



Antonio Madueño Luna

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 09/03/2026

v 1.4.3

bf1126344be74007aeca2448bf90df64

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/>

**Antonio Madueño Luna**

Apellidos: **Madueño Luna**
Nombre: **Antonio**
DNI: [REDACTED]
Perfil de Dialnet: **232268**
ResearcherID: **D-4185-2011**
ScopusID: **55933117100**
ORCID: **0000-0002-7881-3912**
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: [REDACTED]
Correo electrónico: [REDACTED]

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 21/02/2012



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Fecha de titulación: 21/09/2000

Título de la tesis: Influencia del suelo y el riego en la percolación de lisímetros monolíticos de suelo inalterado

Director/a de tesis: Juan Agüera Vega

Codirector/a de tesis: Félix Moreno Lucas

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Clasificación de mieles monoflorales mediante el uso de impedancia eléctrica y nariz electrónica

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Antonio Ruiz Canales

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Alumno/a: Eduardo González María

Fecha de defensa: 2024
- 2 Título del trabajo:** Contribución para la mejora de procesos en la agroindustria de la aceituna

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Lopez Gordillo, Miguel Calixto

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 22/12/2023
- 3 Título del trabajo:** Nuevas técnicas para la mejora de los procesos de elaboración de la aceituna de mesa estilo sevillano

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Rafael Enrique Hidalgo Fernández

Entidad de realización: Universidad de Córdoba (ESP)

Alumno/a: José Miguel Madueño Luna

Fecha de defensa: 22/03/2021
- 4 Título del trabajo:** Mejoras en el control de máquinas deshuesadoras-rodajadoras y de relleno de aceituna de mesa

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Miguel Molina Martínez; Antonio Ruiz Canales



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Alumno/a: Alberto Lucas Pascual

Fecha de defensa: 2020

- 5 Título del trabajo:** Análisis del funcionamiento de la cadena de alimentación de las máquinas deshuesadoras de aceitunas mediante diagnóstico por visión artificial y redes neuronales

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Miguel Molina Martínez; Antonio Ruiz Canales

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Alumno/a: Manuel de Jódar Lázaro

Fecha de defensa: 2020

- 6 Título del trabajo:** Caracterización de la conductividad eléctrica de baja frecuencia en el mesocarpio de diferentes variedades de aceituna para almazara (olea europaea l.)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Antonio Ruiz Canales; José Miguel Molina Martínez

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández

Alumno/a: Meritxell Justicia Segovia

Fecha de defensa: 28/09/2017

- 7 Título del trabajo:** Uso de software para la gestión energética e hidráulica en el sistema de riego de campos de golf

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Antonio Ruiz Canales; José Miguel Molina Martínez

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández

Alumno/a: José F. García González

Fecha de defensa: 13/03/2015

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

Nombre del proyecto: Empleo de nuevas tecnologías en el control a tiempo real y distancia del procesado de aceituna de mesa-innoliva

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: OPN - INNPACTO

Cód. según financiadora: IPT-2011-1028-060000

Fecha de inicio-fin: 05/05/2011 - 31/12/2014

Duración: 3 años - 7 meses - 27 días

Cuántía total: 36.168,1 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** La teledetección como herramienta de mejora de la producción citrícola mediante agricultura de precisión por satélite en Cantillana
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramírez Juidias, Emilio
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ayuntamiento de Cantillana

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 3923/0110
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 15.730 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Sistema para la detección de esquilas metálicas en líneas de envasado de aceitunas
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Pymesuma, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 2851/0163
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 1.597,2 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Control y Supervisión de los emisores radiactivos de la red de calidad del aire de la Junta de Andalucía (Pedido 4504011135)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): López Lineros, Miriam
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Schneider Electric España, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 2833/0844
Fecha de inicio: 01/07/2016 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 3.362,98 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Integración de sensores RFID y BARCODE en un robot oruga
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Tier 1 Technology, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 2564/0163

**Fecha de inicio:** 24/06/2015**Duración:** 8 días**Cuantía total:** 726 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Sistema identificador de objetos con robot móvil
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Tier 1 Technology, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** 2533/0163**Fecha de inicio:** 22/05/2015**Duración:** 11 días**Cuantía total:** 919,6 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un dispositivo adaptador, con iluminación interior fabricado por impresión 3D, para captar imágenes de aceitunas cocidas en sosa cáustica. Adaptación a cloud computing de software de visión artificial para cuantificar el porcentaje de cocido de aceitunas tratadas con sosa cáustica.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Pymesuma, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** 2499/0163**Fecha de inicio:** 23/07/2014**Duración:** 1 año - 5 meses - 9 días**Cuantía total:** 45.012 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Control de los emisores radiactivos de la red del aire de la Junta de Andalucía.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
TELVENT ENERGÍA S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** 2201/0163**Fecha de inicio:** 07/04/2014**Duración:** 8 meses - 25 días**Cuantía total:** 4.000 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de visión artificial para la cuantificación del índice de maduración de la aceituna de almazara.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Laureus Sistemas de Control Agroindustrial, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** 1618/0163**Fecha de inicio:** 13/08/2012**Duración:** 6 meses



Cuantía total: 1.180 €

- 9 Nombre del proyecto:** Caracterización de la conductividad eléctrica del mesocarpio de la aceituna de mesa como índice de maduración.

