



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 47

Nombre: ANTONIO TORREGROSA MIRA

Fecha: 13 mayo 2017

INDICE

INDICE	2
I. DATOS GENERALES	3
I.1. DATOS PERSONALES.....	3
I.2. SITUACIÓN ACTUAL	3
I.3. FORMACIÓN ACADÉMICA	3
II. DOCENCIA	4
II.1. PUESTOS OCUPADOS	4
II.2. ASIGNATURAS IMPARTIDAS	5
II. 2.1. Asignaturas de la titulación “Ingeniero Agrónomo” de la E.T.S.I.A. Valencia	5
II. 2.2. Cursos de doctorado	7
II. 2.3. Asignaturas de pregrado y cursos en otras Universidades	8
II. 2.4. Asignaturas de Master	8
II.3. PUBLICACIONES DOCENTES.....	9
II.4. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS	10
II.5. TRABAJOS FIN DE CARRERA, TESIS Y TUTORÍAS.	11
III. INVESTIGACIÓN	15
III.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.	15
III.2. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES	18
III.3. PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN	22
III.4. CONGRESOS	27
III.5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD	33
III.6. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	35
III.7. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS	36
IV. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE	37
V. OTROS MÉRITOS	37
V.1. IDIOMAS EXTRANJEROS.....	37
V.2. OTROS MÉRITOS DOCENTES	37
V.3. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN	39
V.4. CARGOS DESEMPEÑADOS.....	42
V.5. MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS.....	42
V.5. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS	42
V.6. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS.....	46
V.7. TRAMOS DOCENTES	46
V.8. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN	46
V9. CONFERENCIAS INVITADAS.....	46
V10. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS, ETC., CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS	46

I. DATOS GENERALES

I.1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: TORREGROSA MIRA, ANTONIO

D.N.I.:

Expedido en:

Nacido en:

Residencia:

Teléfono:

Estado civil: .

I.2. SITUACIÓN ACTUAL

Organismo: Universitat Politècnica de València

Escuela:

Departamento:

Dirección postal:

Teléfono:

Correo electrónico:

Área de conocimiento:

Categoría:

Grupo:

Fecha nombramiento:

Dedicación:

Núm. Registro Personal:

I.3. FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero Técnico en Hortofruticultura y Jardinería.

Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola.

Universidad Politécnica de Valencia.

Enero de 1979.

Ingeniero Agrónomo.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.

Universidad Politécnica de Valencia.

Julio de 1984.

Doctor Ingeniero Agrónomo.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.

Universidad Politécnica de Valencia. Septiembre de 1988.

Título de la Tesis: Labores preparatorias del suelo en los cultivos de huerta: evaluaciones energéticas y agronómicas. Director: D. Carlos Gracia López. Calificación: Apto Cum Laude.

II. DOCENCIA

II.1. PUESTOS OCUPADOS

1 Maestro de Laboratorio.

Cátedra de Motores y Máquinas Agrícolas II de la E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Desde el 1 de Marzo de 1985 hasta el 28 de Febrero de 1986.

Dedicación Plena (30 horas semanales).

2 Profesor Encargado de Curso, nivel D.

Departamento de Ingeniería Agroforestal (Cátedras de Motores y Máquinas Agrícolas I y II). E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Desde el 1 de Marzo de 1986 hasta el 30 de Septiembre de 1987.

3 Profesor Ayudante de Universidad.

Departamento de Ingeniería Agroforestal. E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Desde el 1 de Octubre de 1987 hasta el 7 de Noviembre de 1988.

4 Profesor Titular de Universidad Interino.

Departamento de Ingeniería Agroforestal. E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Desde el 8 de Noviembre de 1988 al 23 de Noviembre de 1993.

Dedicación a tiempo completo (37.5 horas semanales).

5 Profesor Titular de Universidad.

Departamento Mecanización Agraria. E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Desde el 24 de Noviembre de 1993 hasta el 30 de Junio de 2002.

Dedicación a tiempo completo (37.5 horas semanales).

6 Catedrático de Universidad

Departamento Mecanización Agraria. E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria.

Desde el 1 de Julio de 2002.

Dedicación a tiempo completo docente.

II.2. ASIGNATURAS IMPARTIDAS

II. 2.1. Asignaturas de la titulación “Ingeniero Agrónomo” de la E.T.S.I.A. Valencia

ASIGNATURA	AÑO	Nota
Termodinámica y Motores. 4º Ing. Agrónomos Esp. I. Rural	85-86	8.1
Maquinaria Agrícola. 6º Ing. Agr. Esp. Ing. Rural	85-86	9.5
Maquinaria Agrícola. 6º Ing. Agr. Esp. Ing. Rural	86-87	
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Economía	86-87	8.9
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	87-88	
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	88-89	8.3
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	89-90	8.2
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	90-91	8.5
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	91-92	8.9
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	92-93	8.0
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	93-94	9.1
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	94-95	9.1
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	95-96	9.0
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	96-97	9.0
Motores y Máquinas Agrícolas. 4º Ing. Agr. Esp. Fitotecnia	97-98	9.4
Mecanización Agraria Troncal 2º ciclo Ing. Agr. Gr. A	98-99	9.1
Mecanización Agraria Troncal 2º ciclo Ing. Agr. Gr. B	98-99	8.5
Mecanización Agraria Troncal 2º ciclo Ing. Agr. Gr. C	98-99	8.6
Tractores y Máquinas Agrícolas OBE 2º ciclo Ing. Agr.	98-99	8.6
Maquinaria para hortofruticultura OBE 2º ciclo Ing. Agr.	99-00	9.4
Tractores y Máquinas Agrícolas OBE 2º ciclo Ing. Agr.	99-00	9.4
Maquinaria para hortofruticultura OBE 2º ciclo Ing. Agr.	00-01	9.6
Tractores y Máquinas Agrícolas OBE 2º ciclo Ing. Agr.	00-01	8.8
Maquinaria para hortofruticultura OBE 2º ciclo Ing. Agr.	01-02	8.9
Tractores y Máquinas Agrícolas OBE 2º ciclo Ing. Agr.	01-02	9.1
Maquinaria para hortofruticultura OBE 2º ciclo Ing. A. Plan 95	02-03	9.1
Maquinaria para movimientos de tierra	02-03	9.7
Tractores y Máquinas Ag. OBE 2º ciclo Ing. Agr. Plan 99	03-04	7.9
Maquinaria para viticultura	03-04	10
Complementos de maquinaria OBE 2º ciclo Ing. Agr. Plan 99	03-04	8.9
Tractores y Máquinas Agrícolas OBE 2º ciclo Ing. Agr. Plan 99	04-05	8.6
Maquinaria para viticultura	04-05	9.1
Complementos de maquinaria OBE 2º ciclo Ing. Agr. Plan 99	04-05	8.8
Tractores y Máquinas Agr. OBE 2º ciclo Ing. Agr. Plan 99	05-06	8.9
Maquinaria para viticultura	05-06	9.0
Complementos de maquinaria OBE 2º ciclo Ing. Agr. Plan 99	05-06	10

Mecánica de tierras y maquinaria para movimiento de tierras. OBE 2° ciclo. Ing. Montes	05-06	8.2
Tractores y Máquinas Ag. OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	06-07	9.1
Maquinaria para viticultura	06-07	9.4
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	06-07	9.5
Tractores y Máquinas Ag. OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	07-08	7.0
Maquinaria para viticultura	07-08	
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	07-08	7.2
Seguridad en el sector agroalimentario y forestal	07-08	7.7
Tractores y Máquinas Ag. OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	08-09	9.0
Maquinaria para viticultura	08-09	9.9
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	08-09	9.7
Tractores y Máquinas Ag. OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	09-10	9.0
Maquinaria para viticultura	09-10	9.0
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	09-10	9.4
Master de Vintage, 0.5 cr.	09-10	
Tractores y Máquinas Ag. OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	10-11	9.2
Maquinaria para viticultura	10-11	9.4
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	10-11	9.2
Maquinaria para viticultura	11-12	9.97
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	11-12	9.4
Restauración Áreas Degradadas (4946 IA)	12-13	8.02
Restauración Áreas Degradadas (3938 IM)	12-13	7.31
Maquinaria para viticultura	12-13	9.17
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	12-13	8.02
Maquinaria para viticultura	13-14	9.52
Restauración Áreas Degradadas (4946 IA)	13-14	7.91
Restauración Áreas Degradadas (3938 IM)	13-14	8.49
Paisaje y restauración de espacios degradados	13-14	7.89
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99	13-14	9.08
Maquinaria y equipos para la producción agroalimentaria	14-15	7.41
Paisaje y restauración de espacios degradados	14-15	8.55
Optimización de la mecanización y logística de los productos forestales	15-16	---
Maquinaria y equipos para la producción agroalimentaria	15-16	9.31
Paisaje y restauración de espacios degradados	15-16	7.95

II. 2.2. Cursos de doctorado

CENTRO: E.T.S.I.A. de VALENCIA

DEPARTAMENTO: Mecanización y Tecnología Agraria

ORGANISMO: U.P.V.

TITULO: Maquinaria para la manipulación y acondicionamiento de productos hortofrutícolas

Nº HORAS IMPARTIDAS:30 h/ curso

FECHA: Desde el curso 1992-93 hasta el curso 2007-08

CENTRO: Universidad de Guanajuato. México

ORGANISMO: U.P.V.

TITULO: Maquinaria para la manipulación y acondicionamiento de productos hortofrutícolas

Nº HORAS IMPARTIDAS:30 h/ curso

FECHA: curso 92-93

CENTRO: E.P.S.Orihuela

ORGANISMO: Universidad de Elche

TITULO: Maquinaria para la manipulación y acondicionamiento de productos hortofrutícolas

Nº HORAS IMPARTIDAS:10 h/ curso

FECHA: curso 02-03

II. 2.3. Asignaturas de pregrado y cursos en otras Universidades

CENTRO: E.T.S.I.A. de Cartagena

ORGANISMO: Universidad Politécnica de Cartagena

TITULO: Ingeniero Agrónomo

MATERIA IMPARTIDA: Mecanización Agraria

Nº HORAS IMPARTIDAS:10

FECHA: Curso 92-93

CENTRO: E.T.S.I. Agrónomos de Almería

ORGANISMO: Universidad de Almería

TITULO: Ingeniero Agrónomo

MATERIA IMPARTIDA: Mecanización Agraria

Nº HORAS IMPARTIDAS:10

FECHA: Curso 94-95

CENTRO: Tropenzentrum

ORGANISMO: Universidad De Göttingen-Alemania

MATERIA IMPARTIDA: Special crops in Spain (With reference to machinery aspects)

Nº HORAS IMPARTIDAS: 7

FECHA:Curso 1995

II. 2.4. Asignaturas de Master

CENTRO: E.T.S.I.Agrónomos de Valencia

ORGANISMO: Universidad Politécnica De Valencia

TITULO: Master de Viticultura y Enología

MATERIA IMPARTIDA: Vendimia mecánica. Equipos.

Nº HORAS IMPARTIDAS: 6 horas/curso

FECHA:CURSO 1987-88, 88-89, 89-90, 90-91 y 93-94

II.3. PUBLICACIONES DOCENTES

- TORREGROSA A. 1991. Maquinaria para la manipulación de productos hortofrutícolas en almacén. SPUPV-91.515.
- TORREGROSA A. 1991. Figuras y tablas de maquinaria para la transformación de terrenos. SPUPV-91.456.
- TORREGROSA A. 1992. Apuntes de maquinaria agrícola para laboreo, abonado, siembra y pulverización. SPUPV-92.384.
- MOLTÓ, E.; PÉREZ, M. y TORREGROSA, A. 1993. Maquinaria para la recolección de forrajes, cereales y leguminosas de grano. SPUPV 93-455.
- PÉREZ, M.; MOLTÓ, E. y TORREGROSA, A. 1994. Maquinaria para la recolección de cultivos hortícolas. SPUPV 94-605.
- TORREGROSA, A. 1996. Maquinaria para viticultura. Generalitat Valenciana. Consellería de Agricultura y Medio Ambiente. ISBN 84-482-1213-4.
- TORREGROSA, A.; MOLTÓ, E. y PÉREZ, M. 1996. Maquinaria para la poda y recolección de arbolado y viñedo. SPUPV.96.446.
- PALAU, E.; TORREGROSA, A. y VAL, L. 1997. Maquinaria agrícola. SPUPV-97.323
- TORREGROSA, A., PÉREZ, M.; BLAS, M. y ORTÍ, E. 1998. Apuntes de mecanización agraria. SPUPV-98.4008.
- PALAU, E.; TORREGROSA, A. y VAL, L. 1998. Màquines agrícoles. SPUPV-98.4048
- ORTÍ, E.; VAL, L. y TORREGROSA, A. 2002. Tecnología del medio rural. Mecanización agraria. SPUPV. 2002.424.

