

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 21

Nombre y apellidos: Coral Ortiz Sánchez

Fecha: 15/V/2017

Este curriculum no excluye que durante el proceso de evaluación se le requiera para ampliar y justificar la información aquí contenida.

DATOS PERSONALES

Apellidos: Ortiz Sánchez

Nombre: Coral

DNI:

Fecha de nacimiento:

Sexo:

Dirección postal:

Universidad Politécnica de Valencia

País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

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

Título del proyecto: Ayuda complementaria al proyecto europeo DIFFRUIT: "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

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: Aplicación de nuevas tecnologías para una estrategia integral de la recolección mecanizada de cítricos (CITRUSREC) RTA2014-00025-C05-02

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

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

Duración desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 100.000 €

Investigador principal: Antonio Torregrosa Mira

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. Nicolaï

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 Nicolaï 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): 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 (Magnetic Resonance Imaging) techniques

Ref. revista: **Magnetic Resonance Imaging**

Clave: Artículo científico Volumen: 17(2) Páginas, inicial: 275 final: 281 Fecha: 1998

Lugar de publicación: EE.UU

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

Título: Instrumental Assessment of mealiness in peaches

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

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

Título: Mealiness 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 Búlida 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

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

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: 2013

Lugar de publicación: DOI 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: DOI 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

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 Electronic in Agriculture**

Clave: Artículo científico Volumen: 119 Páginas, inicial: 44 final: 50 Fecha: 2015

Lugar de publicación:

(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:

(10.1007/s11947-015-1548-2)

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:

(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:

(10.1080/10942912.2016.1199033)

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: Aguilheiro 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: 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; 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 (España)

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 (España)

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 (España)

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

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 espectroscopía 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: 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

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 estima 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 los Alimentos (CSIC)
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
Localidad: Valencia País: España 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"

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

Revisora de revistas

- En el período 2012-2013 ha sido revisora de las revistas:

Spanish Journal of Agricultural Research

Editada por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria y pertenece a la categoría de "Agriculture, multidisciplinary". Está incluida en Thomson-ISI-WoS (Science citation index, SCI and Journal citation Reports Science Edition, JCR) y SCOPUS. Tiene un factor de impacto de 0,659 y un factor de impacto de los últimos 5 años de 0,722, la publicación ocupa el puesto 28 de 57 revistas de su categoría, se encuentra en el segundo cuartil de su categoría (Q-2). La revista SJAR está considerada actualmente la mejor revista española en Ciencias Agrarias según un informe publicado recientemente que recoge los rankings según el Google Scholar Metric en el período de 2008 a 2012.

Applied Engineering in Agriculture

Editada por American Society of Agricultural and Biological Engineers, se encuentra indexada en el JCR, en categoría de "Agricultural Engineering". La revista está incluida en Thomson-ISI-WoS (Science citation index, SCI and Journal citation Reports Science Edition, JCR) y SCOPUS. Se encuentra en el cuarto cuartil de la categoría "Agricultural Engineering" (Q-4) con un índice de impacto de 0,571, siendo el índice de impacto de los últimos 5 años de 0,684.

Journal of Food Engineering

Editada por Elsevier (ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE), se encuentra indexada en el JCR, en categoría de "Food Science and Technology" y "Engineering, Chemical". La revista está incluida en Thomson-ISI-WoS (Science citation index, SCI and Journal citation Reports Science Edition, JCR) y SCOPUS. Se encuentra en el primer cuartil (Q-1) de la categoría de "Food Science and Technology" ocupando el puesto 30 de 124, ocupando el puesto nº 5 de 12, con un índice de impacto de 2,276 y un índice de impacto de los últimos 5 años de 2,927. Es la revista de la International Society of Food Engineering (ISFE).

Biosystem Engineering

Editada por Elsevier (ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE), se encuentra indexada en el JCR, en categoría de "Agricultural Engineering". La revista está incluida en Thomson-ISI-WoS (Science citation index, SCI and Journal citation Reports Science Edition, JCR) y SCOPUS. Actualmente se encuentra en el segundo cuartil (Q-2) de la categoría de "Agricultural Engineering", ocupando el puesto nº 5 de 12, con un índice de impacto de 1,357 y un índice de impacto de los últimos 5 años de 1,725. Es la revista oficial de la European Society of Agricultural Engineering (EurAgEng).

Applied Spectroscopy

Editada por Society of Applied Spectroscopy, se encuentra indexada en el JCR, en categoría de "Instruments & Instrumentation" y "Spectroscopy". La revista está incluida en Thomson-ISI-WoS (Science citation index, SCI and Journal citation Reports Science Edition, JCR) y SCOPUS. Se encuentra en el primer cuartil de la categoría "Instruments & Instrumentation" (Q-1), ocupando el puesto 9 de 57, tiene un índice de impacto de 1,942, siendo el índice de impacto de los últimos 5 años de 1,839.