para nuestras gallinas. Esta técnica permite regenerar y conservar todas las capas microbiotas del suelo logrando, además, una aireación de este mediante los picoteos y escarbeos llevados a cabo por las gallinas.

Identificar palabras clave: Ganaderia; Equipo electrónico; Telecontrol; Domótica; Automatización en agricultura; Control de motores; Simulación de procesos; Control distribuido; Integración de sistemas; Control por computador; Modelado de sistemas; Control inteligente; Control de sistemas eléctricos; Vigilancia y seguridad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Salamanca	Doctor investigador	01/06/2019
2	ARIES INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	Ingeniero	05/11/2018
3	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	Doctor investigador	01/04/2016
4	CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA	Ingeniero e investigador	01/06/2012
5	Experience Ingeniería y Servicio, S. L.	Ingeniero de pruebas	24/10/2011
6	C. E. San José Artesano	Profesor	25/05/2011
7	INDURAEES, S.A.	Becario	01/12/2010
8	LACECAL	Becario	01/05/2009
9	Telefónica I+D	Becario	01/10/2008

1 Entidad empleadora: Universidad de Salamanca Categoría profesional: Doctor investigador

días

2 Entidad empleadora: ARIES INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.

Categoría profesional: Ingeniero

3 Entidad empleadora: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

Categoría profesional: Doctor investigador

Investigación

Tipo de entidad: Organismo Público de

Tipo de entidad: Agencia Estatal

4 Entidad empleadora: CENTRO DE

AUTOMATICA Y ROBOTICA

Categoría profesional: Ingeniero e investigador







5 Entidad empleadora: Experience Ingeniería y

Servicio, S. L.

Categoría profesional: Ingeniero de pruebas Fecha de inicio-fin: 24/10/2011 - 31/05/2012

6 Entidad empleadora: C. E. San José Artesano

Categoría profesional: Profesor

Fecha de inicio-fin: 25/05/2011 - 17/06/2011

7 Entidad empleadora: INDURAEES, S.A.

Categoría profesional: Becario

Fecha de inicio-fin: 01/12/2010 - 30/04/2011

8 Entidad empleadora: LACECAL Categoría profesional: Becario

Fecha de inicio-fin: 01/05/2009 - 30/09/2009

9 Entidad empleadora: Telefónica I+D

Categoría profesional: Becario Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/04/2009 Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Duración: 7 meses - 7 días

Tipo de entidad: Centro Educativo

Duración: 23 días

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Duración: 5 meses

Tipo de entidad: Centro de I+D

Duración: 6 meses

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Duración: 6 meses

Resumen de la actividad profesional

El Dr. Mariano González de Soto desarrolla una trayectoria académica y profesional centrada en la docencia universitaria, la investigación aplicada y la transferencia de conocimiento en ingeniería, energía y robótica agrícola. Como Profesor Contratado Doctor en la Universidad Católica de Ávila, acumula más de cinco años de experiencia en asignaturas de distintas titulaciones de ingeniería (Mecánica, Agropecuaria, Forestal e Industrias Alimentarias), además de dirección de Trabajos Fin de Grado y participación en tribunales de tesis doctorales. Su investigación, reconocida con un sexenio, se refleja en publicaciones en revistas de alto impacto (Q1 en Remote Sensing, Sensors, Biosystems Engineering, Computers and Electronics in Agriculture), con participación en proyectos competitivos europeos (FP7-RHEA), nacionales (CDTI, FEDER) y colaboraciones con centros de excelencia. Destaca su labor en transferencia, con la creación de la start-up TECO, el desarrollo de prototipos de granjas inteligentes, patentes y modelos de utilidad premiados. En el ámbito de gestión, es Investigador Principal del grupo IMEI, director de máster y coordinador académico, con experiencia en comités y congresos internacionales. Su actividad se caracteriza por la pluralidad, la interdisciplinariedad y la orientación a la innovación tecnológica con impacto social.







Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Titulado Superior Nombre del título: Ingeniero en Electrónica

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 30/09/2009

2 Titulación universitaria: Titulado Medio

Nombre del título: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 05/10/2007

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencia y tecnología del medio ambiente y procesos **Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 16/05/2016

Título de la tesis: Reducción de Contaminantes Atmosféricos e Hídricos en Agricultura de Precisión

Utilizando Sistemas Robotizados

Director/a de tesis: Pablo González de Santos

Calificación obtenida: Cum Laude

Mención de calidad: Sí

Título homologado: Sí Fecha de homologación: 16/05/2016

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Energías renovables

Entidad de titulación: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal

Fecha de titulación: 27/10/2010







Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 Título del curso/seminario: Diseño de la Enseñanza y el Aprendizaje Digital /Blackboard)

Entidad organizadora: UCAV – Blackboard Academy

Duración en horas: 45 horas

Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 31/12/2022

2 Título del curso/seminario: International Conference on Humanism and Ecological Transition

Entidad organizadora: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 16 horas

Fecha de inicio-fin: 21/10/2022 - 22/10/2022

3 Título del curso/seminario: IX Seminario virtual de e-learning avanzado. Estrategias educativas

Entidad organizadora: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 05/07/2021 - 09/07/2021

4 Título del curso/seminario: XLVII Seminario virtual de e-learning para profesores universitarios

Entidad organizadora: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 05/07/2021 - 09/07/2021

5 Título del curso/seminario: INTRODUCCIÓN A LAS EMPRESAS 4.0 Entidad organizadora: CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE COMERCIO

Duración en horas: 60 horas

Fecha de inicio-fin: 03/09/2020 - 15/10/2020

6 Título del curso/seminario: International Conference on Humanism and Ecological Transition

Entidad organizadora: femxa Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y

Asimilados

Duración en horas: 16 horas

Fecha de inicio-fin: 23/07/2020 - 13/08/2020

7 Título del curso/seminario: FORMACIÓN DE FORMADORES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL

EMPLEO

Entidad organizadora: Grupo ISEM

Duración en horas: 50 horas

Fecha de inicio-fin: 18/12/2018 - 07/02/2019

8 Título del curso/seminario: ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES

Entidad organizadora: Grupo ISEM

Duración en horas: 30 horas

Fecha de inicio-fin: 28/11/2018 - 16/01/2019

9 Título del curso/seminario: INGLÉS online Nivel 7 (B1+ Upper Intermediate)

Entidad organizadora: INAP Duración en horas: 100 horas

Fecha de inicio-fin: 12/09/2016 - 12/04/2017







10 Título del curso/seminario: Curso de inmersión en Lengua Inglesa

Entidad organizadora: Universidad Internacional Tipo de entidad: Universidad

Menéndez Pelayo

Duración en horas: 40 horas

Fecha de inicio-fin: 22/02/2010 - 22/02/2010

11 Título del curso/seminario: Curso de inmersión en Lengua Inglesa

Entidad organizadora: Universidad Internacional Tipo de entidad: Universidad

Menéndez Pelayo

Duración en horas: 40 horas

Fecha de inicio-fin: 01/06/2009 - 05/06/2009

12 Título del curso/seminario: General English Course (en el extranjero)

Entidad organizadora: ESE Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y

Asimilados

Duración en horas: 45 horas

Fecha de inicio-fin: 14/07/2008 - 01/08/2008

13 Título del curso/seminario: TALLER DE ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN

Entidad organizadora: Universidad Catoli

Duración en horas: 2 horas **Fecha de inicio:** 15/01/2025

14 Título del curso/seminario: Propiedad Industrial. Patentes

Entidad organizadora: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 2 horas **Fecha de inicio**: 14/06/2023

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	B1	B2	B1	B1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Modelado y simulación de sistemas

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Fecha de inicio: 07/09/2103 Fecha de finalización: 19/09/2025 Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes







2 Nombre de la asignatura/curso: Construcciones agropecuarias y electrificación

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agropecuaria y del Medio Rural **Fecha de inicio:** 07/09/2020 **Fecha de finalización:** 01/10/2024 **Entidad de realización:** Universidad Católica de Ávila **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

3 Nombre de la asignatura/curso: Electrotecnia y electrificación

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Industrias Agrarias y Alimentarias

Fecha de inicio: 07/09/2020 Fecha de finalización: 01/10/2024 Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y artes

4 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de tecnología eléctrica

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 07/09/2020 Fecha de finalización: 01/10/2024 Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

5 Nombre de la asignatura/curso: Gestión energética

Titulación universitaria: Master en calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales **Fecha de inicio:** 06/09/2021 **Fecha de finalización:** 03/09/2023 **Entidad de realización:** Universidad Católica de Ávila **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