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Laureus, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 1539/0163

Fecha de inicio: 23/05/2012

Duración: 6 meses

Cuantía total: 1.180 €

- 10 Nombre del proyecto:** Gestión remota de cuatro plantas solares fotovoltaicas de 25 kW

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Giralcom, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 1477/0163

Fecha de inicio: 23/03/2012

Duración: 1 mes

Cuantía total: 1.180 €

- 11 Nombre del proyecto:** Desarrollo y prueba de un sistema electrónico de medida y registro de esfuerzos en estructuras metálicas.

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Giralcom, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 1425/0163

Fecha de inicio: 20/01/2012

Duración: 1 mes

Cuantía total: 1.180 €

- 12 Nombre del proyecto:** Supervisión de los equipos radiactivos de la red de calidad del aire de la Consejería de Medio Ambiente de Andalucía.

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Telvent Environment, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 1412/0163

Fecha de inicio: 04/01/2012

Duración: 6 meses

Cuantía total: 7.080 €



- 13** **Nombre del proyecto:** MEDIDA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL EN ACEITUNA CON CAMARA TERMICA
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
GLOBAL OLIVE CONSULTING, S.L.
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 1230/0163
Fecha de inicio: 30/06/2011 **Duración:** 3 meses - 1 día
Cuantía total: 1.180 €
- 14** **Nombre del proyecto:** CURSO DE VALORACION AGRARIA (SEMIPRESENCIAL)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramírez Juidias, Emilio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Andalucía Occidental
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 1240/0110
Fecha de inicio: 10/06/2011 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 2.600 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Sistema para el control, monitorización y optimización del proceso de separación por densidad, de la pulpa de la aceituna y del hueso, en tanques de flotación.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
GLOBAL OLIVE CONSULTING, S.L.
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 1137/0163
Fecha de inicio: 29/03/2011 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 3.540 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Sistema electrónico para la monitorización del proceso de elaboración de aceituna de mesa.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
GLOBAL OLIVE CONSULTING, S.L.
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 1041/0163
Fecha de inicio: 10/01/2011 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 3.540 €



- 17** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una aplicación informática para la gestión de la fermentación en aceituna de mesa
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
GLOBAL OLIVE CONSULTING, S.L.
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0999/0163
Fecha de inicio: 07/12/2010 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 1.180 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Curso de valoración de bienes sin mercado
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramírez Juidias, Emilio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
TECNOLOGÍA Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A.
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0985/0110
Fecha de inicio: 23/11/2010 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 400 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Curso de Valoración Pericial y Judicial.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramírez Juidias, Emilio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Asociación dde Peritos Tasadores Judiciales de Andalucía (APTJA)
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0924/0110
Fecha de inicio: 22/10/2010 **Duración:** 2 meses - 25 días
Cuantía total: 2.360 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Evaporación termosolar de residuos líquidos de la industria elaboradora de aceituna de mesa
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
LORTE, S.L.
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0127/0163
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 44.750,02 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Pilotaje de los procesos de aderezo y fermentación de aceituna de mesa, mediante el control de la temperatura
Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Madueño Luna, Antonio

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Social y Cultural Caja Rural del Sur; Estepaoliva S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: OG-045/07

Fecha de inicio: 01/09/2006

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 33.147,5 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y sistema para la reducción activa de aceitunas mal posicionadas en las máquinas deshuesadoras, rellenadoras y rodajadoras de aceitunas

Descripción de cualidades: Procedimiento y sistema para la reducción de aceitunas mal posicionadas en las máquinas deshuesadoras, rellenadoras y rodajadoras de aceitunas (DRR). Esta invención permite reubicar las aceitunas en "barco" (4), presentes en los cangilones de la cadena de alimentación para ser deshuesadas en su posición "normal" (2). Si no es posible, la aceituna es extraída de la cadena de alimentación de cangilones (8). Para conseguir esta doble funcionalidad la máquina DRR es modificada con una parte del cepillo eliminado (10) incorporando un sistema detector de imágenes (12) o (13) que analiza y clasifica el contenido del cangilón y un sistema de aire a presión (17) capaz de impulsar la aceituna. Un pulso corto de aire a presión (26) reposiciona la aceituna a su posición correcta. Un pulso largo de aire (27) tiene suficiente energía para que la aceituna sea extraída del cangilón y reconducida a un depósito preparado para recibirlas o directamente al alimentador de la máquina DRR.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Madueño Luna, Antonio; López Lineros, Miriam; Madueño Luna, José Miguel