II.4. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

1 Jornadas de estudio sobre: Prestaciones de los tractores agrícolas.

Departamento de Mecanización Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia.

Dirigido a Agentes del Servicio de Extensión Agraria.

Impartido por los profesores: Carlos Gracia López, Antonio Torregrosa Mira y el equipo de Ensayo de Tractores en Uso. 6 y 9 de Junio de 1988.

2 Mecanización de los cultivos hortícolas en invernadero.

I Curso Internacional sobre cultivos protegidos en zonas de clima árido y subárido.

Impartido por los profesores Carlos Gracia López y Antonio Torregrosa Mira.

Almería (España) 5-30 Noviembre 1990.

3 Mecanització: sembra i recol.lecció mecanitzada.

I Jornades de producció d'horta als regs de Lleida. Lleida el 3 de marzo de 1994.

4 Mecanización del cultivo de la vid.

Curso de 9 horas de duración impartido por encargo de la Consellería d'Agricultura de la Comunitat Valenciana durante 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 2004 y 2005. Se ha impartido en: Chiva, Fuentesrobles, Monforte del Cid(3), Novelda (3), Utiel (3), Titaguas, Venta del Moro, Pinoso, Aspe, Villena (3), Utiel, Teulada (2), Fontanars, La Romana, Xaló (2), Requena, SAS, Villar del Arzobispo (2), Turís, Fuente la Higuera (2), La Poblá del Duc, Hondón de las Nieves, Godelleta, Las Casas de Utiel, Cheste, Mogente, La Algueña, Les Useres, Sinarcas, Las Monjas (Requena). Además, participé en la organización de una demostración de maquinaria agrícola organizada como complemento a estos cursos, y que tuvo lugar el día 1 de junio de 1994.

5 Mecanización del cultivo del almendro.

Curso de 6 horas de duración impartido por encargo de la Consellería d'Agricultura de la Comunitat Valenciana en 1994, 1995, 1996 y 1999. Se ha impartido en Bacarot, Elche, Alpuente y Rincón de Ademuz.

6 Agricultura y Medio Ambiente, asignatura: Mecanización Agraria en la Agricultura sostenible. Año académico: 1994-95. Duración 3 horas.

7 Diseño y construcción de embalses de materiales sueltos.

Tema relativo a maquinaria de movimiento de tierras (1.5 horas). Organizado por la "Fundación para la promoción de la Ingeniería Agronómica". Año 1995.

8 Maquinaria Agrícola para cultivos: cultivos arbóreos y vid

Curso FORCEM, financiado por FEMEVAL, para ASMAVA. 16 horas. Valencia, Noviembre y Diciembre 1995.

9 Mecanización del cultivo de frutales.

Curso de 6 horas de duración impartido por encargo de la Consellería d'Agricultura de la Comunitat Valenciana en 1996 en Pinoso.

10 Neumática.

Curso FORCEM, financiado por FEMEVAL, para ASMAVA. 4 horas. Febrero 1996.

11 Maquinaria para la aplicación de fitosanitarios en el cultivo de la vid.

Curso de producción integrada FECOAGV. Catarroja 5-3-97. 2 horas, y 5-3-98 Valencia 2 horas.

- 12 Mecanización en viticultura.
Jornadas vinícolas de la Comunidad Valenciana. 13 Noviembre. Petrer.
- 13 Mecanización de cítricos.
10ª semana cítrica de Guardamar del Segura. 12 Noviembre 1997.
14. Mecanización de los tratamientos en cítricos.
XXI Jornadas sobre Cítricos en Torrent. 29 Febrero de 2000.
15. Avances en mecanización vitícola.
Curso superior de especialista en viticultura. CODEFOC. Mallorca 5/5/2000. 4 horas.
16. La mecanización en la empresa agraria valenciana.
Curso de 3 horas para las oposiciones a Ingenieros técnicos y Superiores en la Generalitat Valenciana. Junio 2000, Diciembre 2001 y Enero 2002.
17. Mecanización de la recolección.
I Jornadas sobre albaricoque. Mula 16-17 Noviembre 2000. Región de Murcia. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.
18. Mecánica agrícola. 6 horas.
Curso de 21-Noviembre a 22 diciembre de 2000. IVIA.
19. Recolección mecanizada de fruta.
II Jornadas de Ingeniería Agroforestal. Huesca, 27 marzo 2003. Instituto de Estudios Altoaragoneses.
20. Proyecto, ejecución y explotación de balsas de materiales sueltos para riego.
Fundación para la promoción de la ingeniería agronómica. 19-29 Mayo 2003.
21. Los medios mecánicos para los diferentes modos de llevar a cabo la vendimia.
XVI Demostración Internacional de Mecanización de la Vendimia, 17 Septiembre 2009. Utiel.
22. Recolección no-selectiva de fruta mediante el empleo de vibradores. 11 de julio de 2013. Centro de Experiencias Fundación Cajamar Valencia.

II.5. TRABAJOS FIN DE CARRERA, TESIS Y TUTORÍAS.

- 1 Trabajo fin de carrera de la E.U.I.T. Agrícola de Valencia titulado:
"Estudio de la influencia del laboreo profundo (Vertedera y Subsolador) en el cultivo de espinaca en suelo arcilloso ligero".
Realizado por D. Ángel Luis Correas.
Director: D. José Bernad Godina.
Tutor: D. Antonio Torregrosa Mira.
Año 1988.
Calificación: Sobresaliente.

- 2 Tesis del Master de Viticultura y Enología titulada:
Robotización de la poda.
Realizada por D. Salvador Castillo.
Director: D. Antonio Torregrosa Mira.

Curso 1987/88

3 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIA

Detección de defectos externos en cítricos mediante espectrofotometría en el infrarrojo.

Autora: M^a Dolores Sabater del Moral

Directores: Enrique Moltó y Coral Ortiz

Director académico: Antonio Torregrosa

Abril 2000

4 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIA

Frutos electrónicos y su utilización en la evaluación de daños en las líneas de confección de cítricos.

Autora: Pilar Hernández Pamplona

Director: Enrique Moltó

Director académico: Antonio Torregrosa Mira

5/4/2000

5 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIA

Determinación de parámetros de calidad en azalea mediante toma y análisis de imágenes por ordenador.

Autor: Antonio Espuch Abad

Director experimental: Eddie Schrevens (Universidad de Leuven (KUL), Bélgica)

Directores académicos: Antonio Torregrosa Mira y José Manuel Navarro Jover.

Enero/2002

6 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIA

Definición de las condiciones de trabajo de una máquina capaz de eliminar el Piojo Rojo de California.

Autor: Marivés Blanquer García

Directores experimentales: Enrique Moltó García y Patricia Chueca Adell

Director académico: Antonio Torregrosa Mira

Diciembre/2003

7 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIA

Autor: María Gloria Martínez Sánchez.

Contribución al diseño y evaluación de un remolque recolector para fruta.

Director: Antonio Torregrosa Mira

Codirector experimental: Oscar Chaparro Anaya.

Enero 2005

8 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIA

Viabilidad de la eliminación postcosecha del piojo rojo de California en clementinas.

Autor: Eduardo Sanchís Alonso

Directores experimentales: Enrique Moltó García y Patricia Chueca Adell

Director académico: Antonio Torregrosa Mira

Septiembre/2005

9 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIA

Evaluación de superficies de recogida de frutos cítricos derribados mediante equipos mecánicos

Autor: María del Mar López Quevedo

-Septiembre 2010

Directores: Antonio Torregrosa Mira y Coral Ortiz Sánchez

10 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIAMN (IA)

Recolección mecanizada de cítricos: Parámetros que influyen en el derribo por vibración

Autor: Pablo Escuin Garín

-Julio 2011

Directores: Antonio Torregrosa Mira y Coral Ortiz Sánchez

11 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIAMN (IA)

Análisis del proceso de desprendimiento de frutos cítricos por vibración.

Autora: Cristina Contel Martínez

Julio 2012

Directores: Antonio Torregrosa Mira y Coral Ortiz Sánchez

12 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIAMN (ITA)

Estudio y diseño de un sistema de recepción y protección de los frutos para la recolección mecánica de cítricos

Autor: Juan José Gimeno Calvo

Julio 2012

Directores: Antonio Torregrosa Mira y Coral Ortiz Sánchez

13 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIAMN (IA)

Recolección de cítricos con un vibrador unidireccional experimental de baja frecuencia y gran amplitud

Autor: Rodrigo Lázaro Bonet

Septiembre 2013

Directores: Antonio Torregrosa Mira y Coral Ortiz Sánchez

14 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIAMN (IA)

Evaluación de maquinaria para la distribución e incorporación de desinfectantes de suelos.

Autor: Pablo Cañavate Martínez

Octubre 2014

Director: Antonio Torregrosa Mira

15 Trabajo Fin de Grado de la ETSIAMN (GIFMN)

Proyecto de restauración de la Mina Sandra en el T.M. de Manzanera (Teruel)

Autor: Mateu Bennetto Peris

Septiembre 2015

Directores: Antonio Torregrosa Mira y Coral Ortiz Sánchez

16 Trabajo Fin de Carrera de la ETSIAMN (IA)

Evaluación de sistemas mecánicos para la incorporación de microgránulos al suelo.

Autora: Inés Gil Pérez

Diciembre 2015

Director: Antonio Torregrosa Mira

III. INVESTIGACIÓN

III.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

1. Eficacia energética de las labores del suelo en el cultivo de los agrios.

Becario de colaboración contratado con cargo al proyecto.

Proyecto financiado por la CICYT (1982/85).

2. Calidad de las labores y eficacia energética de arados, gradas y fresadoras en los cultivos oléricolas.

Proyecto financiado por la CICYT (1985/87).

Beca de la Consellería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana para la realización de la tesis doctoral.

3. Recolección y manipulación robotizada de cítricos.

Presupuesto: 6.430.000 ptas

Duración: 1-1-87 a 1-12-90

Entidad: C.I.C.Y.T. Proyecto EUREKA

Participantes: Carlos Gracia López (IP), Luis Val Manterola, Antonio Torregrosa Mira, José Bernad Godina

4. Evaluación de técnicas de aplicación de productos fitosanitarios en agrios y huerta.

Presupuesto: 3.105.000 ptas.

Duración: 1-1-88 a 31-12-90

Entidad: C.I.C.Y.T.

Participantes: Carlos gracia López (IP), Luis Val Manterola, Antonio Torregrosa Mira, José Bernad Godina, Eladio de Miquel Pérez

5. Determinación automática de la calidad en frutos cítricos en líneas de confección.

Presupuesto: 1.540.000 ptas

Duración: 1-1-95 a 31-12-95

Entidad: Consellería d'Educació i Ciencia de la Generalitat Valenciana (1995)

Participantes: A. Torregrosa (IP), E. Palau

6. Control de calidad del producto en centrales hortofrutícolas mediante sensores físicos y visión artificial (AGF95-0712-C03-03)

Presupuesto: 3.509.000 ptas

Duración: 1-7-95 a 30-6-98

Entidad: CICYT

Participantes: A. Torregrosa (IP), E. Palau, E. Ortí

7. Optimización de las aplicaciones hidroneumáticas de productos fitosanitarios en cultivos cítricos y uva de mesa. (AGF98-0348-CO3-01)

Presupuesto: 6.141.000 ptas

Duración: 1/09/98 a 1/09/2001

Entidad: CICYT

Participantes: Luis Val (IP), A. Torregrosa, E. de Miquel, M. Pérez

8. Recolección mecánica de albaricoque y melocotón con destino a la industria. (AGR/2/FS/01)

Presupuesto: 2.000.000 ptas. (Prorrogable durante dos años más, a razón de 2 millones/año)

Duración: 1/6/2001-31/5/2002 (Prorrogable hasta 2004)

Entidad: Consejería de Agricultura, medio ambiente y agua de la Región de Murcia. Fundación Séneca.

