

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 28

Nombre y apellidos: Coral Ortiz Sánchez

Fecha: Diciembre 2023

DATOS PERSONALES

Apellidos: Ortiz Sánchez Nombre:
Coral
DNI: 52116515X
Fecha de nacimiento: 30/01/1971 Sexo:
Mujer

Dirección postal: Camino de la Vera s/n, 46022 Valencia; Unidad
Docente de Mecanización Agraria
Dpto. Ingeniería Rural y Agroalimentaria Universidad
Politécnica de Valencia

País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 96 3877000 (ext. 72951) Fax:
Correo electrónico: cortiz@dmata.upv.es

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniera Agrónoma	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (Universidad Politécnica de Valencia)	Septiembre 1996
Doctora Ingeniera Agrónoma	Universidad Politécnica de Madrid	Febrero 2000

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Intercampus	Instituto de Cooperación Iberoamericana	Verano 1995
Becaria de Introducción a la Investigación	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Curso 1995-96
Becaria de Doctorado	Universidad Politécnica de Madrid	01/11/96-01/03/99
Ayudante de Escuela Superior	Universidad Politécnica de Madrid	01/03/99-31/08/00
Profesora Titular de Escuela Universitaria Interino	Universidad Politécnica de Valencia	06/11/00-08/04/02
Profesora Titular de Escuela Universitaria	Universidad Politécnica de Valencia	09/04/02-13/04/10
Profesora Titular de Universidad	Universidad Politécnica de Valencia	14/04/2010-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés (Certificado de inglés C1)	C	C	C

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D

Título del proyecto: Mealiness of fruits. Consumer perception and means for detection" (Harinosidad en frutos. Percepción por los consumidores y medios para su detección)

Entidad financiadora: **Programa UE: FAIR**

Entidades participantes: Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM); ATO-DLO (Países Bajos); IFR (Reino Unido); KU (Bélgica); VBT (Bélgica); IATA (Valencia); B+L (Alemania)

Duración, desde: 1995 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 25 MPta

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Diffuse Reflectance Spectroscopy for the evaluation of fruit and vegetables internal quality

Entidad financiadora: **Programa UE: FAIR**

Entidades participantes: Politécnico de Milán; Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM); empresa VELA

Duración, desde: 1996 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 17 Mpta

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent/ Rinaldo Cubedu

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Ayuda complementaria al proyecto europeo 'Mealiness': "Mealiness of fruits. Consumer perception and means for detection"

Entidad financiadora: **CICYT**

Entidades participantes: Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM)

Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 2,9 Mpta

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent

Título del proyecto: Calidad de tabaco: Clasificador colorimétrico para hojas de tabaco

Entidad financiadora: **CICYT- PETRI**

Entidades participantes: CETARSA; Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM)

Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 3,26 Mpta

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent

Título del proyecto: Desarrollo de equipos y procedimientos para la medida de la calidad de consumo de frutas y hortalizas en mercados

Entidad financiadora: **Comunidad Autónoma de Madrid**

Entidades participantes: Comunidad de Madrid; Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM)

Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 4,657 Mpta

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Título del proyecto: Ayuda complementaria al proyecto europeo DIFFFRUIT: "Diffuse reflectance spectroscopy for the evaluation of fruit and vegetables internal quality"

Entidad financiadora: **CICYT**

Entidades participantes: Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM)

Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 6,8 Mpta

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent

Título del proyecto: Desarrollo de un simulador del comportamiento de una línea de clasificación de fruta en relación a la aparición de daños mecánicos

Entidad financiadora: **Universidad Politécnica de Madrid (Proyectos multidisciplinares)**

Entidades participantes: Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM); Departamento de Inteligencia Artificial (Facultad de Informática, UPM)

Duración, desde: 1998 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 2,825 Mpta.

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent

Título del proyecto: Sistemas de recolección de melocotón y albaricoque con destino a la industria

Entidad financiadora: **Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Murcia**

Entidades participantes: Universidad de Cartagena, Universidad Politécnica de Valencia, Centro de Investigación y Desarrollo agrario de Murcia

Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 2 Mpta.

Investigador responsable: Bernardo Martín

Título del proyecto: Sistemas de recolección de melocotón y albaricoque con destino a la industria

Entidad financiadora: **CICYT**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Cartagena, Centro de Investigación y Desarrollo agrario de Murcia

Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 8 Mpta.

Investigador responsable: Antonio Torregrosa Mira

Título del proyecto: Desarrollo de técnicas ópticas y de resonancia magnética viables para la inspección de frutos en línea, Optiscan (AGL2004-03659/ALI)

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 13-12-2004 hasta: 12-12-2007 Cuantía de la subvención: 114.550 €

Investigador responsable: Jaime Ortiz-Cañavate Puig-Mauri

Título del proyecto: Recolección mecánica de cítricos para consumo en fresco y para la industria (AGL2005-04901)

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 31-12-05 hasta: 31-12-08 Cuantía de la subvención: 89.250 €

Investigador responsable: Antonio Torregrosa Mira

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Título del proyecto: Recolección mecánica de frutales de hueso y limonero

Entidad financiadora: **Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Cartagena, Centro de Investigación y Desarrollo agrario de Murcia

Duración, desde 11-10-05 hasta 11-7-08

Cuantía de la subvención: 50 600 €.

Investigador responsable: Antonio Torregrosa Mira

Título del proyecto: Soluciones mecánicas para el aclareo y recolección de melocotones para la industria y para la poda, recolección y regulación de la producción de limoneros en la Región de Murcia

Entidad financiadora: **Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia.**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Cartagena, Centro de Investigación y Desarrollo agrario de Murcia

Duración, desde: 1-11-08 hasta 30-6-11

Cuantía de la subvención: 42 942 €

Investigador responsable: Antonio Torregrosa Mira

Título del proyecto: Optimización de los parámetros que afectan al desprendimiento y recogida de frutos cítricos mediante procedimientos mecánicos (RTA2009-00118-C02-02)

Entidad financiadora: **Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

Duración desde: 16-11-09

hasta: 16-11-12

Cuantía de la subvención: 77.078,4 €

Investigador principal: Antonio Torregrosa Mira

Título del proyecto: Nuevas técnicas de manipulación usando sensorización integrada para la estimación de propiedades y determinación automática de la calidad y sanidad de la producción agroalimentaria en líneas de inspección y manipulación (MANI-DACSA) (RTA2012-00062-C04-2)

Entidad financiadora: **Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

Duración desde: 2013 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 82.308 € (reducido a 68.590 €)

Investigador principal: Martín Mellado Arteché

Título del proyecto: GRUPO OPERATIVO CRITRUSTECH - Avances tecnológicos para la modernización y la sostenibilidad en la producción de cítricos.