Entidad titular de derechos: Madueño Luna, Antonio

Nº de solicitud: P201830509

Fecha de registro: 25/05/2018

Fecha de concesión: 17/12/2020

Nº de patente: ES2732765B2

- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la validación, detección de errores y corrección de los datos procedentes de sensores de nivel en ríos

Descripción de cualidades: Procedimiento para la validación, detección de errores y corrección de los datos procedentes de sensores de nivel en ríos. La presente invención tiene por objeto un procedimiento para la validación, la detección de errores y la corrección de los datos proporcionados por los sensores de nivel de los ríos monitorizados en las cuencas hidrográficas. El procedimiento que se describe y que consta de 4 etapas (re/entrenamiento, selección de mejor dato disponible, incremento de la base de datos y presentación de datos), se ha concebido para ser implementado en un dispositivo hardware del tipo P.C., FPGA o microprocesador como un proceso recurrente, desarrollado en torno a una red neurona no lineal autoregresiva (NNAR), que es reentrenada a cada entrada de datos procedentes de los sensores, tomando para ello la base de datos validados que se está generando. El procedimiento incluye además una doble corrección, la primera considerando la naturaleza discreta de los datos que proporcionan los sensores y la segunda una corrección no causal de los mismos.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: López Lineros, Miriam; Estévez Gualda, Javier; Giráldez Cervera, Juan Vicente; Madueño Luna, Antonio; Ruano, Antonio Eduardo De Barros; Ferreira, Pedro Miguel Frazao Fernandes

Entidad titular de derechos: López Lineros, Miriam

Nº de solicitud: P201301205

Fecha de registro: 27/12/2013

Fecha de concesión: 09/05/2016

Nº de patente: ES2539407B2

- 3 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de evaporación forzada de residuos líquidos por nebulización vibro-dinámica a baja presión empleando como fuente de energía un motor solar stirling.
- Descripción de cualidades:** Sistema de evaporación forzada de residuos líquidos con nebulizadores vibro-dinámicos y empleando como fuente de energía un motor Stirling. Consta de una cámara (1) donde se aplica el aire seco y caliente y tiene lugar la evaporación y de un ventilador (2) que genera corriente forzada de aire caliente, procedente éste del exterior u obtenido mediante una resistencia eléctrica calefactora (3). El tamaño microscópico de las gotas, que permite una gran superficie de contacto aire-líquido se consigue mediante nebulizadores vibro-dinámicos de baja presión (4). Para evitar emisión de aerosoles al ambiente se utiliza un separador de gotas (6). Las condiciones del aire de entrada se miden con un sistema de sensores (7), que permiten modificar la cantidad de líquido que circula por los nebulizadores y la velocidad del ventilador, obteniendo el máximo rendimiento de la evaporación. La energía eléctrica necesaria es proporcionada por un motor solar Stirling.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Madueño Luna, Antonio; Pleite Gutiérrez, Rafael; Madueño Luna, José Miguel; López Lineros, Miriam

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Nº de solicitud: P201100819

Fecha de registro: 15/07/2011

Fecha de concesión: 12/09/2013

Nº de patente: ES2395164B2

Patente PCT: Sí

- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la determinación cuantitativa del porcentaje de cocido en sosa cáustica de aceitunas y predicción del momento óptimo de finalización del mismo

Descripción de cualidades: La presente invención tiene por objeto un procedimiento para la determinación cuantitativa del porcentaje de cocido de muestras de aceitunas que están siendo tratadas en sosa cáustica, y predice el momento óptimo de finalización del mismo. Hace uso de aceitunas procedentes de la cata de una cocedera, que son cortadas, teñidas, secadas, y ubicadas sobre fondo oscuro, siendo su imagen capturada y digitalizada con iluminación constante. Tras un análisis por visión artificial, se obtiene el porcentaje de cocido que se lleva hasta ese momento y se predice el momento óptimo de finalización del mismo. Este procedimiento es de aplicación a cualquier variedad de aceituna (gordal, hojiblanca, manzanilla, etc.).

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Madueño Luna, Antonio; Pleite Gutiérrez, Rafael; Madueño Luna, José Miguel; López Lineros, Miriam

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Nº de solicitud: P201100462

Fecha de registro: 26/04/2011

Fecha de concesión: 19/08/2013

Nº de patente: ES2394821B2

Patente PCT: Sí

- 5 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para separación por diferencia de temperatura entre frutos con hueso y frutos sin hueso

Descripción de cualidades: La presente invención tiene por objeto un procedimiento para la separación de frutos co hueso de aquellos a los que les ha sido extraído, basándose en la diferencia de temperatura que alcanzan los frutos al ser calentados durante el mismo tiempo, si dicho hueso está presente o no, entero o



parcialmente. Tras un análisis por visión artificial con cámara térmica, o mediante el uso de un sensor de temperatura infrarrojo o de contacto, se realiza la separación de los frutos

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Madueño Luna, Antonio; Pleite Gutiérrez, Rafael; Madueño Luna, José Miguel; López Lineros, Miriam

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Nº de solicitud: P2012001690

Fecha de registro: 21/02/2012

Patente PCT: Sí