Participantes: Bernardo Martín (IP), Antonio Torregrosa, José Juan Bernad, Coral Ortíz

9. Recolección mecánica de melocotón y albaricoque con destino a la industria (AGL2001-3075(AGR))

Presupuesto: 8.000.000 ptas

Duración: 28-12-2001 a 28-12-2004

Entidad: CICYT

Participantes: Antonio Torregrosa (IP), Coral Ortíz, Montano Pérez, Enrique Ortí, Bernardo Martín (U.P.Cartagena), Eulogio Molina (CIDA- Murcia), Jacinto Gil (U.P.Madrid)

10. Recolección mecánica de cítricos para consumo fresco y para la industria. (AGL2005-04901)

Presupuesto: 89250 €.

Duración: 31-12-2005 a 31-12-2008

Entidad: CICYT

Participantes: Antonio Torregrosa (IP), Coral Ortíz, José Juan Bernad Godina, Montano Pérez, Enrique Ortí, Bernardo Martín (U.P.Cartagena), Jacinto Gil (U.P.Madrid)

11. Caracterización de frutos tropicales de interés comercial con fines de adecuación del manejo poscosecha; Universidad Nacional de Colombia. (A/5096/06)

Cuantía de la subvención: 14 500€

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional - Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 23-01-07 hasta: 23-01-08

Participantes: Carlos Gracia López (IP), Antonio Torregrosa

12.Optimización de los parámetros que afectan al desprendimiento y recogida de frutos cítricos mediante procedimientos mecánicos. (RTA2009-00118-C02-02).

Presupuesto: 77078.4 €.

Duración: 16-nov-2009 a 15-nov-2012.

Entidad: INIA

Participantes: Antonio Torregrosa (IP), Coral Ortíz, Montano Pérez, Bernardo Martín Górriz (UP Cartagena)

Proyecto coordinado con el IVIA, cuyo Investigador principal es Dr. José Blasco Ivars.

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

Presupuesto: 100 000 €.

Duración: 3 años (fecha de inicio: 17 septiembre 2015)

Entidad: INIA

Participantes: Antonio Torregrosa (IP), Coral Ortíz, Enrique Ortí, José M^a Molina, Montano Pérez, Bernardo Martín Górriz (UP Cartagena)

Proyecto coordinado con el IVIA, cuyo Investigador principal es la Dra. Patricia Chueca Adell.

III.2. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

1. Ensayo de Tractores Agrícolas en Uso.

Presupuesto: 2.000.000 ptas.

Duración: 1-1-86 a 31-12-91.

Entidad: Consellería d'Agricultura i Pesca.

Participantes: C. Gracia, A. Torregrosa, L. Val.

2. Ensayo de equipos para tratamientos fitosanitarios.

Presupuesto: 1.400.000 ptas.

Duración: 1-1-87 a 31-12-89.

Entidad: Consellería d'Agricultura i Pesca.

Participantes: C. Gracia, L. Val, A. Torregrosa.

3. Diseño del útil aprehensor del Robot Citrus.

Presupuesto: 4.000.000 ptas.

Duración: 2-11-87 a 1-3-89

Entidad: Industrias Albajar s.a. (Huesca)

Participantes: C. Gracia, A. Torregrosa.

4. Instalación de una estación de ensayo de motocultores.

Presupuesto: 5.000.000 ptas

Duración: 20-10-88 a 31-12-93

Entidad: Ministerio de Agricultura y Pesca

Participantes: C. Gracia, A. Torregrosa.

5. Mecanización de la siembra y recolección del ajo.

Presupuesto: 3.000.000 ptas

Duración: 1-1-89 a 31-12-90

Entidad: Ministerio de Agricultura y pesca

Participantes: C. Gracia, J. Bernad, L. Val., A. Torregrosa.

6. Mecanización de la siembra, transplante y recolección del pimiento para pimentón.

Presupuesto: 4.500.000 ptas

Duración: 1-Julio-1991 a 30 de Junio de 1993.

Entidad: Consejería de Agricultura de Murcia

Participantes: A. Torregrosa, E. Palau., C. Gracia.

7. Licencia para la explotación de Patente de una cosechadora de pimiento para pimentón.
Presupuesto: 2.500.000 ptas.

Entidad: Consejería de Agricultura de Murcia

Duración: 1 julio 1992 a 31 diciembre 1993

Participantes: E. Palau y A. Torregrosa

8. Diseño, fabricación y ensayo de una cosechadora de pimiento para pimentón.

Presupuesto: 800.000 ptas.

Duración: 1 de Julio de 1993 a 31 de Diciembre de 1994.

Entidad: Consejería de Agricultura de Murcia.

Participantes: E. Palau y A. Torregrosa

9. Diseño y construcción de un depósito auxiliar de alimentación controlada para una máquina de fumigación.

Trabajo confidencial para la empresa NUTEA s.l.

Participantes: A. Torregrosa, L. Val

Duración: Julio-Diciembre 1995

10. Evaluación de la recolección mecánica de guisantes.

Trabajo confidencial encargado por el Grupo de Campo de Frudesa.

Duración: Junio-Julio 1996. Participante: A. Torregrosa.

11. Estudio de los parámetros de cultivo que afectan a la recolección mecánica de habas verdes.

Trabajo confidencial encargado por el Grupo de Campo de Frudesa.

Duración: Marzo-Mayo de 1996 y 1997. Participante: A. Torregrosa.

12. Regulación de una sembradora neumática de precisión para cultivos hortícolas. Trabajo confidencial encargado por el Grupo de Campo de Frudesa.

Duración: Abril 1998. Participante: A. Torregrosa

13. Evaluación del secado del ECOTUNEL frente a otros sistemas de secado de la fruta en almacenes de cítricos.

Trabajo confidencial para la empresa: Técnicas Frigoríficas. Hermanos Catalá, s.l. Gandia.

Duración: Octubre- Diciembre 1999.

Participantes: E. Palau, A. Torregrosa, E. García

14. Asesoramiento y asistencia técnica en el ensayo del túnel de preenfriamiento rápido. Trabajo confidencial para la empresa: Técnicas Frigoríficas. Hermanos Catalá, s.l. Gandia. Duración: Desde 22-11-99 hasta 22-11-00
Participantes: E. Palau, A. Torregrosa, E. García
15. Recolección mecánica de albaricoques.
Prestación de servicios realizado para el CRIDA-Murcia. Año 2000. Participantes: A. Torregrosa y J.J. Bernad.
16. Recolección mecánica de albaricoques y melocotones.
Prestación de servicios realizada para el CRIDA- Murcia. Año 2001. Participantes: A. Torregrosa y J.J. Bernad.
17. Evaluación de tratamientos fitosanitarios realizados con microaspersión en cítricos bajo cubierta de malla, en la Finca "La Torreta-Náquera".
Trabajo confidencial para "Deygesa Agraria". 20-3-02 hasta 20-10-03. Presupuesto: 10344.83 €.
18. Estudio de mecanización sobre desarrollo de medios para la recolección mecánica de cítricos.
Ministerio de agricultura, pesca y alimentación. 26-4-05 a 26-12-05. Presupuesto: 10344,83 €. Participan: A. Torregrosa y J.J. Bernad.
19. Recolección mecánica de frutales de hueso y limonero.
Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Región de Murcia. 11-10-05 a 11-7-08. Presupuesto: 50600 €. Participan: A. Torregrosa (IP), J.J. Bernad, C. Ortiz.
20. 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.
Región de Murcia. nov-08 a 30-06-11. Presupuesto: 42942 €. Participan: A. Torregrosa (IP) y C. Ortiz.
21. Asesoramiento y asistencia técnica en procedimientos de estimación de emisiones de contaminantes a la atmósfera de actividades agrarias y propuesta de medidas de reducción de la contaminación.
Ministerio de Medio Ambiente. Desde: 29/04/2008 hasta: 29/04/2010. Investigador responsable: Torres Salvador, Antonio. Importe del contrato: 121.415 €. Núm. total de participantes: 17.
22. Prestación de servicios a la empresa Certiseurope para la evaluación de una máquina aplicadora de microgránulos en el suelo para cultivos hortícolas/herbáceos.

23. Prestación de servicios a la empresa para la evaluación de la capacidad de reducción de la deriva de un agente tensioactivo.
24. Prestación de servicios a la empresa Industrias David s.l. para el asesoramiento en la redacción de un manual de uso de maquinaria agrícola.
25. Prestación de servicios a la empresa Sakata ibérica para el estudio de las posibilidades de la recolección mecánica de brócoli.
26. Prestación de servicios a la empresa Certiseurope para la evaluación de una máquina aplicadora de microgránulos en el suelo para cultivos frutales.

III.3.PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

- Torregrosa, A. 1987. Aplicaciones de la electrónica en los equipos de pulverización más avanzados. España Agrícola y Ganadera. Marzo, 35-40
- Torregrosa, A. 1989. Labores preparatorias del suelo en los cultivos de huerta: evaluaciones energéticas y agronómicas. Generalitat Valenciana. Consellería d'Agricultura i Pesca. Servei d'Estudis Agraris i Comunitaris. Serie Universitat núm. 4. Valencia
- Torregrosa, A., Gracia, C. Influence of preliminary soil cultural practices in horticultural crops in Valencia. Agricultural Engineering. Agricultural Mechanization. Vol 3. pp. 1659-1664. A.A. Balkema. Rotterdam. 1989.
- Torregrosa, A., Palau, E. 1990. Determinación de la potencia útil en motocultores y motoazadas. Fruticultura Profesional nº 33. Octubre.
- Palau, E., Torregrosa, A. 1990. Refrigeración evaporativa de locales ganaderos. Máquinas y Tractores 10, 31-37.
- Gracia, C., Torregrosa, A. 1991. Maquinaria de tratamientos para invernaderos. Hortofruticultura nº2, 41-45.
- Torregrosa, A., Gracia, C. 1992. Sistemas de selección de frutas y hortalizas en almacén. Máquinas y Tractores. Enero, 61-66
- Gracia, C., Torregrosa, A. 1992. Mecanización de las labores de cultivo en invernadero. Máquinas y tractores. Enero, 53-57
- Palau, E., Torregrosa, A. 1992. La refrigeración mediante nebulización de recintos agrícolas. Máquinas y tractores. Julio-Agosto, 64-68
- Palau, E., Torregrosa, A. 1993. El transplante mecanizado del pimiento para pimentón. Máquinas y tractores. Marzo, 107-110
- Palau, E.; Torregrosa, A., Pérez, M. 1993. Mecanización integral del pimiento para pimentón y oleorresina. Agrícola Vergel. Mayo, 289-295
- Torregrosa, A., Moltó, E. 1993. Las Centrales hortofrutícolas: maquinaria para el acondicionamiento del producto. Máquinas y Tractores. Nº 9, 45-50
- Palau, E.; Pérez, M., Torregrosa, A. 1993. Mecanización de la recolección del pimiento para pimentón. Máquinas y tractores. Nº 10, 67-70
- Palau E.; Torregrosa A.; Costa J., Molina E. 1993. Cultivo de pimiento pimentonero: mecanización integral. Consejería de Agricultura y Pesca de la Región de Murcia. Hoja Divulgadora nº 1/93
- Gracia, C., Torregrosa, A. 1994. Mecanización de las labores de cultivo en invernadero. Hortofruticultura. nº 1, 37-41
- Torregrosa, A.; Palau, E., Pérez, M. 1994. Mechanical Harvesting of Peppers in the Region of Murcia-Spain. Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering. Vol 1. MAPA-Ins.Nal.Inv. y Tec.Agr. y Al. Madrid 1994
- Gracia, C.; Torregrosa, A.; Pérez, M., Ortí, E. 1994. El mercado CE para máquinas. Laboratorio de Ensayos de Máquinas Agrícolas (LEMA). Universidad Politécnica de Valencia. (Documento interno)
- Torregrosa, A. 1995. Mecanización de la vendimia en los viñedos de la Comunidad Valenciana. Comunitat Valenciana Agraria. nº 3, 19-25
- Torregrosa, A., Palau, E. 1996. Líneas de confección de frutas y hortalizas. Horticultura. nº 112, 29-32
- Pérez, M.; Torregrosa, A., Palau, E. 1996. Recolección mecánica del pimiento para