Entidad financiadora: **MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN** (Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agri), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020, para el año 2019)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Universidad de Córdoba, Universidad Politécnica de Cartagena, ANECOOP, Cajamar, Cítricos Andévalo.

Duración desde: 2019 hasta: 2020 Cuantía de la subvención: 587.706,45 €

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Título del proyecto: PIVOS- PULVERIZACION INTELIGENTE PARA VIÑEDO Y OLIVAR SOSTENIBLE - VOLUMEN DE APLICACIÓN (PID2019-104289RB-C41), financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal para la Innovación.

Entidad financiadora: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN - Agencia Estatal para la Innovación.**

Entidades participantes: Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Politècnica de València, Universidad de Zaragoza, Universidad de Córdoba

Duración desde: 2020 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 93.170 €

Investigador principal: Francisco Rovira Más

Título del proyecto: INTEGRACIÓN DE SISTEMAS AGRONÓMICOS Y FOTOVOLTAICOS PARA LA PRODUCCIÓN INTELIGENTE DE CULTIVOS MEDITERRÁNEOS Y SUBTROPICALES (SMART AGRIVOLTAICA)

Entidad financiadora: **AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓN**

Entidades participantes: Universitat Politècnica València, Inderén, Nutai

Duración desde: 5/2022 hasta: 9/2024 Cuantía de la subvención: 197.076,38 €

Investigador principal: Francisco Rovira Más

Título del proyecto: Adopción de nuevas tecnologías para la reducción de plaguicidas - Tecnologías PWM

Entidad financiadora: **AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION**

Entidades participantes: Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Politècnica de València, Universidad de Zaragoza, Universidad de Córdoba

Duración desde: 12/2022 hasta: 12/2024 Cuantía de la subvención: 29.900 €

Investigador principal: Francisco Rovira Más

Título del proyecto: Recolección inteligente y automatizada de cultivos de alta valor en invernaderos sostenibles (DragonBot)

Entidad financiadora: **AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓN**

Entidades participantes: Universitat Politècnica València, Inderén, Nutai, GreenVision

Duración desde: 7/2023 hasta: 7/2025 Cuantía de la subvención: 293.808,90 €

Investigador principal: Coral Ortiz Sánchez

Título del proyecto: Recolección inteligente y automatizada de cultivos de alta valor en invernaderos sostenibles (DragonBot)

Entidad financiadora: **AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓN**

Entidades participantes: Universitat Politècnica València, Inderén, Nutai, GreenVision

Duración desde: 7/2023 hasta: 7/2025 Cuantía de la subvención: 293.808,90 €

Investigador principal: Coral Ortiz Sánchez

Título del proyecto: Multiplatform field surveillance for integral crop health, early detection and actuation

Entidad financiadora: **European Funds EU 2030**

Entidades participantes: Universitat Politècnica València...

Duración desde: 1/2024 hasta: 12/2027 Cuantía de la subvención: 927,925.0 €

Investigador principal: Francisco Rovira Mas

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

(*) Esta información no deberá ser rellenada para los artículos publicados en áreas de conocimiento donde esta clasificación no sea de aplicación.

Autores (p.o. de firma): V. De Smedt, S. Schotte, J. Lammertyn, P.Barreiro, C. Ortiz, J. De Baerdemaeker, B. Nicolai

Título: Mealiness in apples: development of a measurement technique

Food Quality Modelling Libro

Clave: Libro Páginas, inicial: 171 final: 178 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Bart Nicolai and Josse De Baerdemaeker, Office of Official Publications of the European Communities ISBN 92-828-3309-7

Lugar de publicación: Bélgica

Autores (p.o. de firma): De Smedt, V., Barreiro, P., Ortiz, C., De Baerdemaeker, J., & Nicolaie, B. (1999). Development of mealiness in apples under storage and shelf life conditions. SPECIAL PUBLICATION-ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, 229, 261-265.

Título: Development of mealiness in apples under storage and shelf life conditions

Ref. revista: **Special Publication-Royal Society of Chemistry**

Clave: Libro científico Volumen: 229 Páginas, inicial: 261 final: 265 Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): Barreiro P., C. Ortiz, M. Ruiz-Altisent, V. De Smedt, S. Schotte, Z. Bhanji, I. Wakeling, P.K. Beyts.

Título: Comparison between sensory and instrumental measurements for mealiness assessment in apples. A collaborative test

Ref. revista: **Journal of Texture Studies**

Clave: Artículo científico Volumen: 29, issue 5 Páginas, inicial: 509 final: 525 Fecha: 1998 Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): Barreiro, P; Ruiz-Cabello, J; Fernández-Valle, ME; Ortiz, C; Ruiz-Altisent, M

Título: Mealiness assessment in apples using MRI techniques

Ref. revista: **Magnetic Resonance Imaging**

Clave: Artículo científico Volumen: 17(2) Páginas, inicial: 275 final: 281 Fecha: 1999

Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Barreiro, P; Ortiz, C; Ruiz-Altisent, M; Ruiz-Cabello, J; Fernández-Valle, ME; Recasens, I; Asensio, M.

Título: Mealiness assessment in apples and peaches using MRI techniques

Ref. revista: **Magnetic Resonance Imaging**

Clave: Artículo científico Volumen: 18(9) Páginas, inicial: 1175 final: 1181 Fecha: 2000

Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Barreiro, P; Ruiz-Altisent, M; Riquelme, F

Título: An identification procedure for woolly soft-flesh peaches by instrumental assessment

Ref. revista: **Journal of Agricultural Engineering Research**

Clave: Artículo científico Volumen: 76(4) Páginas, inicial: 355 final: 362 Fecha: 2000

Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Barreiro, P; Correa, EC; Ruiz-Altisent, M; Riquelme, F.

Título: Non Destructive Identification of Woolly Peaches using Mechanical Impact Response and NIR Spectroscopy

Ref. revista: **Journal of Agricultural Engineering Research**

Clave: Artículo científico Volumen: 78 Páginas, inicial: 281 final: 289 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Gran Bretaña

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Autores (p.o. de firma): Valero, C.; Barreiro, P.; Ortiz, C.; Ruiz-Altisent, M.; Cubeddu, R.; Pifferi, A.; Dover, C. (2001).

Título: Optical detection of meakness in apples by laser TDRS.