6 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de ingeniería rural II

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agropecuaria y del Medio Rural **Fecha de inicio:** 07/09/2020 **Fecha de finalización:** 06/09/2021 **Entidad de realización:** Universidad Católica de Ávila **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

7 Nombre de la asignatura/curso: Automatización industrial

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Fecha de inicio: 08/09/2025

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

8 Nombre de la asignatura/curso: Electrónica digital y microprocesadores

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Fecha de inicio: 07/09/2024

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

9 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de electrónica

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Fecha de inicio: 07/09/2024

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

10 Nombre de la asignatura/curso: Máquinas y accionamientos eléctricos

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Fecha de inicio: 07/09/2024







Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

11 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas electrónicos e instrumentación industrial

Titulación universitaria: Master Universitario en Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 07/09/2024

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

12 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de automática

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Fecha de inicio: 06/09/2023

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

13 Nombre de la asignatura/curso: Automática, regulación y control

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 07/09/2020

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

14 Nombre de la asignatura/curso: Electrónica

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 07/09/2020

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: ADECUACIÓN DE LOCAL PARA TALLER DE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Manuel Ramos Rábano

Fecha de defensa: 09/2024

2 Título del trabajo: Desarrollo y comparativa de aerogeneradores Vortex y aerogeneradores de eje horizontal

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Roger David Barinaga Ramirez

Fecha de defensa: 02/2024

Título del trabajo: Nave industrial con autoconsumo mediante placas fotovoltaicas

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Ignacio Murillo Cortés

Fecha de defensa: 02/2024

4 Título del trabajo: INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN HOTEL

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Diego Torresano Vaquero

Fecha de defensa: 09/2023







5 Título del trabajo: PROYECTO DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN VIVIENDA DEL MUNICIPIO DE

TORREFRADES (ZAMORA)

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: FRANCISCO GAMÓN RAMOS

Fecha de defensa: 06/2023

6 Título del trabajo: Diseño Interior e Instalaciones en Nave de Porcino Ibérico

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Víctor Peláez Núñez Fecha de defensa: 02/2023

7 Título del trabajo: Plan de igualdad y protocolo de acoso para oficina de farmacia
Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Catalina Blesa del Hoyo

Fecha de defensa: 03/10/2022

8 Título del trabajo: Aplicación de los conceptos de sistemas de gestión de calidad en un laboratorio de

investigación

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cecilia Amonte López Fecha de defensa: 04/02/2022

9 Título del trabajo: INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: MARIA JOSE PEÑALVER ROJO

Fecha de defensa: 09/2021

10 Título del trabajo: PROYECTO INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA 60KW PARA AUTOCONSUMO PARA

INDUSTRIA CÁRNICA, SITO EN ARGANDA DEL REY (MADRID)

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: JORGE CAJA MOLINA Fecha de defensa: 09/2021

11 Título del trabajo: INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO Y CONSUMO

COMPARTIDO

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: IGNASI VILA TORRAS Fecha de defensa: 06/2021

12 Título del trabajo: PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE 42 VIVIENDAS, GARAJE, TRASTEROS,

PISCINA Y PISTA DE PÁDE

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: BAUTISTA ANDRÉS RODA

Fecha de defensa: 06/2021

13 Título del trabajo: Plan de mantenimiento preventivo para una empresa de circuitos hidráulicos

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: ROBERTO GONZALEZ LOBO

Fecha de defensa: 02/2021







14 Título del trabajo: SMART CITIES. UN PASO HACIA LA CIUDAD INTELIGENTE Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: SALVADOR GALIÁN BUENDÍA

Fecha de defensa: 02/2021

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Formación personal docente

Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Frecuencia de la actividad: 1

Tutoría Reglada: Sí

Explicación Narrativa: 5 horas de tutoría semanales para estudiantes de

Cursos y seminarios impartidos

1 Tipo de evento: Curso

Nombre del evento: Ganadería ecológica Regenerativa en ovino, caprino, bovino y avícola

Entidad organizadora: DeYerba Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Horas impartidas: 6

Fecha de impartición: 2024 Temática: Formación Docente

2 Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: INDUSTRIA 4.0 Y PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA

Entidad organizadora: International Week ESAN 2023

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 2023 Temática: Otra Temáctica