- pimentón. Capítulo 12 del libro: Pimientos. Ediciones de Horticultura s.l., 93-98
- Palau, E., Torregrosa, A. 1997. Mechanical harvesting of paprika peppers in Spain. *Journal of Agricultural Engineering Research* 66, 195-201
- Torregrosa, A. 1997. Mecanización del cultivo de uva de mesa. *Cuadernos de Fitopatología*, 52, 9-14
- Ortí, E., Torregrosa, A. 1998. Sistemas mecánicos de manipulación de frutas para la asistencia a la selección automática por defectos visibles. *Levante Agrícola* 4º trimestre 1998, 350-358
- Torregrosa, A., Ortí, E. 1999. Mecanización de centrales y avances en el diseño de líneas de manipulación de cítricos. *Levante Agrícola. Especial Poscosecha*, 296-299
- Torregrosa, A. 2000. Mecanización de los tratamientos en cítricos. *Revista XII exposición agrícola de Picassent. Dep. legal V-3498-2000*, 11-18
- Torregrosa, A. 2000. La calidad de la vendimia mecánica. *Agrícola Vergel*. Noviembre, 692-696
- Torregrosa, A. 2000. Maquinaria de tratamientos en cítricos. *Levante Agrícola*. 4º trimestre 2000, 416-422
- Val, L.; Torregrosa, A., Molina, J.M. 2001. Control of *Lobesia botrana* in dessert grapes using different spraying techniques. *Parasitica*, 57 (1-2-3): 127-135
- Martín, B.; Torregrosa, A.; Bernad, J.J., Ortiz, C. 2002. Equipos para la recolección mecánica de albaricoque con destino a la industria. *Agrícola Vergel*, núm 247: 396-401.
- Ortí, E.; Torregrosa, A., Pérez, M. 2002. Características de la maquinaria empleada en el triturado de los restos de poda de frutales. *Agrícola Vergel*, núm 248: 460-467.
- Ortí, E.; Torregrosa, A., Pérez, M. 2002. Análisis de las condiciones de trabajo de las trituradoras rotativas de eje horizontal empleadas en la eliminación de los restos de poda de cítricos. *Levante agrícola*, núm 360: 115-121.
- Martín, B.; Torregrosa, A.; Bernad, J.J., Ortiz, C. 2002. Alternativas de mecanización para la recolección de albaricoque con destino a la industria conservera. *Fecoam*, núm 38: 10-13.
- Martín, B.; Torregrosa, A.; Bernad, J.J., Ortiz, C. 2003. Costes de la recolección mecánica de albaricoque con destino a la industria. *Agrícola Vergel*, núm 253:6-19.
- Ortiz C., Bernad J.J., Torregrosa A. Y Martín B. 2003. Calidad de los albaricoques recolectados mecánicamente con destino a la industria. *Agrícola Vergel*, Mayo, Nº 257, 313-316.
- Torregrosa A., Martín B., Bernad J.J., Ortiz C., Aragón R., Chaparro O. 2003. Recolección mecánica de albaricoque Búlida para la industria. Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario. ISBN: 84-606-3433-7. 71 pp.
- Torregrosa A. 2004. Mecanización del cultivo de espinaca. *Horticultura*. nº 174, enero. pp 50-55.
- Torregrosa A., Gil C., Matín B., Ortiz C., Bernad J.J., Chaparro O., Aragón R. 2004. Recolección mecánica de melocotones para la industria, ensayos preliminares realizados en una colección de variedades de la Región de Murcia. *Agrícola Vergel*, marzo. 128-136.
- Torregrosa A., Matín B., Bernad J.J., Aragon R., García Brunton J. Sánchez C. 2006. Recolección de melocotones cv *Caterina* mediante sistemas mecánicos. *Agrícola Vergel*, enero. 37-42.

- Torregrosa A., Matín B., Ortiz C., Chaparro O. 2006. Mechanical harvesting of processed apricots. *Applied Engineering in Agriculture*. Vol. 22(4): 499-506.
- Torregrosa A., Martín B., Aragón R., Soria A. 2006. Limones, recolección mecánica. *Terralia* nº 57. pp. 26-29.
- B. Martín, A. Torregrosa, C. Ortiz, J.J. Bernad, R. Aragon. 2006. Mechanical harvesting of apricots ('Búlida') in Spain. *Acta Horticulturae* 717. September 2006. pp. 303-306. ISBN 90 6605 599 5.
- B. Martín y A. Torregrosa. 2006. Sistemas ensayados para la mecanización de la recolección. *Vida rural*, 15. pp 50-54.
- A. Torregrosa, E. Ortí, J.J. Bernad, V. Almela, B. Martín, M. Pérez. 2006. Ensayos preliminares de recolección mecánica de cítricos. *Levante Agrícola* núm. 383. pp. 408-412.
- B. Martín, A. Torregrosa, J. García Brunton, J.J. Bernad, R. Aragón, C. Sánchez. 2006. ¿Es posible utilizar el aclareo mecánico en el melocotonero? *CTC Alimentación* nº 30. pp. 29-32.
- A. Torregrosa, V. Almela, J.J. Bernad, E. Ortí, M. Pérez y B. Martín. 2007. Recolección de mandarinas *Clemenules* mediante procedimientos mecánicos. *Levante Agrícola*, nº 387, 357-360.
- A. Torregrosa, E. Ortí, J.J. Bernad y M. Pérez. 2007. Recolección de naranjas con un vibrador de troncos. *Levante Agrícola* nº 389. pp. 417-421.
- B. Martín, A. Torregrosa, J. García, J.J. Bernad Y R. Aragón. 2008. "Recolección mecánica de melocotones con vibradores manuales y lonas de recogida" *Fruticultura Profesional* nº 172. pp. 40-47.
- A. Torregrosa, O., Chaparro, B. Martín, C. Ortiz, J.J. Bernad, E. Ortí, J. Gil, M. Pérez. 2008. Design, construction and testing of an apricot tractor-trailed harvester. *Spanish Journal of Agricultural Research*. Vol 6 nº 3, 333-340.
- A. Torregrosa, B. Martín, J. García Brunton, J.J. Bernad. 2008. Mechanical harvesting of processed peaches. *Applied Engineering in Agriculture* Vol. 24(6): 723-729.
- B. Martín, A. Torregrosa, I. Porras, J. Gil, R. Aragón. 2009. Uso de vibradores de tronco y agentes abscisores en la recolección mecánica de limones en Murcia. *Vida Rural* nº 287, pp. 44-46.
- Martín B., Torregrosa A., Bernad Godina J.J., García Brunton J., Aragón R., Sánchez C. 2009. Aclareo mecánico de melocotoneros con equipos manuales. *Agrícola Vergel*. Nº 328. Pp 240-244.
- A. Torregrosa, R. Moreno, P. Chueca, E. Moltó, C. Ortiz. 2009. Recolección de mandarinas cv. *Orogrande* con un vibrador de troncos. *Levante Agrícola* nº 395. pp. 160-163.
- Torregrosa A., Ortí E., Martín B., Gil J., Ortiz C. 2009. Mechanical harvesting of oranges and mandarins in Spain. *Biosystems Engineering* 104 (2009) 18-24.

- Martín Górriz B., Gil Sierra J., Torregrosa Mira A., Porras Castillo I. 2010. Recolección mecánica de limones con vibrador de tronco. *Revista de Fruticultura*. nº 3. 19-25.
- Torregrosa A., Porras I., Martín B. 2010. Mechanical harvesting of lemons cv. *Fino*, in Spain, using abscission agents. *Transactions of the ASABE* Vol. 53(3): 703-708.
- B. Martín, A. Torregrosa, J. Garcia Brunton. 2010. Post-bloom thinning of peaches for canning with hand-held mechanical devices. *Scientia Horticulturae* 125 658-665.
- B. Martín, A. Torregrosa, J. Garcia Brunton, R. Aragón. 2010. Reducción de los costes de aclareo en melocotonero con equipos mecánicos. *Agrícola Vergel* nº 339. pp 216-219.
- A. Torregrosa, B. Martín, J. García-Brunton, R. Aragón. 2011. Monda mecânica de pessegueiros em Múrcia. *Frutas Legumes e Flores*. ISSN 0873-6626. nº 116. pp 22-27.
- B. Martín-Górriz, A. Torregrosa, J. García Brunton. 2011. Feasibility of peach bloom thinning with hand-held mechanical devices. *Scientia Horticulturae* 129 (2011) 91-97.
- C. Ortiz, J. Blasco, S. Balasch, A. Torregrosa. 2011. Shock absorbing surfaces for collecting fruit during the mechanical harvesting of citrus, *Biosystems Engineering* 110 (2011) 2-9. doi:10.1016/j.biosystemseng.2011.05.006.
- B. Martín Górriz, A. Torregrosa Mira, J. García Brunton, J.F. Romeu Santacreu, R. Aragón Pallarés. 2011. El aclareo mecánico en melocotonero aumenta la capacidad de trabajo y el valor neto de la producción. *Agrícola Vergel* nº 349. pp 300-305.
- A. Torregrosa, C. Ortiz, B. Martín, J. Blasco. 2012 Desprendimiento de cítricos mediante vibración con sacudidores experimentales unidireccionales. *Vida Rural*. Mayo. 42-45.
- B. Martín-Górriz, A. Torregrosa, J. García Brunton. 2012. Post-bloom mechanical thinning for can peaches using a hand-held electrical device. *Scientia Horticulturae* 144, 179-186.
- S. Cubero, N. Aleixos, A. Torregrosa, C. Ortiz, O. García-Navarrete, F. Albert, J. Blasco. 2012. Sistema para la preselección automática de fruta en campo mediante visión por computador. *Levante Agrícola*, nº 411, 172-178.
- Torregrosa, A., Ortiz, C., Martín, B., Moreno, R., Moltó, E. and Chueca, P. 2012. Mechanical Harvesting of Citrus Fruits for Fresh Market with a Trunk Shaker and a Hand-Held Petrol Shaker. *Acta Hort. (ISHS)* 965:49-53.
- Moreno R., Chueca P., Garcerá C., Intrigliolo D., Moltó E., Torregrosa A. 2012. Use of an Abscission Agent for Harvesting Mandarins in Spain. *Acta Hort. (ISHC)* 965:105-109.
- Ortiz C., Torregrosa A. 2013. Determining the adequate vibration frequency, amplitude and time for the mechanical harvesting of fresh mandarins. *Transactions of ASABE*. 56(1): 15-22.
- Paz S., Sanz J., Torregrosa A., Ortiz C. 2013. Tiempo óptimo de vibrado para el derribo de aceitunas con un vibrador de masas de inercia. *Vida rural* no 358. pp 60-64.