Ref. revista: **Acta Horticulturae**, 2

Clave: Artículo científico Volumen: 2 Páginas, inicial: 513 final: 518 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Barreiro, P; Ortiz, C; Ruiz-Altisent, M; Recasens I; Ruiz-Cabello, J; Fernández-Valle, ME

Título: Meakness assessment in apples and peaches using MRI (Magnetic Resonance Imaging) techniques

Ref. revista: **Magnetic Resonance Imaging**

Clave: Artículo científico Volumen: 18(9) Páginas, inicial: 1175 final: 1181 Fecha: 2001

Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Martín, B; Torregrosa, A; Bernad, J.J; Ortiz, C.

Título: Equipos para la recolección mecánica de albaricoque con destino a la industria

Ref. revista: **Agrícola Vergel**

Clave: Artículo de divulgación Volumen: 247 Páginas, inicial: 396 final: 401 Fecha: 2002

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Martín, B; Torregrosa, A; Bernad, JJ; Ortiz, C.

Título: Alternativas de mecanización para la recolección de albaricoque con destino a la industria conservera

Ref. revista: **Fecoam**

Clave: Artículo de divulgación Volumen:38 Páginas, inicial: 10 final: 13 Fecha: 2002

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A; Martín, B; Bernad, J.J; Ortiz, C; Aragón, R; Chaparro, O.

Título: Recolección mecánica de albaricoque Búrida para la industria

Ref. Libro

Clave: Libro Fecha: 2003

Editorial (si libro): **IMIDA**, ISBN 84-606-3433-7

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Martín, B; Torregrosa, A; Bernad, JJ; Ortiz, C.

Título: Costes de la recolección mecánica de albaricoque con destino a la industria

Ref. revista: **Agrícola Vergel**

Clave: Artículo de divulgación Volumen: 253 Páginas, inicial: 6 final: 19 Fecha: 2003

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Bernad, JJ; Torregrosa, A; Martín, B.

Título: Calidad de los albaricoques recolectados mecánicamente con destino a la industria

Ref. revista: **Agrícola Vergel**

Clave: Artículo de divulgación Volumen:257 Páginas, inicial: 313 final: 316 Fecha: 2003

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A; Gil, C; Martín, B; Ortiz, C; Bernad, JJ; Chaparro, O; Aragón, R.

Título: Recolección mecánica de melocotones para la industria, ensayos preliminares realizados en una colección de variedades de la Región de Murcia

Ref. revista: **Agrícola Vergel**

Clave: Artículo de divulgación Volumen: Marzo Páginas, inicial:128 final: 136 Fecha: 2004

Lugar de publicación: España

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Autores (p.o. de firma): Martín, B; Torregrosa, A; Ortiz, C; Bernad, JJ; MAragón, R.
Título: Mechanical harvesting of apricots ('Búlida') in Spain
Ref. revista: **Acta Horticulturae**
Clave: Artículo científico Volumen: 717 Páginas, inicial: 303 final: 306 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Bélgica

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A; Martín, B; Ortiz, C; Chaparro, O.
Título: Mechanical harvesting of processed apricots
Ref. revista: **Applied Engineering in Agriculture**
Clave: Artículo científico Volumen: 22(4) Páginas, inicial: 499 final: 506 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A; Chaparro, O; Martín, B; Ortiz, C; Bernad, JJ; Ortí, E; Gil, J; Pérez, M.
Título: Design, construction and testing of an apricot tractor-trailed harvester
Ref. revista: **Spanish Journal of Agricultural Engineering Research**
Clave: Artículo científico Volumen: 6(3) Páginas, inicial: 330 final: 340 Fecha: 2008
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A; Orti, E; Martín, B; Gil, J; Ortiz, C.
Título: Mechanical harvesting of oranges and mandarins in Spain
Ref. revista: **Biosystems Engineering**
Clave: Artículo científico Volumen: 104(1) Páginas, inicial: 18 final: 24 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C.; Blasco, J.; Balasch, S.; Torregrosa, A.
Título: Shock absorbing surfaces for collecting fruit during the mechanical harvesting of citrus
Ref. revista: **Biosystems Engineering**
Clave: Artículo científico Volumen: 110 Páginas, inicial: 2 final: 9 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Blanes, C; Mellado, M; Valera, A; Ortiz, C
Título: Review. Technologies for robot grippers in pick and place operations for fresh fruits and vegetables
Ref. revista: **Spanish Journal of Agricultural Research**
Clave: Artículo científico Volumen: 9(4) Páginas, inicial: 1130 final: 1141 Fecha: 2011
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A; Ortiz, C; Martín, B; Moreno, R; Molto, E; Checa, P.
Título: Mechanical Harvesting of Citrus Fruits for Fresh Market with a Trunk Shaker and a Hand-Held Petrol Shaker
Ref. revista: **Acta Horticulturae**
Clave: Artículo científico Volumen: 965 Páginas, inicial: 49 final: 53 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Bélgica

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Torregrosa, A.
Título: Determining Adequate Vibration Frequency, Amplitude and Time for Mechanical Harvesting of Fresh Mandarins
Ref. revista: **Transactions of the ASABE**
Clave: Artículo científico Volumen: 56 (1) Páginas, inicial: 15 final: 22 Fecha: 2013
Lugar de publicación: EEUU

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Autores (p.o. de firma): Paz, S; Sanz, J; Torregrosa, A; Ortiz, C.

Título: Tiempo óptimo de vibrado para el derribo de aceitunas con un vibrador de masas de inercia

Ref. revista: **Vida Rural**

Clave: Artículo científico Volumen: 358 Páginas, inicial: 60 final: 64 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A; Albert, F; Aleixos, N; Ortiz, C; Blasco, J

Título: Analysis of the detachment of citrus fruits by vibration using artificial vision

Ref. revista: **Biosystems Engineering**

Clave: Artículo científico Volumen: 119 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2014

Lugar de publicación:

(<https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2013.12.010>)

Autores (p.o. de firma): Cubero, S; Aleixos, N; Albert, F; Torregrosa, A; Ortiz, C; García-Navarrete, O; Blasco, J

Título: Optimised computer vision system for automatic pre-grading of citrus fruit in the field using a mobile platform

Ref. revista: **Precision Agriculture**

Clave: Artículo científico Volumen: 15(1) Páginas, inicial: 80 final: 94 Fecha: 2014

Lugar de publicación:

(<https://doi.org/10.1007/s11119-013-9324-7>)

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Torregrosa, A

Título: Mechanical properties of citrus and impact damage under different storage conditions

Ref. revista: **Transactions of the ASABE**

Clave: Artículo científico Volumen: 57(2) Páginas, inicial: 593 final: 598 Fecha: 2014

Lugar de publicación: EEUU

(<https://doi.org/10.13031/trans.57.10479>)

Autores (p.o. de firma): Blasco, J; Mellado, M; Aleixos, N; Frutos, MJ; Talens, P; Ortiz, C; Cubero, S; Pastor, J; Blanes, C; Carbonell, A; Albert, F; Lorente, D.