3 Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: INDUSTRIA 4.0 Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Entidad organizadora: Il Semana Internacional de la Tipo de entidad: Universidad

Ingeniería UNIMONSERRATE

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 2023 Temática: Otra Temáctica

4 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Introducción a la agricultura de precisión / agricultura digital

Entidad organizadora: Centro de Competencias para la formación digital agroalimentaria del Ministerio de

Agricultura, Pesca y Alimentación

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 2023 Temática: Formación Docente

5 Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: INDUSTRIA 4.0 Y PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Entidad organizadora: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 2





Fecha de impartición: 2021 Temática: Otra Temáctica

6 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: LA INDUSTRIA 4.0 EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Entidad organizadora: Avilagro Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Horas impartidas: 4

Fecha de impartición: 2020

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Coordinador de TFMs del Máster Universitario en Calidad, Sostenibilidad y

Prevención de Riesgos Laborales

Entidad organizadora: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 11/07/2022

2 Descripción de la actividad: Coordinador de prácticas en empresa del Máster Universitario en Calidad,

Sostenibilidad y Prevención de Riesgos Laborales

Entidad organizadora: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 11/07/2022

3 Descripción de la actividad: Director del Máster Universitario en Calidad, Sostenibilidad y Prevención de

Riesgos Laborales

Entidad organizadora: Universidad Católica de Ávila Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 11/07/2022

Descripción de la actividad: Coordinador de tercer curso del grado en ingeniería mecánica **Entidad organizadora:** Universidad Católica de Ávila **Tipo de entidad:** Universidad

Otros méritos de docencia

Preparación, actualización y/o redacción del material docente de las asignaturas impartidas.

TRIBUNAL TESIS DOCTORAL:

Presidente Dr./a D/Dª Mariano González De Soto. Universidad Católica de Ávila

Tesis Doctoral presentada por D./Da. Néstor Velaz Acera

Titulada: Técnicas de optimización e inteligencia artificial (IA) como precursoras de una transición energética sostenible

Dirigida por el Dr./Dra. Dra. Susana Lagüela López y Dra. Cristina Sáez Blázquez

TRIBUNAL TESIS DOCTORAL:

Presidente Dr./a D/Da Mariano González De Soto. Universidad Católica de Ávila

Tesis Doctoral presentada por D./Da. ENRIQUE GONZÁLEZ GONZÁLEZ

Titulada: Análisis e Integración de Instalaciones de Autoconsumo en Viviendas en la Península Ibérica y Europa

Dirigida por el Dr./Dra. D.ª Susana Lagüela López y D.ª Susana del Pozo Aguilera





Mariano González de Soto. Artículo en suplemento de Innovadores en El Mundo de Castilla y León: Modernizar la avicultura desde Ávila

Podcast "Tecnologia 4.0 aplicada a la agricultura regenerativa!" del programa "Regeneración by Farm45"

Premio Innovación Ávila Auténtica 2023: https://www.diariodeavila.es/noticia/za61591b7-a82b-84b2-3073142b91765574/202311/los-premios-avila-autentica-distinguen-a-cinco-proyectos

Premio Excelencia Ávila Auténtica 2024: https://avilared.com/art/80850/fotos-los-premios-excelencia-avila-autentica-reconocen-la-innovacion-de-las-empresas-agroalimentarias

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

La actividad docente del Dr. Mariano González de Soto se caracteriza por un elevado nivel de complejidad, fruto de la amplitud de materias que imparte, la variedad de titulaciones en las que participa y la necesidad de adecuar los contenidos a perfiles de alumnado muy heterogéneos. En su trayectoria, ha asumido docencia en los grados de Ingeniería Mecánica, Agropecuaria, Forestal e Industrias Alimentarias, lo que supone enfrentarse a contextos formativos con competencias, expectativas y necesidades distintas. Esta pluralidad obliga a una constante adaptación de metodologías, materiales y enfoques didácticos, desde las áreas más técnicas de electricidad, electrónica y automática hasta materias aplicadas a la ingeniería agroalimentaria o a la construcción agropecuaria.

La complejidad de su desempeño no se limita a la diversidad de contenidos, sino que se manifiesta también en la integración de competencias transversales, como la innovación, la sostenibilidad o la digitalización, que el Dr. González de Soto incorpora en su docencia para dar respuesta a los retos actuales de la formación universitaria. Asimismo, la dirección de un número significativo de Trabajos Fin de Grado añade una capa adicional de exigencia, al requerir un acompañamiento individualizado, la coordinación de líneas temáticas diversas y la supervisión metodológica de estudiantes con intereses académicos y profesionales dispares.