- Cubero S., Aleixos N., Albert F., Torregrosa A., Ortiz C., Garcia-Navarrete O., Blasco J. 2014. Optimised computer vision 1 system for automatic pre-grading of citrus fruit in the field using a mobile platform. *Precision Agriculture* 15:80-94. DOI: 10.1007/s11119-013-9324-7.
- Torregrosa A., Albert F., Aleixos N., Ortiz C., Blasco J. 2014. Analysis of the detachment of citrus fruits by vibration using artificial vision. *Biosystems Engineering* Vol 119, 1-12.. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2013.12.010..
- Ortiz C., Torregrosa A. 2014. Mechanical Properties of Citrus and Impact Damage under Different Storage Conditions. *Transactions of the ASABE*. 57(2): 593-598. (doi: 10.13031/trans.57.10479)
- Martín B., Porrás I., Torregrosa A. 2014. Cómo influye la poda mecánica en la producción de los frutos en mandarinos 'Fortune'. *Horticultura*, nº 311, febrero, pp 12-17.
- Paz S., Torregrosa A., Ortiz C., Tortosa A., Zurita B. 2014. Ensayos para determinar el tiempo óptimo de vibrado para el derribo de aceitunas. *Vida rural* nº 385 pp. 54-62.
- Martin-Gorriz B., Porrás Castillo I. and Torregrosa A. 2014. Effect of mechanical pruning on the yield and quality of 'Fortune' mandarins". *Spanish Journal of Agricultural Research*. Volume 12, Number 4. 952-959. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2014124-5795>.
- Moreno R., Torregrosa A., Moltó E., Chueca P. 2015. Effect of harvesting with a trunk shaker and an abscission chemical on fruit detachment and defoliation of citrus grown under Mediterranean conditions. *Spanish Journal of Agricultural Research* 13 (1), e02-006, 12 pp. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2015131-6590>.
- Torregrosa A. 2016. Equipos para la recolección de fruta para consumo en fresco. *Agricultura* núm. 997, 654-656.
- Torregrosa A. 2016. Recolección mecánica de fruta para industria. *Agricultura* núm. 999, 762-765.
- Mateu G., Torregrosa A., Juste F., Castro S., Arenas F.J., Hervalejo A., Chueca P. 2017. Recolección mecanizada de cítricos: equipos y características de las plantaciones para su uso. *Levante agrícola*, núm. 435, 63-68.

III.4. CONGRESOS

- Torregrosa, A. y Val, I. 1986. Laboreo con fresadora: comportamiento de diferentes tipos de cuchillas. 18 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 45-53
- Torregrosa, A. y Gracia, C. 1987. Influencia del laboreo en la producción de patata, maíz dulce y zanahoria. 19 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 33-43
- Torregrosa, A. y Gracia, C. 1988. Resultados de dos años de experiencias de laboreo en cultivos hortícolas en la Comunidad Valenciana. 20 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 121-129
- Gracia, C. y Torregrosa, A. 1988. Ensayo de tractores agrícolas en uso en la Comunidad Valenciana: resultados de la primera fase. 20 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 43-51
- Torregrosa, A.; Gracia, C. y Pérez, A. 1989. Revisión de la metodología del ensayo de tractores en uso. 21 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 193-204
- Bernad, J.; Gracia, C.; Torregrosa, A. y Val, L. 1989. Experiencias de plantación mecánica de ajos. 21 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 273-281
- Torregrosa, A. y Palau, E. 1990. Discusión de los resultados de los ensayos de motocultores y motoazadas previos al diseño de una norma de ensayo. 22 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 121-133
- Torregrosa, A.; Bernad, J. y Palau, E. 1991. Estudio comparativo de la producción de ajos sembrados manual y mecánicamente. 23 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 271-278
- Torregrosa, A.; Palau, E. y Bernad, J. 1991. Ensayos comparativos sobre distintas soluciones para el corte de tallo y desecación de ajos. 23 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 383-393
- Torregrosa, A. y Palau, E. 1992. Ensayos de recolección mecánica de pimiento para pimentón en la Comunidad Autónoma de Murcia. 24 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 495-506
- Palau, E. y Torregrosa, A. 1993. Distintas soluciones para el corte de tallo y la desecación de ajos. Ensayos comparativos. III Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. 13-15 Octubre. Querétaro. Méjico.
- Palau, E. y Torregrosa, A. 1993. El transplante mecanizado de chile sobre acolchado plástico negro en Murcia (España). III Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. 13-15 Octubre. Querétaro. Méjico.
- Palau, E. y Torregrosa, A. 1993. Mecanización de la recolección de chile para pimentón (Polvo dulce). III Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. 13-15 Octubre. Querétaro. Méjico.
- Palau, E. y Torregrosa, A. 1995. Recolección mecánica de pimiento para pimentón mediante cosechadora ordeñadora-peinadora. ASAE Harvest and Postharvest Technologies for fresh fruits and vegetables. Guanajuato, México.
- Magaña, J.L.; Jiménez, H. y Torregrosa, A. 1996. Diseño y construcción de un silo secador a escala para muestras de 20-150 kg de granos. VI Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Monterrey, México 16 Noviembre, 35-44
- Magaña, J.L.; Jiménez, H. y Torregrosa, A. 1996. Efecto del calor de respiración sobre la

- convección natural en el almacenamiento de granos en silos. VI Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Monterrey, México 16 Noviembre, C21-33
- Carrión, J.; Torregrosa, A.; Ortí E. y Moltó E. 1998. First results of an automatic citrus sorting machine based on an unsupervised vision system. AGENG Oslo 98. Paper nº 98-F-019, 9 pp.
- Ortí, E. y Torregrosa, A. 1999. Estudio del comportamiento dinámico de frutos cítricos en una cadena de diábolos como sistema de orientación en las líneas de clasificación automáticas. Actas de Horticultura. VIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Murcia 1999, 79-84
- Val, L.; Torregrosa, A. y Molina, J.M. 2001. Control of *Lobesia botrana* in grapes using different spraying techniques. VIth Workshop on "Spray Application Techniques in Fruit Growing". January 30-31, 2001 Leuven, Belgium.
- Val, L.; Torregrosa, A. y Molina, J.M. 2001. Optimization of the use of air-assisted sprayers in viticulture under mediterranean conditions. 6. International ATW-Symposium "Technik im Weinbau" 14-16 Mai 2001 Stuttgart, 204-205
- Molina, J.M.; Val, L. y Torregrosa, A. 2001. Comparación de la eficiencia biológica de distintos tratamientos fitosanitarios en el control de *Lobesia Botrana*. 1º Congreso Nacional de Ingeniería para la agricultura y el medio rural. Valencia 19-21 Septiembre 2001, 189-194
- Romero, M.E.; Torregrosa, A. y Barrera, J.L. 2001. Efecto del laboreo sobre las propiedades físicas del suelo en cultivos hortícolas en la Región del Bajío Guanajuatense (México). 1º Congreso Nacional de Ingeniería para la agricultura y el medio rural. Valencia 19-21 Septiembre 2001, 119-124
- Bernad, J.J.; Martín B.; Torregrosa, A. y Ortiz C. 2001. Recolección mecánica de albaricoque para la industria en Murcia (Spain). 1º Congreso Nacional de Ingeniería para la agricultura y el medio rural. Valencia 19-21 Septiembre 2001, 251-256
- Romero, M.E.; Torregrosa, A. y Barrera, J.L. 2001. Efecto del laboreo agrícola sobre la calidad de la labor bajo el cultivo de brócoli en el Bajío Guanajuatense. XV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Varadero (Cuba) 11-16 Noviembre 2001.
- Torregrosa, A., GIL J., Chaparro O., Ortí, E. 2003. Análisis de la transmisión de la vibración en albaricoqueros, usando diferentes cosechadoras de fruta. II Congreso Nacional de Agroingeniería. Córdoba 24-27 Septiembre 2003.
- Torregrosa, A., Martín B., Bernad J.J., Chaparro O., Pérez M. 2003. Diseño y evaluación de estructuras de recepción manuales para la recolección mecánica de albaricoques, melocotones y otros frutos. II Congreso Nacional de Agroingeniería. Córdoba 24-27 Septiembre 2003.
- Ortiz C, Torregrosa A, Martín B, Gil C, Bernad JJ, Chaparro O. 2004. Characterization of peach varieties according to mechanical harvesting. Ageng Leuven 12-16 Sep 2004. pp 1056-1057.
- Ortiz C, Martín B, Torregrosa A, Bernad JJ, Chaparro O, Gil C. 2004. Quality in apricots (cv. *Bulida*) for processing industry harvested by different mechanical and manual systems. Ageng Leuven 12-16 Sep 2004. pp 432-433.
- A. Torregrosa, O. Chaparro, B. Martín, J.J. Bernad, C. Gil, C. Ortiz. 2004. Detachment of apricots (variety *Búlida and Bebeco*) by trunk and limb shakers. Ageng Leuven 12-16 Sep 2004. pp 438-439.
- B. Martín, A. Torregrosa, C. Ortiz and J.J. Bernad, R. Aragón. 2005. Mechanical

- Harvesting of Apricots (cv. Búlida) in Spain. XIII Th International Symposium On Apricot Breeding And Culture. Murcia. June 13-17, 2005. 6 pp.
- A. Torregrosa, O. Chaparro, B. Martín, C. Ortiz, J.J. Bernad, E. Ortí, J. Gil, M. Pérez. 2005. Diseño, construcción y evaluación de un remolque recolector de albaricoque para la industria. III Congreso Nacional de Agroingeniería. León 21-24 Septiembre 2004. 6 pp.
- O. Chaparro, A. Torregrosa, B. Martín, J.J. Bernad, C. Ortiz. 2006. Determinación de la relación de amortiguamiento en árboles de albaricoque cv. Búlida sometidos a vibraciones de impacto. VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA). 9-12 Mayo. Chillán, Chile. Núm. 10. 16 pp.
- O. Chaparro, A. Torregrosa, B. Martín, J.J. Bernad, C. Ortiz. 2006. Determinación de la eficacia de la transmisión de la vibración de impacto y la vibración multidireccional en albaricoqueros y melocotoneros. VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA). 9-12 Mayo. Chillán, Chile. Núm. 88. 13 pp.
- A. Torregrosa, B. Martín, J.J. Bernad, C. Ortiz. 2006. Mechanical harvesting of processed peaches cv *Caterina* in Murcia (Spain). AgEngBonn 2006. 7 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A., Bernad J.J. 2007. Capacidad de protección frente a daños en la fruta de diferentes superficies de recogida. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 6 pp.
- Torregrosa A., Ortí E., Almela V., Bernad J.J., Pérez M. y Martín B. 2007. Utilización de los vibradores térmicos portátiles en la recogida de cítricos. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 5 pp.
- Gil Sierra J., Torregrosa A. y Ortí E. 2007. Transmisión de la vibración en naranjos y derribo de fruta. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 8 pp.
- Martín Górriz B., Torregrosa Mira A., García brunton J., Bernad Godina J.J., Aragón Pallares R., Sánchez Jácome C. 2007. Empleo de vibradores de ramas para el aclareo mecánico de melocotonero. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 11 pp.
- Torregrosa A., Porras I., Martín B., Aragón R. 2007. Recolección mecánica de limón cv. *Fino* mediante vibradores de ramas y la aplicación de abscisores. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 7 pp.
- Torregrosa A., Porras I., Martín B., Aragón R. 2008. Mechanical harvesting of lemons in Murcia-Spain. AgEng. 23-25 June 2008, Crete-Greece. 7 pp.
- Torregrosa A., Ortí E., Gil J. Bernad J.J. 2008. Harvesting oranges cv. Salustiana with a trunk shaker. AgEng. 23-25 June 2008, Crete-Greece. 10 pp.
- Martín-Górriz B., Torregrosa-Mira A., García-Brunton J. Bernad-Godina J., Aragón-Pallarés R. 2008. Preliminary tests of mechanical thinning of peaches for processing industry. AgEng. 23-25 June 2008, Crete-Greece. 7 pp.
- Martín B., Torregrosa A., García J., Aragón R., Sánchez C. 2009. Uso de imágenes digitales para la medida de la distancia entre los frutos y de su diámetro en el aclareo de melocotonero. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 6 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A. y Ortí E. 2009. Diseño de un dispositivo de ensayo en laboratorio de vibración de ramas para el estudio de la recolección mecanizada de cítricos. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 13 pp.