Título: Técnicas avanzadas de inspección y manipulación aplicadas a la determinación automática de la calidad y seguridad de la producción agroalimentaria

Ref. revista: **Levante Agrícola**

Clave: Artículo divulgación Volumen: 422 Páginas, inicial: 156 final: 160 Fecha: 2014

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Blanes, C; Ortiz, C; Mellado, M; Beltrán, P.

Título: Assessment of eggplant firmness with accelerometers on a pneumatic robot gripper

Ref. revista: **Computers and Electronics in Agriculture**

Clave: Artículo científico Volumen: 113 Páginas, inicial: 44 final: 50 Fecha: 2015

Lugar de publicación:

(<https://doi.org/10.1016/j.compag.2015.01.013>)

Autores (p.o. de firma): Blanes, C; Cortes V.; Ortiz, C; Mellado, M; Talens, P.

Título: Non-destructive assessment of mango firmness and ripeness using a robotic gripper

Ref. revista: **Food and Bioprocess Technology**

Clave: Artículo científico Volumen: 8(9) Páginas, inicial: 1914 final: 1924 Fecha: 2015

Lugar de publicación:

(<https://doi.org/10.1007/s11947-015-1548-2>)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Autores (p.o. de firma): Cortés, V; Ortiz, C; Aleixos, N; Blasco, J; Cubero, S; Talens P.
Título: A new internal quality index for mango and its prediction by external visible and near-infrared reflection spectroscopy
Ref. revista: **Postharvest Biology and Technology**
Clave: Artículo científico Volumen: 118 Páginas, inicial: 148 final: 158 Fecha: 2016
Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2016.04.011>)

Autores (p.o. de firma): Gonzalez-Araiza, R; Ortiz, C; Vargas-Luna, F.M; Cabrera-Sixto, J.M.
Título: Application of Electrical Bio-Impedance for the Evaluation of Strawberry Ripeness
Ref. revista: **International Journal of Food Properties**
Clave: Artículo científico Volumen: 118 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2016
Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.1080/10942912.2016.1199033>)

Autores (p.o. de firma): Cortes, V; Blanes, C; Blasco, J; Ortiz, C; Aleixos, N; Mellado, M; Cubero, S; Talens, P.
Título: Integration of simultaneous tactile sensing and visible and near-infrared reflectance spectroscopy in a robot gripper for mango quality assessment
Ref. revista: **Biosystem Engineering**
Clave: Artículo científico Volumen: 162 Páginas, inicial: 112 final: 123 Fecha: 2017
Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2017.08.005>)

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A; Ortí, E; Balasch, S; Guerra, D; Ortiz, C.
Título: Posibilidades del aclareo mecánico de mandarinas 'Clemenrubí'
Ref. revista: **Levante Agrícola**
Clave: Artículo divulgación Volumen: 444 (4º trimestre) Páginas, inicial: 309 final: 313 Fecha: 2018
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Blanes, C; Mellado, M.
Título: An ultra-low pressure pneumatic jamming impact device to non-destructively assess cherimoya firmness
Ref. revista: **Biosystem Engineering**
Clave: Artículo científico Volumen: 180 Páginas, inicial: 161 final: 167 Fecha: 2019
Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2019.02.003>)

Autores (p.o. de firma): Romano, A; Torregrosa, A; Balasch, S; Ortiz, C.
Título: Laboratory Device to Assess the Effect of Mechanical Thinning of Flower Buds, Flowers and Fruitlets Related to Fruitlet Developing Stage
Ref. revista: **Agronomy**
Clave: Artículo científico Volumen: 9 (668) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2019
Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.3390/agronomy9110668>)

Autores (p.o. de firma): Torregrosa, A.; Molina, J.M.; Pérez, M.; Ortí, E.; Xamani, P.; Ortiz, C.
Título: Mechanical Harvesting of Ornamental Citrus Trees in Valencia, Spain
Ref. revista: **Agronomy**
Clave: Artículo científico Volumen: 9(12) Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2019
Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.3390/agronomy9120827>)

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Torregrosa, A; Orti, E; Balasch, S.

Título: Mechanical Thinning of Mandarins with a Branch Shaker

Ref. revista: **HortTechnology**

Clave: Artículo científico Volumen: 30(6) Páginas, inicial:745 final: 750 Fecha: 2020 Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.21273/HORTTECH04451-20>)

Autores (p.o. de firma): Chueca, P; Mateu, G; Garcer, C; Fonte, A; Ortiz, C; Torregrosa, A

Título: Yield and Economic Results of Different Mechanical Pruning Strategies on "Navel Foyos" Oranges in the Mediterranean Area

Ref. revista: **Agriculture**

Clave: Artículo científico Volumen: 11(1)82 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2021 Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.3390/agriculture11010082>)

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Torregrosa, A; Castro-García, S.

Título: Comparison of a lightweight experiemental shaker and an orchard tractor mounted trunk shaker for fresh market citrus harvesting.

Ref. revista: **Agriculture**

Clave: Artículo científico Volumen: 11(11) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2021 Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.3390/agriculture11111092>)

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Torregrosa, A; Castro-García, S.

Título: Citrus Fruit Movement Assessment Related to Fruit Damage during Harvesting with an Experimental Low-Frequency-High-Amplitude Device

Ref. revista: **Agronomy**

Clave: Artículo científico Volumen: 12(6) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2022 Lugar de publicación:
(<https://doi.org/10.3390/agronomy12061337>)

Autores (p.o. de firma): O r t i z , C; Torregrosa, A., Martínez, J.M.

Título: Evaluation of Citriculture Mechanisation Level in Valencia Region (Spain): Poll Results.

Ref. revista: **Agronomy**

Clave: Artículo científico Volumen: 12(6) Páginas, inicial: 1336 final: Fecha: 2022:
(<https://doi.org/10.3390/agronomy12061366>)

Autores (p.o. de firma): Orti, E.; Cuenca, A.; Pérez, M.; Torregrosa, A; Ortiz, C; Rovira-Más, F. Título:

Preliminary Evaluation of a Blast Sprayer Controlled by Pulse-Width-Modulated Nozzles.