En conjunto, su labor docente refleja una complejidad que trasciende la mera acumulación de horas o asignaturas: se trata de una experiencia que conjuga diversidad temática, interdisciplinariedad y capacidad de gestión pedagógica, configurando un perfil académico versátil y alineado con los estándares de calidad que demandan las agencias de evaluación universitaria.







Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Ingeniería Mecánica, Electrónica e Informática

Objeto del grupo: Investigación en sistemas mecánicos, electrónicos e informáticos

Código normalizado: IMEI Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su

desarrollo

Entidad de afiliación: Universidad Católica de Ávila

Fecha de inicio: 01/06/2021

Tipo de entidad: Universidad

Nombre del grupo: Grupo de Investigación tidop
Objeto del grupo: Grupo de Investigación tidop

Código normalizado: tidop CI

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

desarrollo

Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca

Fecha de inicio: 01/07/2019

Tipo de entidad: Universidad

Nombre del grupo: Accionamientos eléctricos de potencias
 Objeto del grupo: Investigación en electrónica de potencia

Código normalizado: ACEPO

Clarificación en electronica de potencia

Código normalizado: ACEPO

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su

desarrollo

Entidad de afiliación: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

Fecha de inicio: 01/04/2016

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Duración: 2 años - 2 meses

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

Nombre del proyecto: Aprovechamiento de excedentes de energía en instalación fotovoltaica industrial

Entidad de realización: Universidad Católica de Tipo de entidad: Universidad

Ávila

Ciudad entidad realización: Ávila, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego Prieto Herráez; Ávila González de Soto; Jorge

Izquierdo García; Almudena Crespo Benavente

Nº de investigadores/as: 4

Fecha de inicio-fin: 01/06/2025 - 31/05/2026

Cuantía total: 12.000 €

Nombre del proyecto: Centro técnico modular para avicultura de puesta basado en economía circular

Entidad de realización: Diputación de Ávila

Ciudad entidad realización: Ávila, Castilla y León, España







Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano González de Soto; IZQUIERDO GARCIA, Jorge; RODRIGUEZ TIBOCHA, Francy Diomar; CRESPO BENAVENTE, Almudena;; BORSICH, Tayomara;

PRIETO HERRAEZ, Diego Nº de investigadores/as: 6

Fecha de inicio-fin: 01/07/2024 - 30/11/2024

Cuantía total: 40.000 €

3 Nombre del proyecto: Industrial Inspection and Maintenance of Complex or Unattended Facilities

(INSPECTOR) - CDTI CIEN INSPECTOR

Entidad de realización: Universidad de Salamanca Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Ávila, Castilla y León, España

Nº de investigadores/as: 12

Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 31/05/2020

Cuantía total: 7.098.810 €

4 Nombre del proyecto: Sistema Híbrido de Almacenamiento de Energía para Sistemas Híbridos de

Generación (SH2) - RTC-2015-3803-3

Entidad de realización: Centro de Investigaciones Tipo de entidad: Organismo Público de

Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas Investigación Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 4

Fecha de inicio-fin: 01/04/2016 - 31/01/2018

Cuantía total: 1.817.646 €

5 Nombre del proyecto: Hacia la automatización integral de la agricultura -

https://www.csic.es/en/node/417351

Entidad de realización: Consejo Superior de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Investigaciones Científicas

Ciudad entidad realización: Arganda del Rey, Comunidad de Madrid, España Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Gonzalez de Santos

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio-fin: 01/02/2015 - 31/01/2016

Cuantía total: 159.754 €

6 Nombre del proyecto: RHEA (Robot Fleets for Highly Effective Agriculture and Forestry Manage) -

NMP-CP-IP 245986-2 RHEA

Entidad de realización: Consejo Superior de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Investigaciones Científicas

Ciudad entidad realización: Arganda del Rey, Comunidad de Madrid, España Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Gonzalez de Santos