- J. Gil Sierra, A. Torregrosa Mira, B. Martín Górriz, I. Porras Castillo. 2009. Análisis de la vibración producida en limoneros por un vibrador de tronco y su efecto sobre el desprendimiento de limones. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 8 pp.
- Torregrosa A., Moreno R., Chueca P., Moltó E. y Ortiz C. 2009. Recolección de mandarinas cv. *Orogrande* con un vibrador de troncos: efectos de la frecuencia de vibración y de las superficies de recogida. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 7 pp.
- Moreno R., Ortiz C., Torregrosa A., Moltó E., Chueca P. 2009. Efecto de la aplicación de etefón sobre la calidad y cantidad de mandarinas (cv. *Orogrande*) recolectadas con un vibrador de troncos. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 107-108. 8 pp.
- Blasco, J., Torregrosa, A., Aleixos N., Ortiz C., Cubero S., Juste F. and Moltó E. 2010. Analysis of the movement of fruits during mechanical harvesting with shakers using computer vision and a slow motion camera. XVII CIGR. 13-17 June 2010. Quebec. 8 pp.
- Torregrosa A., Ortiz C., López M.M. 2010. Citrus fruit damage during mechanical harvesting according to the reception device. Ageng2010. Clermont-Ferrand, 6-8 September.
- Ortiz C., Torregrosa A., Blasco J. 2010. Shock absorber reception devices for citrus mechanical harvesting. Ageng2010. Clermont-Ferrand, 6-8 September.
- B. Martín Górriz, A. Torregrosa Mira, J. García Brunton, R. Aragón Pallares. 2010. Mechanical thinning of peaches with hand-held brushers at bloom and post-bloom. Ageng2010. Clermont-Ferrand, 6-8 September. 9 pp.
- M.L. Alcántara González, A. Torregrosa Mira, M. Cabrera Sixto, C. Ortiz Sánchez. 2010. The quality of strawberries during the postharvest handling. Ageng2010. Clermont-Ferrand, 6-8 September. 9 pp. 5 pp.
- B. Martín Górriz, A. Torregrosa Mira, J. García Brunton, R. Aragón Pallarés. 2011. Aclareo mecánico en flor de melocotones para fruta fresca. VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Évora, 5-7 Septiembre 2011. 9 pp. CD-ROM, ISBN: 978-972-778-113-3
- C. Ortiz, P. Escuin, J. Blasco, A. Cuenca, A. Torregrosa. 2011. Estudio de parámetros que afectan al desprendimiento de mandarinas y limones mediante la vibración de ramas. VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Évora, 5-7 Septiembre 2011. 8 pp. CD-ROM, ISBN: 978-972-778-113-3.
- R. Moreno, A. Torregrosa, D. Intrigliolo, E. Moltó, P. Chueca. 2011. Efecto de la recolección con vibrador de troncos y la aplicación de etefón sobre la producción y estado fisiológico de mandarinas (cv. *Orogrande*). VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Évora, 5-7 Septiembre 2011. 8 pp. CD-ROM, ISBN: 978-972-778-113-3.
- J. Blasco, F. Albert, C. Ortiz, A. Torregrosa, N. Aleixos, S. Cubero, F. Juste. 2011. Análisis del movimiento de los cítricos durante la cosecha con vibrador mediante cámaras de alta velocidad y técnicas de visión artificial. VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Évora, 5-7 Septiembre 2011. 7 pp. CD-ROM, ISBN: 978-972-778-113-3.
- A. Torregrosa, B. Martín, C. Ortiz, R. Moreno, E. Moltó, P. Chueca. 2012. Mechanical Harvesting of Citrus Fruits for Fresh Market with a Trunk Shaker and a Branch Hand-Held Shaker. International Symposium on Mechanical Harvesting & Handling Systems of Fruits and Nuts. April 1-4, 2012. Lake Alfred, FL, USA. 4 pp.

- R. Moreno, P. Chueca, C Garcerá, A. Torregrosa and E. Moltó. 2012. Use of an Abscisión Agent for Harvesting Mandarines in Spain. International Symposium on Mechanical Harvesting & Handling Systems of Fruits and Nuts. April 1-4, 2012. Lake Alfred, FL, USA. 4 pp.
- A. Torregrosa, F. Albert, N. Aleixos, C. Ortiz, J. Blasco. 2012. Analysis of citrus fruit detached with an unidirectional shaker by means of artificial vision. International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-Ageng2012. Valencia July 8-12. 6 pp.
- A. Torregrosa, A. Cuenca, C. Ortiz. 2012. Detachment of citrus fruits with a low frequency and high amplitude shaker. International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-Ageng2012. Valencia July 8-12. 6 pp.
- C. Ortiz, A. Cuenca, B. Martín, A. Torregrosa. 2012. Selective Harvesting of Fresh Market 'Valencia' Oranges by Mechanical Shaking. International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-Ageng2012. Valencia July 8-12. 6 pp.
- B. Martín-Gorritz, A. Torregrosa Mira, J. García Brunton, R. Aragón Pallares. 2012. A Hand-held Mechanical Blossom and Post-bloom Thinning Device for Peach Trees. International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-Ageng2012. Valencia July 8-12. 6 pp.
- Ortiz C., Bou M., Torregrosa A. 2013. Propiedades físicas de los cítricos destinados al consumo fresco según las condiciones de almacenamiento relacionadas con su manejo mecánico. VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Madrid 26-29 Agosto 2013. 6 pp.
- Martín-Górriz B., Porras Castillo I., Torregrosa A. 2013. Influencia de la poda mecánica en la producción y calibre de los frutos de mandarinos 'Fortune'. VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Madrid 26-29 Agosto 2013. 6 pp.
- Torregrosa A., Paz S., Sanz J., Ortiz C. 2013. Tiempo óptimo de vibrado para el derribo de aceitunas *Villalonga* con un vibrador de masas de inercia. VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Madrid 26-29 Agosto 2013. 6 pp.
- Ortiz C. y Torregrosa A. 2014. Citrus fruit damage susceptibility according to variety, citrus type, season and date of harvest. Int. Conf. of Agr. Eng. AgEng 2014 Zurich 6-10 July, 6 pp.
- Torregrosa A., Martínez P., Pérez M. y Ortiz C. 2015. Evaluación de la uniformidad de distribución en equipos para la aplicación de microgránulos en el suelo. VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Orihuela-Algorfa 1 a 3 de junio de 2015. 9 pp.
- Ortiz, C., Torregrosa, A., Pérez, M., Paz, S. 2015. Curvas de desprendimiento en la recolección mecanizada de oliva mediante el análisis de las imágenes de las ramas en movimiento. VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Orihuela-Algorfa 1 a 3 de junio de 2015. 6 pp.
- Ortiz, C., Torregrosa, A. 2015. Experiencia de evaluación de competencias transversales en el Máster de Ingeniero Agrónomo de la Universidad Politécnica de Valencia. VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Orihuela-Algorfa 1 a 3 de junio de 2015. 9 pp.
- S. Paz; A. Torregrosa; C. Ortiz; J. Sanz; A. Tortosa; B. Zurita. 2016. Nuevos datos y conclusiones de los ensayos de tiempo óptimo de vibrado para recolección en 'Villalonga' 2012, 'Blanqueta' 2013, 'Serrana de Espadán' 2014 y 'Villalonga' 2014. I Congreso Ibérico de Olivicultura. Badajoz 13-15 abril 2016. Póster.
- María M. Villalba, Coral Ortiz, Luis Val, Antonio Torregrosa. 2016. Evaluation of hand vibration exposure using portable shakers in family olive orchards. CIGR-AgEng

conference. Jun. 26-29, 2016, Aarhus, Denmark, 5 pp.

Ortiz C., Martín B., Ortí E., Torregrosa A. 2016. An approach to mechanical thinning of mandarines. ASABE Annual International Meeting Paper. DOI: 10.13031/aim.20.

III.5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1.Cosechadora de pimientos y otros frutos hortícolas (1992).

Solicitud nº: P9202503.
Entidades titulares: Universidad Politécnica de Valencia, Consejería de Agricultura y Pesca de Murcia.
Inventores: Palau, E. y Torregrosa, A.
Empresa que la explota: Industrias David s.l. Yecla-Murcia
Publicación: Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de 16/01/98
Publicación número: 2099656
Dominio: PATNLP
NAIN: ES

2.Estructuras de recepción manuales para la recolección mecánica de frutos de árboles

Solicitud nº: P200602058/7
Entidades titulares: Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario
Inventores: A. Torregrosa Mira, B. Martín Górriz, J.J. Bernad Godina, J.J. Peña Suárez, R. Aragón Pallarés
Empresa que la explota: Industrias David s.l.
Publicación: Solicitada 21-07-2006
Publicación número: 2311361
Referencia: P200602058

Título: ESTRUCTURAS DE RECEPCION MANUALES PARA LA RECOLECCION MECANICA DE FRUTOS DE ARBOLES

Tipo de documento: P

Fecha de solicitud nacional (en OEPM): 20060721

Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20090201

Fecha de publicación del Informe sobre el Estado de la Técnica: 20090201 Número de solicitud nacional (en OEPM): P200602058

Fecha de concesión de la solicitud nacional (en OEPM): 20091119

Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM): 20091202 Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2311361

Código de publicación nacional: A1 B1

Solicitantes: INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO IMIDA

Dirección del solicitante: MAYOR,LA ALBERCA 30150 MURCIA

Código de la provincia del solicitante: 30

Nacionalidad del solicitante: ES

Inventores:

TORREGROSAMIRA,ANTONIO
MARTINGORRIZ,BERNARDO
BERNARDGODINA,JUANJOSE
PEASUAREZ,JUANJOSE

ARAGON PALLARES,REGINO

Código de nacionalidad del inventor: ES **Clasificación europea:** A01D46/00
A01D46/26

Clasificación de Invención (8ª en adelante): *A01D46/00* (2006.01)

A01D46/26 (2006.01)

3. Dispositivo mecánico portátil para el aclareo de flores y frutos reciente cuajados en árboles y arbustos

Solicitud nº: P200901448

Entidades titulares: Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario IMIDA

Inventores: B. Martín Górriz, A. Torregrosa Mira, R. Aragón Pallarés y J. García Brunton

Empresa que la explota:

Publicación: Solicitada 18-6-2009

Publicación número:

Dominio:

III.6. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

AFRC Engineering. Silsoe (UK). Año 1988. Tres meses. Tema: Ingeniería agraria.
Investigador invitado.

Universidad de Guanajuato. Irapuato (MX). Año 1992. Quince días. Tema: curso de doctorado “Maquinaria para la manipulación de productos hortofrutícolas en centrales hortofrutícolas”. Profesor invitado.

Universidad de Göttingen (D). Año 1995. Una semana. Tema: intercambio Sócrates “Teacher Staff Mobility”. Invitado.

Universidad de Bonn (D). Año 2006. Una semana. Tema: intercambio Sócrates “Teacher Staff Mobility”. Invitado.

Universidad de Giessen (D). Año 2006. Una semana. Tema: intercambio Sócrates “Teacher Staff Mobility”. Invitado.

III.7. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Estudio de la mecanización del trasplante y recolección del pimiento para pimentón en la región de Murcia (España) y diseño de una cosechadora industrial

Doctorando: Montano Pérez Teruel
Universidad Politécnica de Valencia
Departamento Mecanización y Tecnología Agraria
AÑO: 1997. Calificación: Apto Cum Laude
Codirector: Enric Palau Martín-Portugués

Efecto del laboreo agrícola sobre las propiedades físicas e hidrodinámicas del suelo en el cultivo de Brócoli y Calabacita. Región Guanajuatense.

Doctorando: D. Enrique Manuel Romero Valdés.
Universidad Politécnica de Valencia
Año 2000. Calificación: Notable
Codirector: Dr. José Luis Barrera Guerra.

Determinación y análisis de las condiciones óptimas de trabajo de una trituradora de eje horizontal sobre restos de poda de cítricos.