Ref. revista: **Sensors**

Clave: Artículo científico Volumen: 22(13) Páginas, inicial: 4924 final: Fecha: 2022
(<https://doi.org/10.3390/s22134924>)

Autores (p.o. de firma): Saiz-Rubio, V; Ortiz, C; Torregrosa, A; Orti, E; Pérez, M; Cuenca, A; Rovira-Más, F.

Título: Modelling Vineyard Spraying by Precisely Assessing the Duty Cycles of a Blast Sprayer Controlled by Pulse-Width-Modulated Nozzles.

Ref. revista: **Agriculture**

Clave: Artículo científico Volumen: 13(2) Páginas, inicial: 499 final: Fecha: 2023

(<https://doi.org/10.3390/agriculture13020499>)

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Torregrosa, A; Saiz-Rubio, V; Rovira-Más, F.

Título: Vibration Analysis of Pulse-Width-Modulated Nozzles in Vineyard Blast Sprayers.

Ref. revista: **Horticulturae**

Clave: Artículo científico Volumen: 9(6) Páginas, inicial: 703 final: Fecha: 2023

(<https://doi.org/10.3390/horticulturae9060703>)

Autores (p.o. de firma): Ortiz, C; Blanes, C.; González-Planell, P.; Rovira-Más, F.

Título: Non-Destructive Evaluation of White-Flesh Dragon Fruit Decay with a Robot

Ref. revista: **Horticulturae**

Clave: Artículo científico Volumen: 9(12) Páginas, inicial: 1256 final: Fecha: 2023

(<https://doi.org/10.3390/horticulturae9121286>)

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Autores: Lleó, L; Ruiz-Altisent, M; Riquelme, F; Ortiz, C
Título: Quality assurance systems in the production and marketing of fresh peaches
Tipo de participación: Ponencia/ Presentación oral
Congreso: **XII International CIGR Conference 1998**

Publicación: Proceedings of the Conference, vol. VI, pag. 259-267
Lugar celebración: Rabat (Marruecos) Fecha: 1998

Autores: de Smedt, V; Barreiro, P; Ortiz, C; de Baerdemaeker, J; Nicolai, B
Título: Development of mealiness in apples under cold storage and self life conditions
Tipo de participación: Ponencia/ Presentación oral
Congreso: **Food Quality 1998**

Publicación: Proceedings of the Food Quality 1998 Conference
Lugar de celebración: Turki (Finlandia) Fecha: 1998

Autores: Agulheiro Santos, AC; Barreiro Elorza, P; Ortiz C; Ruiz-Altisent, M
Título: Storability of melon for different ripeness stages at harvest. Selection of instrumental
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 1998**

Publicación: Proceedings of the AgEng Congress- Oslo 98, vol. 1, pag. 441-442
Lugar de celebración: Oslo (Noruega) Fecha: 1998

Autores: Barreiro, P; Ortiz, C; Ruiz-Altisent, M; Recasens, I; Asensio M; Ruiz-Cabello, J; Fernández-Valle, ME
Título: Mealiness assessment in apples and peaches using MRI (Magnetic Resonance Imaging) techniques
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 1998**
Publicación: Proceedings of the AgEng Congress- Oslo 98, vol. 1, pag. 445-446
Lugar de celebración: Oslo (Noruega) Fecha: 1998

Autores: Barreiro, P; Ortiz C; Ruiz-Altisent, M; Recasens I; Asensio MA
Título: Identification Procedure of Mealy Apples by Instrumental Means. Extraction of Storage Features
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 1998**

Publicación: Proceedings of the AgEng Congress- Oslo 98, vol. 1, pag. 443-444
Lugar de celebración: Oslo (Noruega) Fecha: 1998

Autores: Ortiz, C; Barreiro, P; Ruiz-Altisent, M; Riquelme, F
Título: Fruit by Fruit Identification of Mealy Peaches. Extraction of Storage Features
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Conference of Agricultural Engineering 1998

Publicación: Proceedings of the AgEng Congress- Oslo 98, vol. 1, pag. 318-319
Lugar de celebración: Oslo (Noruega) Fecha: 1998

Autores: Barreiro, P; De Smedt, V; Ortiz, C; Verlinden, B; Nicolai, B; Ruiz-Altisent, M
Título: Modelling texture evolution in apples towards mealiness due to harvest and cold storage conditions
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International Conference Cost 915/1998**

Publicación: Proceedings of the Cost 915/1998 Conference
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 1998

Autores: Ortiz, C; Barreiro, P; Ruiz-Altisent, M; Gomez, MC; Izquierdo, L; Costell, E
Título: Woolliness assessment in peaches (*cv. Springcrest*) by sensory and instrumental means
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International Conference Traditional Food for the next century 1999**

Publicación: Proceedings of the Traditional Food for the next century 1999 Conference
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 1999

Autores: Ortiz, C; Barreiro, P; Correa, E; Riquelme, F; Ruiz-Altisent, M
Título: Identificación de melocotones lanosos mediante técnicas no destructivas de impacto y espectroscopía en el infrarrojo cercano
Tipo de participación: Ponencia/ Presentación oral
Congreso: **VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas 1999**

Publicación: Actas de Horticultura, vol. 27, pag. 129-134
Lugar de celebración: Murcia (España) Fecha: 1999

Autores: Blasco, J; Ortiz, C; Dabater, MD; Moltó, E.
Título: Early Detection of Fungi Damage in Citrus Using NIR Spectroscopy
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International Conference Biological Quality and Precision Agriculture II 2000**

Publicación: G. Meyer and J.A. DeShacer, editors. Proceedings of SPIE
Lugar de celebración: Boston (EEUU) Fecha: 2000

Autores: Bernard, JJ; Martín, B; Torregrosa, A; Ortiz, C
Título: Recolección mecánica de albaricoque para la industria de Murcia (España)
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: **I Congreso Nacional Agroingeniería 2001**

Publicación: Generalitat Valenciana (Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación) L. Val, F. Juste, C. Gracia, E. Moltó;
1º Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el medio Ambiente; ISBN: 84- 482-2869-3
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 2001

Autores: C. Valero, C.; Barreiro, P.; Ortiz, C.; Ruiz-Altisent, M.; Cubeddu, R.; Pifferi, A.; Taroni, P.; Torricelli, A.; Valentini, G.; Johnson, D.; Dover, C.