Nº de investigadores/as: 16

Fecha de inicio-fin: 01/06/2012 - 31/07/2014

Cuantía total: 8.892.394,8 €

7 Nombre del proyecto: Intelligent Roads for a 0 Vision (0 deceased, 0 injured, 0 congestion and 0

emissions) (InRoad 4.0) - CDTI_CIEN_INROAD4.0

Entidad de realización: Universidad de Salamanca Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Ávila, Castilla y León, España

Nº de investigadores/as: 8 Fecha de inicio: 01/06/2020 Cuantía total: 6.145.590 €







Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Huevos Ecológicos 4.0

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Ciudad entidad realización: Ávila, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano González de Soto

Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 1 año

Cuantía total: 6.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Máquina clasificadora de huevos

Inventores/autores/obtentores: IZQUIERDO GARCIA, Jorge;; CRESPO BENAVENTE, Almudena; BORSICH, Tayomara; RODRIGUEZ TIBOCHA, Francy Diomar; PRIETO HERRAEZ, Diego; GONZALEZ

GONZALEZ, Enrique; Mariano González de Soto

Entidad titular de derechos: Mariano González de Soto

Nº de solicitud: U202432218

País de inscripción: España, Castilla y León

Fecha de registro: 28/11/2024 Fecha de concesión: 26/08/2025

2 Título propiedad industrial registrada: Instalación para el envasado y venta de huevos

Inventores/autores/obtentores: Mariano González de Soto Entidad titular de derechos: Mariano González de Soto

Nº de solicitud: U202432217

País de inscripción: España, Castilla y León

Fecha de registro: 28/11/2024 Fecha de concesión: 12/08/2025

Título propiedad industrial registrada: Marca Nº 4.115.571 Inventores/autores/obtentores: Mariano González de Soto Entidad titular de derechos: Mariano González de Soto

Nº de solicitud: 4.115.571

País de inscripción: España, Castilla y León

Fecha de registro: 03/04/2021 Fecha de concesión: 03/02/2022

C. Autón./Reg. de explotación: Castilla y León, España

4 Título propiedad industrial registrada: Marca Nº 4.042.715 Inventores/autores/obtentores: Mariano González de Soto Entidad titular de derechos: Mariano González de Soto

Nº de solicitud: 4.042.715

País de inscripción: España, Castilla y León







Fecha de registro: 10/11/2019 Fecha de concesión: 09/02/2021

C. Autón./Reg. de explotación: Castilla y León, España

Transferencia e intercambio de conocimiento

Trayectoria destacada en transferencia e intercambio de conocimiento, evidenciada en la creación de la start-up TECO, el desarrollo de prototipos de granjas inteligentes y la obtención de reconocimientos externos. Su capacidad para trasladar resultados de investigación a soluciones tecnológicas aplicadas y su vinculación con entidades privadas refuerzan el impacto social y económico de su labor investigadora, cumpliendo sobradamente con los criterios de transferencia exigidos en la evaluación académica

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Diego Guerrero-Sevilla; Mariano Gonzalez-de-Soto; Susana Del Pozo; José A. Martín-Jiménez; Pablo Rodríguez-Gonzálvez; DiegoGonzález-Aguilera. Enhancing Overtaking Safety with Mobile LiDAR Systems: Dynamic Analysis of Road Visibility. Remote Sensing. 17 - 2948, MDPI, 25/08/2025.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 6 Autor de correspondencia: No

Mariano González de Soto; Rocio Mora de Cordoba; Jose Antonio Martin Jimenez; Diego González Aguilera. A New Roadway Eventual Obstacle Detection System Based on Computer Vision. Sensors. 20 - 18, pp. 5109 - 5136. MDPI AG, Basel, Switzerland, 08/09/2020. Disponible en Internet en: https://doi.org/10.3390/s20185109.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Mariano Gonzalez-de-Soto; Luis Emmi; Manuel Perez-Ruiz; Juan Aguera; Pablo Gonzalez-de-Santos. Autonomous systems for precise spraying – Evaluation of a robotised patch sprayer. Biosystems Engineering. 146, pp. 165 - 182. Elsevier {BV}, 06/2016. Disponible en Internet en: http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2015.12.018>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

4 Mariano Gonzalez-de-Soto; Luis Emmi; Carmen Benavides; Isaias Garcia; Pablo Gonzalez-de-Santos. Reducing air pollution with hybrid-powered robotic tractors for precision agriculture. Biosystems Engineering. 143, pp. 79 - 94. Elsevier {BV}, 03/2016. Disponible en Internet en: http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2016.01.008.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Sí