Doctorando: D. Enrique Ortí García.
Universidad Politécnica de Valencia.
Julio-2001. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Codirector: D. Montano Pérez Teruel

Recolección mecánica de albaricoque: estudio del derribo del fruto y diseño de estructuras de recepción.

Doctorando: D. Oscar Chaparro Anaya.
Universidad Politécnica de Valencia.
Noviembre 2004. Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Estimación de los daños físicos y evaluación de la calidad de la fresa durante el manejo poscosecha y el transporte simulado.

Doctoranda: D^a.María de Lourdes Alcántara González.
Universidad Politécnica de Valencia.
Noviembre 2009. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Codirector: D. José Manuel Cabrera Sixto.

Tutor de las siguientes Tesis doctorales:

Tesis: Evaluación de métodos no destructivos para determinar la calidad de la fruta.

Doctoranda: Rosa M. Pons Ros. Calificación: Apto Cum Laude por la Universidad

Politécnica de Valencia. Julio-2000

Tesis: Modelamiento de los parámetros de secado de granos utilizando ecuaciones de transporte para medio poroso

Doctorando: D. José Luis Magaña Ramírez Calificación: Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia. Noviembre-2000

IV. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

Como consecuencia de los trabajos desarrollados en la realización de la Tesis Doctoral, se produjo una estrecha relación con "El Grupo de Campo de Frudesa", con el que este candidato colabora con cierta asiduidad en asesoramientos. Consecuencia de estas actividades es el Premio Paco Estevan, camisa del campo, que dicho Grupo le otorgó en 1990.

Como consecuencia del desarrollo de la patente para la fabricación de la "Cosechadora para pimentón y otros productos hortícolas", el candidato colabora con asiduidad con la empresa Industrias David de Yecla, dedicada a la fabricación de maquinaria agrícola.

Asesoramiento sobre la normativa de la directiva de Seguridad en Máquinas agrícolas realizado a las empresas: Serfruit s.l., Impal, Bonanza, Enguix y Macaper. Entre 1995 y 1996.

Trabajos sobre la evolución del cultivo y recolección mecánica del haba tierna con destino a la industria del congelado. Encargo de la empresa FRUDEAGRO s.l. En Abril-Mayo de 1996. Como consecuencia de este trabajo el autor recibió un PREMIO EN CAMPAÑA-MENCION ESPECIAL en la fiesta anual de dicha empresa.

Miembro de la Fundación Grupo Campo Paco Estevan

V. OTROS MÉRITOS

V.1. IDIOMAS EXTRANJEROS

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	B	C	B
Francés	B	C	B

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

V.2. OTROS MÉRITOS DOCENTES

a) Programa de Evaluación de la Calidad de las Universidades españolas:

-Presidente del Comité de Evaluación Externa de las titulaciones de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Técnico Agrícola y Departamento de Mecanización Agraria de la Universidad de León. Mayo-Junio 1999

-Miembro del Comité de Autoevaluación de la ETSIA 1999/2000.

-Presidente del Comité de Evaluación Externa de las titulaciones de Ingeniero Técnico Agrícola de la Universidad Politécnica de Madrid. Diciembre 2006.

- Evaluador de la convocatoria 2007 del Programa de Evaluación Institucional
- Presidente del Comité de Evaluación Externa de la titulación de Ingeniero Técnico Agrícola Industrias Agrarias de la Universidad de Salamanca. Noviembre 2007.
- Vocal del Panel de evaluación externa de las titulaciones GIFMN y MsIA de la Universidad de Castilla La Mancha, mayo 2015.
- Experto en la evaluación de la convocatoria “Evaluación Ex-post de Proyectos de Investigación. 2008-2010” de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, nombrado por la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León.

b) Actividades en programas internacionales.

Como Secretario de la ETSIA participé activamente en reuniones de coordinación de proyectos Erasmus: Wageningen, Pisa, Piacenza, y Nottingham, adquiriendo un importante bagaje cultural en materias de intercambios de estudiantes en Europa y organización docente e investigadora de otros países de nuestro entorno.

Profesor responsable por parte del Departamento de Mecanización Agraria de un PIC con el Instituto Tecnológico de Larissa, Grecia y el centro inglés Harper Adams, durante los años 1994-96.

Dentro del programa de intercambio de profesores del PIC F-1043/01, impartí en junio-95 el curso Special crops in Spain (With reference to machinery aspects) en la Universidad de Göttingen.

Dentro del programa SOCRATES, estancia TS de 3 días de duración en la Universidad de Bonn (Alemania), 3-6 sep 06)

Dentro del programa SOCRATES, estancia TS de 3 días de duración en la Universidad de Giessen (Alemania), 7-9 sep 06)

Desde el 18 de Febrero de 1998 hasta Julio de 2004, como Subdirector de Programas Internacionales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Valencia, he mantenido y ampliado el número de Universidades con las que la ETSIA tiene contratos de intercambio, que en la actualidad son más de 60. También he participado activamente en programas propios de la UPV, como PROMOE mediante el que tenemos acuerdos con universidades americanas como la de Valparaíso en Chile, y con universidades europeas con convenio de doble titulación, como la Universidad de Cranfield (UK). Además coordino los acuerdos SICUE-SENECA con universidades españolas, y tutoro gran parte de los intercambios Leonardo de alumnos españoles que realizan estancias en empresas europeas.

Participación en Valencia Global 2002, organizado por la EUITI de Valencia. 18,19 y 20 de Abril.

Participación en el Proyecto Europa, ayuda a la mejora del aprendizaje, AMA 3 (tutorías profesores-tutores), durante el curso académico 2001-2

c) Tutorías académicas de prácticas en empresas

Tutor académico de alumnos de la ETSIA que realizan prácticas en empresa durante los cursos.... 05-06

V.3. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

a) Director Técnico del Laboratorio de Ensayo de Máquinas Agrícolas del Departamento de Mecanización Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia.

Como Director Técnico de este laboratorio, he participado de forma muy activa en la puesta a punto de toda la instrumentación necesaria para la realización de los ensayos de potencia al eje y medida del consumo de motocultores y motozadas, según la Norma UNE-68069. Así mismo, he participado en reuniones del comité de normalización, y en este momento tengo encomendadas las funciones que constan en el "Manual de Calidad del LEMA" en su última revisión de 27 de Octubre de 1992.

b) Aprendizaje de técnicas CAD y cálculo de elementos de máquinas mediante elementos finitos AFRC Eng. Silsoe (UK) 3 meses.

c) Visitas a ferias de maquinaria agrícola:

EIMA. Bolonia. 1991

EUROAGRO. Valencia. 1984,85,86,87,88,89,90,91,92,94,96,98,2000, 01, 03, 05, 06

EXPOFRYC. Barcelona. 1991.

FERIA AGRICOLA DE SAN MIGUEL. Lleida. 1989,91,95,96, 07

FERIA AGRICOLA DE TORREPACHECO. Torrepacheco. 1993, 2000, 2005

FIMA. Zaragoza. 1986,87,88,89,90,91,93,95,97,99, 2000, 01, 03, 04, 06, 08 , 10, 12, 16

Vinitech, Zaragoza. 2009, 11, 13, 15, 17.

MACFRUT. Cesena, Italia. 1996.

ROYAL SMITHFIELD SHOW. Londres. 1988.

SIFEL. Agen. 1988, 1991, 2003, 2004

SIMA. París. 1985, 2015

SITEVI. Montpellier. 1986,89,95,97, 99, 01,03,05, 09

SITEVINITECH. Burdeos. 1996, 1998, 2000

EXPOLIVA. Jaén, 2007, 2011, 2017

d) Visitas a Universidades y Centros de Investigación:

CEMAGREF. Montpellier. 1986.

ITG Cereal de Navarra. 1987.

AFRC Engng. Silsoe. 1988.

Cranfield University. Silsoe. 1988, 2000, 01, 02,03.

Universidad Católica de Lovaina la Nueva. 1991.

Universidad de Wageningen. 1992

Universidad de Pisa. 1992.

Universidad Católica de Milán (sede de Piacenza). 1992

Universidad de Nottingham. 1993

Harper Adams Agricultural College. 1997

Universidad de Praga 1999
Universidad de Leuven, 2004
Universidad de Bonn, Dpto. Agricultural Eng., 2006
Universidad de Giessen, Fac. Agricultura. 2006

e) Visitas a demostraciones de maquinaria agrícola:

Recolección de cultivos hortícolas. Don Benito. 1985. (MAPA)
Recolección mecanizada de aceituna. Alcañiz. 1986. (MAPA)
Equipos combinados. Zaragoza. 1988. (MAPA)
Maquinaria para preparación de terrenos. Zaragoza. 1988. (MAPA)
Empalizador de vid. Igualada. 1990.
Campeonato mundial de arada. Albacete 1992. (MAPA)
Demostración de equipos para el control de malas hierbas por procedimientos físicos.
Lleida, 1996
Demostración de vendimia mecánica: Cuenca 1998 (MAPA)
Demostración de recolección mecánica de aceituna en Granada 1999 (MAPA)
Demostración de recolección mecánica de fruta en Cehegín 2000 (MAPA)
Demostración de maquinaria para horticultura. Villena 2001 (MAPA)
Demostración de maquinaria para frutas tropicales. Salobreña 2001 (MAPA)
Demostración de maquinaria para olivicultura. Mequinenza 2001 (MAPA)
Demostración de recolección mecánica de almendra. Velez Rubio (Almería). 2002 .
Demostración de maquinaria para citricultura. Vall d'Uxó. 2003.
Demostración de maquinaria para viticultura. Logroño. Julio 2004
Demostración de maquinaria para la recolección del olivo. Sevilla. Octubre 2007.
Demostración de maquinaria para la recolección de almendra. Chirivel, Almería, Sep. 2008.
Demostración de maquinaria para la recolección de la vid. Utiel, Valencia, Sep. 2009.
DEMOAGRO. San Clemente (Cuenca) 2017.

g) Visitas a empresas de maquinaria agrícola, y climatización:

John Deere. Madrid, Toledo 1985, 1988, 1999, 2000, 2002, 2003, 2004
Motor Ibérica. Barcelona. 1987.
Cuchillas Bueno. Museros. 1985 y 86.
IASA. Huesca. 1987.
Ebro-Kubota. Madrid. 1988.
Sembradoras de hortícolas Beltrán. Alboraya. 1990
Trasplantadoras Eurotransceps. Torrepacheco. 1991
Industrias David de Yecla. 1992, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 2000, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07,
08, 09, 10
Frudesa. Benimodo. 1992, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 2000, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07
Congelados Chover. L'Alcudia. 1986.
Almacén hortofrutícola de Llutxent. 1990, 91.

Industrias Roda s.a. Alcira. 1990.
Bonanza s.l. 1995, 2005
Enguix s.l. 1995
Serfruit s.l. 1995
Arcot s.l. 1995
Celesur s.l. 1995
Fomesa 1995, 96, 97
Frutas Giner 1994, 95, 96, 99
Cooperativa San Alfonso de Betxí 1996, 97, 98
Nulexport 1996, 1998
Sembradoras GIL 1999
Cooperativa La Valldigna (Simat de la Valldigna) 2000
Cooperativa de Pego (2000)
Boix s.l. Albatera 2000
Almacén citrícola Le Gamin, L'Alcudia, 2001
Cooperativa hortícola de Villena, 2001
AMC. Pobla Llarga y Cárcel. 1998, 2000, 2002 y 2010
Cooperativa agrícola de Llutxent. 1990 y 2002
Fontestad. 2009.

h) Conocimientos informáticos:

BMDP, EXEC-EDITOR, AutoCAD, OPEN ACCESS II, LOTUS 123, MS-DOS, BASIC, MICROSTA, STATGRAFF, PCTOOLS, WORDPERFECT, HARVARGRAFICS, MICROSOFT WORD, MICROSOFT EXCEL, MICROSOFT POWER POINT, WINDOWS 95, 98 , ME, XP; LABVIEW; EDICIÓN VIDEO.

V.4. CARGOS DESEMPEÑADOS.