Título: Optical detection of meakness in apples by laser tdrs

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 4th International Conference on Postharvest Science

Publicación: Proc. 4th. Int. Conf. On Postharvest Acta Hort. 553, ISHS 2001 (ISBN 978-90-66058)

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2001.553.120>

Lugar de celebración: Jerusalén (Israel)

Fecha: 2000

Autores: Ortiz, C; Riquelme, F; Barreiro, P; Ruiz-Altisent, M

Título: Estudio de los parámetros de calidad de los melocotones de carne dura en recolección (cv. *Sudanell* y cv. *Miraflores*)

Tipo de participación: Poster

Congreso: **I Congreso Nacional Agroingeniería 2001**

Publicación: Generalitat Valenciana (Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación) L. Val, F. Juste, C. Gracia , E. Moltó;

1º Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el medio Ambiente; ISBN: 84- 482-2869-3

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 2001

Autores: Ortiz, C; Hernández, P; Moltó, E

Título: Relación entre las medidas obtenidas con un sensor electrónico ("fruto electrónico") y los daños apreciados en naranjas (cv. *Navelina*)

Tipo de participación: Poster

Congreso: **I Congreso Nacional Agroingeniería 2001**

Publicación: Generalitat Valenciana (Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación) L. Val, F. Juste, C. Gracia , E. Moltó;

1º Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el medio Ambiente; ISBN: 84- 482-2869-3

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 2001

Autores: Ortiz, C; Bernad, J.J; Torregrosa, A; Martín, B.

Título: Calidad de los albaricoques recolectados mecánicamente con destino a industria

Tipo de participación: Poster

Congreso: **II Congreso Nacional de Agroingeniería 2003**

Publicación: Proceedings del II Congreso Nacional de Agroingeniería 2003

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Año: 2003

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Bernard, JJ; Chaparro, O; Gil, J; Martín, B

Título: Quality in apricots (Cv. Búlida) for processing industry harvested by different mechanical and manual systems

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2004**

Publicación: Technologisch Instituut vzw ISBN: 90- 76019-258

Lugar de celebración: Lovaina (Bélgica)

Fecha: 2004

Autores: Torregrosa, A; Bernard, JJ; Gil, J; Ortiz, C; Chaparro, O; Martín, B
Título: Detachment of apricots (variety Búlida and Bebeco) by trunk and limb shakers
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2004**

Publicación: Technologisch Instituut vzw ISBN: 90- 76019-258
Lugar de celebración: Lovaina (Bélgica) Fecha: 2004

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Gil, J; Bernard, JJ; Chaparro, O; Martín, B
Título: Characterization of peach varieties according to mechanical harvesting
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2004**

Publicación: Technologisch Instituut vzw ISBN: 90- 76019-258
Lugar de celebración: Lovaina (Bélgica) Fecha: 2004

Autores: Martín, B; Torregrosa, A; Ortiz, C; Bernad, JJ; Aragón, R.
Título: Mechanical Harvesting of Apricots (cv. Búlida) in Spain
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: **XIII Th International Symposium On Apricot Breeding And Culture 2005**

Publicación: Proceedings of the XIII Th International Symposium On Apricot Breeding And Culture 2005
Lugar de celebración: Murcia (Spain) Fecha: 2005

Autores: Chaparro, O; Torregrosa, A; Martín, B; Bernad, JJ; Ortiz, C.
Título: Determinación de la relación de amortiguamiento en árboles de albaricoque cv. Búlida sometidos a vibraciones de impacto
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: **VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA) 2006**

Publicación: Proceedings del VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA) 2006, 10. 16
Lugar de celebración: Chillán (Chile) Fecha: 2006

Autores: Chaparro, O; Torregrosa, A; Martín, B; Bernad, JJ; Ortiz, C.
Título: Determinación de la eficacia de la transmisión de la vibración de impacto y la vibración multidireccional en albaricoqueros y melocotoneros.
Tipo de participación:
Congreso: **VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA) 2006**

Publicación: Proceedings del VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA) 2006,88. 13
Lugar de celebración: Chillán (Chile) Fecha: 2006

Autores: Torregrosa, A; Martín, B; Bernad, JJ; Ortiz, C.
Título: Mechanical harvesting of processed peaches cv *Caterina* in Murcia (Spain)
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2006**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2006
Lugar de celebración: Bonn (Alemania) Fecha: 2006

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Bernad, JJ.
Título: Capacidad de protección frente a daños en la fruta de diferentes superficies de recogida
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: **IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería 2007**

Publicación: Proceedings del IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería 2007
Lugar de celebración: Albacete (España) Fecha: 2007

Autores: Ortiz, C; Gracia, C.
Título: Fresh guava (*Psidium guajava* L.) and starfruit (*Averrhoa carambola* L.) postharvest life in Colombia. Fruit packing materials.
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2008**

Publicación: Proceeding of the International Conference of Agricultural Engineering 2008
Lugar de celebración: Creta (Grecia) Fecha: 2008

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Orti, E.
Título: Diseño de un dispositivo de ensayo en laboratorio de vibración de ramas para el estudio de la recolección mecanizada de cítricos.
Tipo de participación: Oral
Congreso: **V Congreso Nacional y II Ibérico Agroingeniería 2009**

Publicación: Proceedings del V Congreso Nacional y II Ibérico de Agroingeniería 2009
Lugar de celebración: Lugo (España) Fecha: 2009

Autores: Torregrosa, A; Moreno, R; Chueca, P; Ortiz, C; Moltó, E.
Título: Recolección de mandarinas cv. Orogrande con un vibrador de troncos: efecto de la frecuencia de vibración y de las superficies de recogida.
Tipo de participación: Oral
Congreso: **V Congreso Nacional y II Ibérico Agroingeniería 2009**

Publicación: Proceedings del V Congreso Nacional y II Ibérico de Agroingeniería 2009
Lugar de celebración: Lugo (España) Fecha: 2009

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Blasco, J.
Título: Shock absorber reception devices for citrus mechanical harvesting
Tipo de participación: Oral
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2010**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2010
Lugar de celebración: Clermont Ferrand (Francia) Fecha: 2010

Autores: Torregrosa, A; Ortiz, C; López, M.M.
Título: Citrus fruit damage during mechanical harvesting according to the reception device
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2010**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2010
Lugar de celebración: Clermont Ferrand (Francia) Fecha: 2010

Autores: Blanes, C; Mellado, M; Ortiz, C; Beltrán, P.
Título: Determinación de la posición adecuada del fruto electrónico respecto a la garra robot para la estimación del impacto en el agarre *pick&place* de productos hortofrutícolas
Tipo de participación: Oral
Congreso: **VI Congreso Nacional y III Ibérico Agroingeniería 2011**

Publicación: Proceedings del VI Congreso Nacional y III Ibérico Agroingeniería 2011
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: 2011