J. Conesa-Muñoz; M. Gonzalez-de-Soto; P. Gonzalez-de-Santos; A. Ribeiro. Distributed multi-level supervision to effectively monitor the operations of a fleet of autonomous vehicles in agricultural tasks. Sensors (Switzerland). 15 - 3, pp. 5402 - 5428. 2015. Disponible en Internet en: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84928659593&partnerID=MN8TOARS.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista







M. Gonzalez-de-Soto; L. Emmi; I. Garcia; P. Gonzalez-de-Santos. Reducing fuel consumption in weed and pest control using robotic tractors. Computers and Electronics in Agriculture. 114, pp. 96 - 113. 2015. Disponible en Internet en: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84927645294&partnerID=MN8TOARS.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

L. Emmi; M. Gonzalez-de-Soto; G. Pajares; P. Gonzalez-de-Santos. Integrating sensory/actuation systems in agricultural vehicles. Sensors (Switzerland). 14 - 3, pp. 4014 - 4049. 2014. Disponible en Internet en: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896825395&partnerID=MN8TOARS.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

L. Emmi; M. Gonzalez-De-Soto; G. Pajares; P. Gonzalez-De-Santos. New trends in robotics for agriculture: Integration and assessment of a real fleet of robots. The Scientific World Journal. 2014, 2014. Disponible en Internet en: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899441301&partnerID=MN8TOARS.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

9 Pablo Gonzalez-de-Santos; Luis Emmi; Mariano Gonzalez-de-Soto. Agricultura de precisión para la optimización del uso de pesticidas. Agricultura: Revista agropecuaria y ganadera. 985, pp. 490 - 492. Agricultura, 2015. Disponible en Internet en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5112307.

Tipo de producción: Artículo de divulgación Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Mariano Gonzalez-de-Soto; Luis Emmi; Pablo Gonzalez-de-Santos. Hybrid-powered autonomous robots for reducing fuel consumption and pollution in precision agriculture tasks. Agricultural Robots - Fundamentals and Applications. 1, pp. 0 - 31. IntechOpen, 05/11/2018. Disponible en Internet en: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.79875.

Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Autor de correspondencia: Sí

L. Emmi; M. Gonzalez-De-Soto; P. Gonzalez-De-Santos. Configuring a fleet of ground robots for agricultural tasks. Advances in Intelligent Systems and Computing. 252, pp. 505 - 517. 2014. Disponible en Internet en: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84924565477&partnerID=MN8TOARS.

Tipo de producción: Libro o monografía científica Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Efficiency Map to Evaluate the Performance of Kinetic Energy Storage Systems Used with Renewable Generation

Nombre del congreso: 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'18

ECCE Europe)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: At Riga, Lietuva, Lituania

Fecha de celebración: 17/09/2018 Fecha de finalización: 21/09/2018

Entidad organizadora: EPE Association and IEEE Tipo de entidad: Fundación

PELS

Ciudad entidad organizadora: Ávila, España

Jorge Torres Miranda; Gustavo Navarro Soriano; Marcos Blanco Aguado; Mariano González de Soto; Luis García Tabares; Marcos Lafoz Pastor. "Efficiency Map to Evaluate the Performance of Kinetic Energy Storage Systems Used with Renewable Generation".







2 Título del trabajo: Test Bench Implementation to Calibrate Ageing and Voltage Unbalance in a Large Series Connection of Supercapacitors

Nombre del congreso: 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'18

ECCE Europe)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: At Riga, Lietuva, Lituania

Fecha de celebración: 17/09/2018 Fecha de finalización: 21/09/2018

Entidad organizadora: EPE Association and IEEE Tipo de entidad: Fundación

PELS

Ciudad entidad organizadora: Ávila, España

Gustavo Navarro Soriano; Jorge Torres Miranda; Marcos Blanco Aguado; Mariano González de Soto; Marcos Lafoz Pastor. "Test Bench Implementation to Calibrate Ageing and Voltage Unbalance in a Large

Series Connection of Supercapacitors".