1. Secretario de la E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.
Desde el 1 de Marzo de 1990 hasta el 28 de Febrero de 1994.
2. Subdirector Jefe de Estudios (2º ciclo) de la E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.
Desde el 1 de Marzo de 1994 hasta el 31 de Octubre de 1994.
3. Subdirector de Asuntos Económicos del Dep. Mecanización Agraria UPV.
Desde el 26 de Abril de 1991 hasta 17 febrero 1998.
4. Subdirector de Programas Internacionales ETSIA Valencia
Desde 18 febrero 1998 hasta Julio de 2004.
5. Director del Dep. Ingeniería Rural y Agroalimentaria de la UPV.
Desde el 2 de julio de 2012

V.5. MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

1. Sociedad Española de Agroingeniería. Desde su fundación en 2001.
2. European Society of Agricultural Engineers (EurAgeng). Desde 2001.
3. American Society of Agricultural Engineers. Desde 2002.

V.5. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

1. Servicio Social de higiene y seguridad del trabajo: Curso monográfico de Agricultura.
E.U.I.T. Agrícola de Orihuela. Ministerio de Trabajo. Dirección General de Trabajo.
Gabinete Técnico Provincial de Alicante. Orihuela, Noviembre de 1977.
2. I Curso sobre diseño, cálculo y manejo de instalaciones de riego localizado.
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Peritos Agrícolas. Colegio Oficial de Ingenieros
Agrónomos. Murcia, abril de 1978.
3. Análisis de inversiones en proyectos agrarios.
C.E.G.E.A. Departamento de Economía de la Empresa Agraria. UPV. Año 1985.
4. Gestión y contabilidad de cooperativas agrarias.
C.E.G.E.A. Departamento de Economía de la Empresa Agraria. UPV. Año 1985.
5. EXEC-EDITOR.
Centro de Cálculo de la U.P.V. 24 a 28 de febrero de 1986.
6. BMDP.
Centro de Cálculo de la U.P.V. 13 a 17 de enero de 1986.
7. Forum: La respuesta de la Comunidad Valenciana a los programas europeos de
investigación y desarrollo tecnológico. Generalitat Valenciana. 17 de diciembre de 1986.
8. Jornadas de plásticos en Agricultura. Centro Español de Plásticos. Sevilla, Noviembre de
1986.
9. Forum: Como participar en el programa EUREKA. Generalitat Valenciana.
4 de Marzo de 1987.
10. Eleventh International Congress on Agricultural Engineering. 4-8 Set-89. Dublin.

11. Automatización y robotización en la agricultura. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Valencia 4-8 junio 1990. 37 horas de clase.
 12. Teoría y aplicación práctica del método de Elementos Finitos. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Avila, 27 a 31 de Julio de 1992.
 13. International Workshop on Robotics and Automated Machinery for Bioproductions. 1997. Gandia.
 14. Situación de las enseñanzas en el Area Agroforestal en las Escuelas de Ingenieros Agrónomos. ICE. Universidad Politécnica Madrid. 4-5 Diciembre 1997. 15 horas.
 15. Taller Aplicaciones Docentes de UPVnet@. ICE UPV. 26-29 enero 1998. 12 horas.
 16. I Seminario sobre evaluación de las Universidades de la UPV. 21-22/9/99. 12 horas
 17. Mecánica agrícola. IVIA, 21-11-2000 a 22-12-2000. 21 horas lectivas.
 18. IV Jornadas "El Ingeniero Agrónomo y la actividad académica en Ingeniería Agroforestal". Dpto. Ing. Rural y Agroalimentaria e ICE de la UPV. 19-20 Sep. 2002. 10 horas.
 19. El trabajo en equipo en el aula universitaria. ICE-UPV. Junio 2005. 12 horas.
 20. Jornada de actualización de evaluadores externos del programa de evaluación institucional. ANECA. Valencia, 25 mayo 06.
 21. Jornada de actualización de evaluadores externos del programa de evaluación institucional. ANECA. Valencia, 2007.
 22. Multimedia, Visualización y Animación. ICE. 27 nv 07. 4 horas
 23. Autodesk inventor. Curso organizado por el CFP de la UPV e impartido del 21/01/08 al 18/02/08. Total 40 horas.
 24. VII Jornadas sobre la actividad docente e investigadora en Ingeniería Agroforestal. Almería, 18 y 19 de septiembre de 2008.
 25. Nuevas funcionalidades de Polibuscador: su utilización desde Poliformat. 2009.
 26. De recursos multimedia para la docencia: polimedias y vídeos. Febrero 2010.
 27. PRL LABORATORIO. ICE UPV. Febrero-Marzo 2010.
 28. Sciverse Scopus UPV (2 horas) 9/03/2011.
 29. Metodologías activas en el entorno universitario (4 horas) 3 junio 2011.
 30. Evaluación ante el reto de los nuevos planes de estudio (3 horas) 14 junio 2011.
 31. Como utilizar los indicadores bibliométricos para la obtención de sexenios (3 horas) 7/nv/12.
 32. Buscar y gestionar información en Internet (15 horas). Universitat Politècnica de València. Mayo-junio 2013.
 33. Conferencia: Horizonte 2020. Del acceso abierto a los datos abiertos (1.5 horas). Universitat Politècnica de València. 22-X-2013.
 34. Tus publicaciones en Senia accesibles en Riunet (4 h). Universitat Politècnica de València. 25-X-2013.
 35. "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE" UPV 2013-14
- RECURSOS TECNOLOGICOS DE APOYO AL APRENDIZAJE OFERTADOS POR LA UPV. 24/06/14 al día 17/07/14 amb una càrrega lectiva de 10 hores, i no lectiva de 15 hores, corresponents a 1 crèdit ECTS.
- "PROGRAMACION DE ASIGNATURAS SEMIPRESENCIALES Y ON LINE"

pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 12/05/14 al dia 12/06/14 amb una càrrega lectiva de 10 hores, i no lectiva de 15 hores, corresponents a 1 crèdit ECTS.

"LOS BLOGS AL SERVICIO DE LA DOCENCIA" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 06/05/14 al dia 27/05/14 amb una càrrega lectiva de 5 hores, i no lectiva de 7,5 hores, corresponents a 0,5 crèdits ECTS

ELABORACION DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: PRESENTACIONES DE CALIDAD" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 15/04/14 al dia 29/04/14 amb una càrrega lectiva de 5 hores, i no lectiva de 7,5 hores, corresponents a 0,5 crèdits ECTS.

"GENERACION Y PUBLICACION DE CONTENIDOS WEB" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 31/03/14 al dia 29/04/14 amb una càrrega lectiva de 10 hores, i no lectiva de 15 hores, corresponents a 1 crèdit ECTS.

"INNOVACIONES Y PROPUESTAS PARA LA E- EVALUACION DE COMPETENCIAS EN LA UNIVERSIDAD" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 24/03/14 al dia 08/04/14 amb una càrrega lectiva de 10 hores, i no lectiva de 15 hores, corresponents a 1 crèdit ECTS

"ELABORACION DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: LOS MOOC" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 20/02/14 al dia 21/03/14 amb una càrrega lectiva de 5 hores, i no lectiva de 7,5 hores, corresponents a 0,5 crèdits ECTS.

REALIZACION DE TAREAS A TRAVES DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS: POLIFORMAT" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 17/02/14 al dia 10/03/14 amb una càrrega lectiva de 10 hores, i no lectiva de 15 hores, corresponents a 1 crèdit ECTS

PEDAGOGIA UNIVERSITARIA Y E-LEARNING" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 03/02/14 al dia 18/02/14 amb una càrrega lectiva de 10 hores, i no lectiva de 15 hores, corresponents a 1 crèdit ECTS

RECURSOS TECNOLOGICOS DE APOYO AL APRENDIZAJE: TABLETAS Y TINTA DIGITAL" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 29/01/14 al dia 12/02/14 amb una càrrega lectiva de 5 hores, i no lectiva de 7,5 hores, corresponents a 0,5 crèdits ECTS

AULA 2.0. LAS TIC COMO ELEMENTO DINAMIZADOR DE LA INTERACTIVIDAD" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 17/01/14 al dia 31/01/14 amb una càrrega lectiva de 5 hores, i no lectiva de 7,5 hores, corresponents a 0,5 crèdits ECTS

ELABORACION DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: PUBLICACIONES DOCENTES CON LAPLANTILLA LATEX DE LA UPV" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 15/01/14 al dia 06/02/14 amb una càrrega lectiva de 10 hores, i no lectiva de 15 hores, corresponents a 1 crèdit ECTS

"REALIZACION DE EXAMENES A TRAVES DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS:

POLIFORMAT" pertanyent al "EXPERTO UNIVERSITARIO FORMACION ONLINE", realitzat del dia 14/01/14 al dia 04/02/14 amb una càrrega lectiva de 10 hores, i no lectiva de 15 hores, corresponents a 1 crèdit ECTS

Participación en el I Congreso Forestal de la Comunitat Valenciana. 23-24 octubre 2014.

Jornada de acceso abierto. 5 horas. 22-10-2015

Jornada Open in action: Los datos de investigación, un paso más hacia la Ciencia abierta. 4 horas. 27-10-2016.

Curso : 'El cambio en la educación superior en el contexto de las acreditaciones internacionales'. 2 horas. ICE. 2/feb/2017.

V.6. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

1. Beca para la realización de la Tesis Doctoral.

DOGV nº 287 pp. 3098. De 16 de Septiembre de 1985.

2. Beca para la estancia de tres meses en el AFRC Institute of Engineering Research. Silsoe. United Kingdom. DOGV de 14 de Julio de 1988

V.7. TRAMOS DOCENTES

Seis tramos docentes reconocidos.

V.8. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN

Reconocidos dos sexenios de investigación por los tramos 1989-1998 y 2005-2010 (ambos incluidos).

V9. CONFERENCIAS INVITADAS

-2008. Jornada de transferencia tecnológica en citricultura. IVIA. 25-26 Noviembre de 2008. Ponencia: “Mecanización en recolección de fruta: Sistemas de vibración de troncos.

-2009. I Foro Nacional de la Plataforma del Conocimiento del Medio Rural. 6 Mayo 2009. ETSIA-Valencia. Ponencia: Innovaciones tecnológicas en recolección mecánica de frutos.

-2009. 50 Aniversario de la ETSIA-Valencia. Jornadas sobre citricultura y fruticultura”. Jueves 26 de noviembre de 2009. Tema: “Recolección mecánica de albaricoques, melocotones y cítricos para la industria” (1 h)

-2009. Jornada técnica de transferencia de resultados de la investigación: “Apoyo mecánico en el aclareo y la recolección de frutas”. IMIDA- La Alberca (Murcia) 10 diciembre 2009. Tema: Estado de la técnica en la recolección mecánica del albaricoquero y melocotonero”.

V10. Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: 1º Congreso Nacional de ingeniería para la Agricultura y el medio rural. Valencia

Tipo de actividad: Comité científico

Ámbito: Ingeniería agraria

Fecha: 2001

Título: 2º Congreso Nacional de ingeniería para la Agricultura y el medio rural. Córdoba

Tipo de actividad: Comité científico

Ámbito: Ingeniería agraria

Fecha: 2003

Título: CIGR-Ageng2012 International Conference of Agricultural Engineering. Valencia, 8-12 Julio 2012.

Tipo de actividad: Comité organizador y
Comité científico

Ámbito: Ingeniería agraria

Fecha: 2012

Título: CIGR-Ageng2012. Special Paralel Conference SPC-08 “Creating a competitive edge through agricultural mechanization and postharvest technology in developing countries”
Tipo de actividad: Co-Chairman. Comité organizador y Comité científico Ámbito: Ingeniería agraria

Fecha: 2013

Título: VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias hortícolas. Madrid, 26-29 Agosto 2013.

Tipo de actividad: Miembro del Sub-Comité de Agroingeniería del Congreso SECHAging Madrid 2013. Ámbito: Ingeniería agraria

Fecha: 2015

Título: VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias hortícolas. Orihuela, Junio 2015.

Tipo de actividad: Miembro del Comité científico. Ámbito: Ingeniería agraria