Autores: Blasco, J; Albert, F; Ortiz, C; Torregrosa, A; Aleixos, N; Cubero, S; Juste, F
Título: Citrus fruit damage during mechanical harvesting according to the reception device
Tipo de participación: Poster
Congreso: **VI Congreso Nacional y III Ibérico Agroingeniería 2011**

Publicación: Proceedings del VI Congreso Nacional y III Ibérico Agroingeniería 2011
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: 2011

Autores: Ortiz, C; Escuin, P; Blasco, J; Cuenca, A; Torregrosa, A.
Título: Estudio de parámetros que afectan al desprendimiento de mandarinas y limones mediante la vibración de ramas
Tipo de participación: Poster
Congreso: **VI Congreso Nacional y III Ibérico Agroingeniería 2011**

Publicación: Proceedings del VI Congreso Nacional y III Ibérico Agroingeniería 2011
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: 2011

Autores: Torregrosa, A; Cuenca, A; Ortiz, C
Título: Detachment of citrus fruits with a low frequency and high amplitude shaker
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International CIGR Conference 2012**

Publicación: Proceedings of the International CIGR Conference 2012, Diazotec S.L. ISBN 84-615-9654-4
Lugar de celebración: Valencia (Españal) Fecha: 2012

Autores: Torregrosa, A; Albert, F; Aleixos, N; Ortiz, C; Blasco, J.
Título: Analysis of Citrus Fruit Detached with an Unidirectional Shaker by Means of Artificial Vision
Tipo de participación: Poster
Congreso: **International CIGR Conference 2012**

Publicación: Proceedings of the International CIGR Conference 2012, Diazotec S.L. ISBN 84-615-9654-4
Lugar de celebración: Valencia (Españal) Fecha: 2012

Autores: Ortiz, C; Cuenca, A; Martín, B; Torregrosa, A
Título: Selective Harvesting of Fresh Market 'Valencia' Oranges by Mechanical Shaking
Tipo de participación: Oral
Congreso: **International CIGR Conference 2012**

Publicación: Proceedings of the International CIGR Conference 2012, Diazotec S.L. ISBN 84-615-9654-4
Lugar de celebración: Valencia (Españal) Fecha: 2012

Autores: Blanes, C; Gómez C., Ortiz C., Beltrán P., Mellado, M

Título: Detección de firmeza en berenjena (*Solanum melongena*) durante la manipulación con una garra robotizada

Tipo de participación: Oral

Congreso: **VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas**

Publicación: Proceedings del VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas ISBN-1084-695-8844-3 ISBN - 13 978- 84-695-8844-4

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 2013

Autores: Ortiz C.; Bou, M.; Torregrosa, A.

Título: Propiedades físicas de los cítricos destinados al consumo fresco según las condiciones de almacenamiento relacionadas con su manejo mecánico

Tipo de participación: Oral

Congreso: **VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas**

Publicación: Proceedings del VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas ISBN-1084-695-8844-3 ISBN - 13 978- 84-695-8844-4

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 2013

Autores: Ortiz C.; Torregrosa, A.

Título: Citrus fruit damage susceptibility according to variety, citrus type, season and date of harvest

Tipo de participación: Oral

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2014**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2014

Lugar de celebración: Zurich (Suiza)

Fecha: 2014

Autores: Blanes C.; Ortiz C.; Talens P.; Mellado M.

Título: Mango postharvest handling and firmness assessment with a robotic gripper

Tipo de participación: Poster

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2014**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2014

Lugar de celebración: Zurich (Suiza)

Fecha: 2014

Autores: Ortiz C.; Torregrosa, A.

Título: Curvas de desprendimiento en la recolección mecanizada de oliva mediante el análisis de las imágenes de las ramas en movimiento

Tipo de participación: Oral

Congreso: **VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas ISBN-978-84-16024-30-8 pp: 259-264

Lugar de celebración: Orihuela (España)

Fecha: 2015

Autores: Cortes V.; Blanes C.; Navarro M.; Mellado M.; Talens P.; Ortiz C.

Título: Determinación de la firmeza de mango cv. 'Osteen' mediante una garra robot sensorizada

Tipo de participación: Oral

Congreso: **VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas ISBN-978-84-16024-30-8 pp: 1074-1081

Lugar de celebración: Orihuela (España)

Fecha: 2015

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Autores: Cortes V.; Ortiz C.; Aleixos N.; Blasco J.; Cubero S.; Talens P.

Título: Medición no destructiva del índice de madurez de mango 'osteen' usando técnicas de espectroscopia de infrarrojo cercano

Tipo de participación: Oral

Congreso: **VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas ISBN-978-84-16024-30-8 pp: 1057-1066

Lugar de celebración: Orihuela (España)

Fecha: 2015

Autores: Ortiz C.; Torregrosa A.

Título: Experiencia de evaluación de competencias transversales en el Máster de Ingeniero Agrónomo de la Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de participación: Oral

Congreso: **VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas ISBN-978-84-16024-30-8

Lugar de celebración: Orihuela (España)

Fecha: 2015

Autores: Villalba, M.A; Ortiz C.; Val, L; Torregrosa, A.

Título: Evaluation of hand vibration exposure using portable shakers in family olive orchards

Tipo de participación: Oral

Congreso: **CIGR-AgEng International Conference**

Publicación: Proceedings of the **CIGR-AgEng International Conference 2016**

Lugar de celebración: Arrhus (Denmark)

Fecha: 2016

Autores: Ortiz, C; Orti, E; Balasch, S; Martín-Gorriz, B; Torregrosa, A.

Título: Análisis del aclareo mecánico de mandarinas a través de los videos de desprendimiento en laboratorio

Tipo de participación: Oral

Congreso: **IX Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del IX Congreso Ibérico de Agroingeniería

Lugar de celebración: Braganza (Portugal)

Fecha: 2017

Autores: Ortiz C.; Blanes C.; Mellado M.

Título: Non-destructive firmness assessment of avocado fruit using a pneumatic low impact device

Tipo de participación: Oral

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2018**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2018

Lugar de celebración: Wageningen (Holanda)

Fecha: 2018

Autores: González G.; Chueca P.; Ortiz C.

Título: Evaluation of a citrus mobile platform using a wireless impact recording device

Tipo de participación: Oral

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2018**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2018

Lugar de celebración: Wageningen (Holanda)

Fecha: 2018

Autores: Torregrosa A.; Orti E.; Balasch S.; Ortiz C.

Título: Size Development of 'Clemenrubi' Mandarin Fruit After Manual And Mechanical Thinning

Tipo de participación: Oral

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2018**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2018

Lugar de celebración: Wageningen (Holanda)

Fecha: 2018

Autores: Peñalvo, E; Roldán, C; Ortiz, C.