3 Título del trabajo: Effective supervision of a tractor fleet

Nombre del congreso: Proceedings of the second international conference on robotics and associated

high-technologies and equipment for agriculture and forestry (RHEA-2014)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 21/05/2014 Fecha de finalización: 23/05/2014

Entidad organizadora: Consejo Superior de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Investigaciones Científicas

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Jesus Conesa Muñoz; Luis Emmi; Mariano González de Soto; Angela Ribeiro Seijas. "Effective supervision

of a tractor fleet".

4 Título del trabajo: Optimization of fuel consumption in robotic tractors

Nombre del congreso: Proceedings of the second international conference on robotics and associated

high-technologies and equipment for agriculture and forestry (RHEA-2014)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 21/05/2014 Fecha de finalización: 23/05/2014

Entidad organizadora: Consejo Superior de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Investigaciones Científicas

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Mariano González de Soto; Luis Emmi; Pablo González de Santos. "Optimization of fuel consumption in

robotic tractors".

5 Título del trabajo: Configuring a fleet of ground robots for agricultural tasks

Nombre del congreso: Proceedings of the First Iberian robotic conference (ROBOT 2013)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 28/11/2013 Fecha de finalización: 29/11/2013

Entidad organizadora: Consejo Superior de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Investigaciones Científicas

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Luis Emmi; Mariano González de Soto; Pablo González de Santos. "Configuring a fleet of ground robots for

agricultural tasks".







Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Industria 4.0 y producción ecológica en Granjas TECO

Nombre del evento: Jornadas Tecnológicas de Cruz Roja - Mesa de empleo verde y su digitalización

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Ávila, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 06/10/2020 Entidad organizadora: Cruz Roja

Ciudad entidad organizadora: Avila, Castilla y León, España

Mariano González de Soto. "Industria 4.0 y producción ecológica en Granjas TECO".

Actividades de divulgación

Título del trabajo: Tecnologia 4.0 aplicada a la agricultura regenerativa!

Nombre del evento: RegenerAccción by Farm45

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2022

Entidad organizadora: CookPad Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Comité Organizador del Simposio Internacional CIPA Ávila 2019

Tipo de actividad: Miembro Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad convocante: Universidad de Salamanca Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad convocante: Ávila, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 02/09/2019 - 06/09/2019 **Duración:** 5 días

2 Título de la actividad: Conferencia Internacional RHEA 2014

Tipo de actividad: Colaborador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Entidad convocante: Consejo Superior de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Investigaciones Científicas

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España **Fecha de inicio-fin:** 21/05/2014 - 23/05/2014 **Duración:** 5 días

Gestión de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Comisión de investigacion

Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación

Funciones desempeñadas: Miembro

Entidad de realización: Universidad Católica de

Avila

Fecha de inicio: 21/05/2021 Duración: 9 meses





Tipo de entidad: Universidad



2 Nombre de la actividad: Dirección del grupo de investigación IMEI

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: Universidad Católica de Tipo de entidad: Universidad

Ávila

Fecha de inicio: 01/04/2021 Duración: 10 meses

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 Entidad de realización: CENTRO DE AUTOMATICA Tipo de entidad: Agencia Estatal

Y ROBOTICA

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España **Fecha de inicio-fin:** 01/02/2018 - 31/07/2018 **Duración:** 6 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Investigación y publicación de un capitulo de libro

2 Entidad de realización: Universidad Complutense Tipo de entidad: Universidad

de Madrid

Facultad, instituto, centro: Grupo ISCAR (Ingeniería de Sistemas, Control, Automatización y Robótica)

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España **Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/01/2015 **Duración:** 5 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Investigación y publicación de un articulo

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: DeYerba - la carne a pasto

Entidad de afiliación: DeYerba Tipo de entidad: Asociación

Ciudad entidad afiliación: Ávila, Castilla y León, España

Fecha de inicio: 01/09/2022

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Premio Excelencia Ávila Auténtica

Entidad concesionaria: Diputacion de Ávila Tipo de entidad: Diputación Provincial

Ciudad entidad concesionaria: Ávila, Castilla y León, España

Fecha de concesión: 12/2024

2 Descripción: Premio Innovación de Ávila Autentica

Entidad concesionaria: Diputación de Ávila Tipo de entidad: Diputación provincial

Ciudad entidad concesionaria: Ávila, Castilla y León, España

Fecha de concesión: 12/2023







Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: 1 Sexenio de investigación

Entidad acreditante: ANECA

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Castilla y León, España

Fecha del reconocimiento: 22/06/2022