Título: Collaborative learning of Circuit Theory using English as a medium of instruction

Tipo de participación: Oral

Congreso: **3rd International Seminar English as a Medium of Instruction (EMI): Embracing Pluricultural Education**

Publicación: Proceedings 3rd International Seminar English as a Medium of Instruction (EMI)

Lugar de celebración: Huesca

Fecha: 2019

Autores: Romano, Sebastià, S; Torregrosa, A; Ortiz, C; Orti.

Título: Mechanical mandarin thinning related to fruitlet developing stage

Tipo de participación: Oral

Congreso: **X Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del IX Congreso Ibérico de Agroingeniería

Lugar de celebración: Huesca

Fecha: 2019

Autores: Ortiz, C; Orti, E; Balasch, S; Martín-Gorriz, B; Torregrosa, A.

Título: Análisis del aclareo mecánico de mandarinas durante el desarrollo del fruto a través de los videos de desprendimiento en laboratorio

Tipo de participación: Oral

Congreso: **X Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del IX Congreso Ibérico de Agroingeniería

Lugar de celebración: Huesca

Fecha: 2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Autores: Mahique, R; Ortiz, C; Torregrosa, A.

Título: Determining critical points in order to reduce fruit damages in fresh stone fruit packing-lines

Tipo de participación: Oral

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2021**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2021

Lugar de celebración: Evora (Portugal)- en línea Fecha: 2021

Autores: Ortiz C; Torregrosa A.

Título: Damages Produced to Citrus Fruits During Detachment Using a High Amplitude and Low Frequency Shaker:

Tipo de participación Oral

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2021**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2021

Lugar de celebración: Evora (Portugal)- en línea Fecha: 2021

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Castro-García, S.; Martínez, J.M; Real-Moreno, S.

Título: Comparison of a Light-Weight Experimental Shaker and an Orchard Tractor Mounted Trunk Shaker for Fresh Market Citrus Harvesting

Tipo de participación: Oral

Congreso: **International Conference of Agricultural Engineering 2021**

Publicación: Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering 2021

Lugar de celebración: Evora (Portugal)- en línea Fecha: 2021

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Castro-García, S.

Título: Evaluación de los daños en recolección de cítricos mediante vibrados con alta carrera y baja frecuencia mediante el uso de una esfera electrónica

Tipo de participación: Oral

Congreso: **XI Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del XI Congreso Ibérico de Agroingeniería Lugar de celebración: en línea

Fecha: 2021

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Martínez, J.M.

Título: Evaluación del nivel de mecanización agraria en las explotaciones cítricas de la Comunidad Valenciana mediante el pase de encuesta.

Tipo de participación: Oral

Congreso: **XI Congreso Ibérico de Agroingeniería**

Publicación: Proceedings del XI Congreso Ibérico de Agroingeniería Lugar de celebración: en línea

Fecha: 2021

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

Autores: Ortiz, C; Torregrosa, A; Martínez, J.M.

Título: Evaluation of two packing line modifications to reduce aggressiveness for stone fruit.

Tipo de participación: Oral

Congreso: **Frutic 22**

Publicación: Proceedings Frutic 22 Lugar de celebración: Alboraya (Valencia)

Fecha: 2022

PARTICIPACIÓN EN CONVENIOS, CONTRATOS Y ACUERDOS DE COLABORACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un procedimiento no destructivo para la estimación del porcentaje de materia seca en bulbos de cebolla. 1ª fase

Tipo de contrato: gestionados en su totalidad por la OTT de la UPM

Empresa/Administración financiadora: AGROTÉCNICA EXTREMEÑA S.L.

Entidades participantes: Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM); AGROTÉCNICA EXTREMEÑA S.L.

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 1999

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent

Número de investigadores participantes: 12

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.900.000 pta

Título del contrato/proyecto: Parámetros de calidad en productos hortofrutícolas frescos

Tipo de contrato: gestionados en su totalidad por la OTT de la UPM

Empresa/Administración financiadora: Alcampo S.A.

Entidades participantes: Laboratorio de Propiedades Físicas (ETSIA-UPM); **ALCAMPO S.A**

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador responsable: Margarita Ruiz Altisent

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 232.000 pta

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO

Centro: **Politécnico de Milano**

Localidad: Milán País: Italia Fecha: Verano 1997 Duración (semanas): 4

Tema: "Ensayos sobre sistemas no destructivos de Espectroscopía Laser de Reflectancia Difusa"

Centro: **Universidad Católica de Lovaina (Dpto. de Agroingeniería y Economía)**

Localidad: Lovaina País: Bélgica Fecha: 1998 Duración: (semanas) : 6

Tema: "Equipos Aplicados a la Medida de Harinosidad" y "Técnicas de Microscopia y Análisis de Imagen de tejidos harinosos"

Centro: **Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC)Localidad: Valencia**

Localidad: Valencia País: España Fecha: 1999 Duración (semanas): 5

Tema: "Sistemas sensoriales de medida de propiedades físicas de productos hortofrutícolas en contraste con los equipos instrumentales"

Centro: **Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)**

Localidad: Valencia Fecha: 1999-2000 Duración (semanas): 24

Tema: "Medida de los parámetros de calidad de la fruta después de su tratamiento con los equipos de manipulación"

Centro: **Royal University of Bhutan (College of Science and Technology)**

Localidad: Phuentsholing País: Bután Fecha: 2022 Duración (semanas): 2

Tema: "Electrical Installations, sustainability and safety"

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEEN HACER CONSTAR

Tesis Doctorales dirigidas

Título: **Estudio, aplicación y propuesta de automatización del procesamiento de imágenes por resonancia magnética RMI para la evaluación y detección de defectos internos de calidad en cítricos y melocotones.**

Doctorando: Iván Dario Aristizábal Torres

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Fecha: abril 2006

Título: **Impedancia bio-eléctrica como técnica no-destructiva para medir la firmeza de la fresa (*Fragaria x ananassa* Duch) y su relación con técnicas convencionales**

Doctorando: Jose Raymundo González Araiza

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural

Fecha: abril 2014

Sexenios de investigación

3 tramos de investigación reconocidos por la ANECA (sexenios)

Revisora de revistas

- Revisora de las revistas:

Spanish Journal of Agricultural Research

Transactions of the ASABE

Computers and Electronic in Agriculture

Agronomy

Biosystem Engineering

Applied Spectroscopy

Journal of Fruit Science

Plants

Horticulturae