



Pablo Alejandro Berríos Reyes

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/09/2025

v 1.4.3

5a8c478a542e26bedae23cbafd8c913

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



Resumen libre del currículum

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

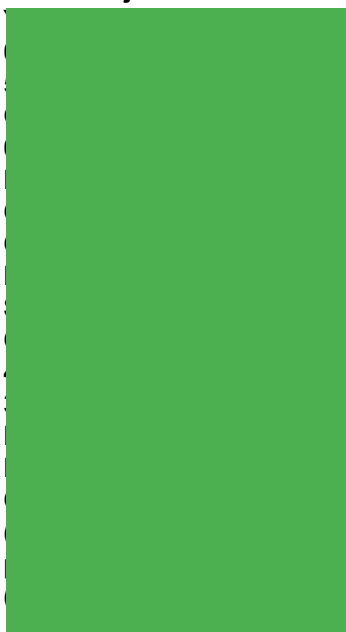
Actualmente, **participo en la empresa de base tecnológica Digital Data Farm SL**, donde trabajamos en el desarrollo de soluciones innovadoras para la gestión del riego y la optimización del uso de recursos hídricos en la agricultura mediante tecnologías avanzadas de monitorización y análisis de datos. Nuestra misión es apoyar a los agricultores en la implementación de tecnologías que mejoren la sostenibilidad y productividad de sus cultivos, con un enfoque en la gestión eficiente del suelo y el agua. Además, **imparto docencia en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) por venia docendi**, contribuyendo a la formación de futuros profesionales en temas relacionados con la tecnología y la sostenibilidad agrícola. También soy **relator invitado en cursos de la Universidad de Chile**, donde comparto conocimientos sobre riego de precisión, fertirrigación y el uso de sensores para la monitorización de cultivos.

Mi experiencia está respaldada por una **sólida formación en proyectos de investigación aplicada y transferencia tecnológica**, centrados en mejorar la sostenibilidad en la fertirrigación de frutales y hortalizas. Actualmente, estoy cursando el Máster en Estadística Aplicada para Ciencia de Datos mediante R-Software en la Universidad de Nebrija, lo que me permite integrar herramientas estadísticas avanzadas para la modelización y el análisis del estado hídrico del suelo y las plantas.



Pablo Alejandro Berríos Reyes

Apellidos: **Berríos Reyes**
Nombre: **Pablo Alejandro**
NIE:
ORCID:
ScopusID:
ResearcherID:
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
País de nacimiento:
Provincia de contacto:
Ciudad de nacimiento:
Dirección de contacto:
Resto de dirección contacto:
Código postal:
País de contacto:
C. Autón./Reg. de contacto:
Ciudad de contacto:
Teléfono fijo:
Correo electrónico:
Teléfono móvil:



Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Agronómica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica
Categoría profesional: Investigador Doctor
Ciudad entidad empleadora: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 01/03/2024
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Entidad empleadora:** Digital Data Farm SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Ingenieros, Técnicos y Ayudantes
Ciudad entidad empleadora: Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 01/12/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Encargado de la gestión en el diseño e implementación de la plataforma digital Irriman Platform. Manejo y gestión de la programación del riego en base a plataforma digital a los usuarios. Informes de riego a usuarios. Instalación y montaje de hardware y sensores para la adquisición de datos en tiempo real. Compatibilidad de trabajo con la actividad de prestación de servicios en la Spinoff DIGITAL DATA FARM, S.L. de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), según lo establecido en el artículo 18 de la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación por resolución rectoral N° 651 de la UPCT.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Cartagena	Investigador Pre-Doctoral	01/02/2019
2	Universidad de Chile	Investigador y encargado de transferencia tecnológica	01/03/2017
3	Universidad de Chile	Investigador y encargado de transferencia tecnológica	01/06/2015
4	Aconcagua Consultores	Relator	01/09/2016
5	Universidad de Chile	Ayudante de docencia	01/07/2013
6	Inv. Maran Atha y Cía. Ltda.	Licenciado Cs. Agrícolas	01/12/2014
7	Persol S.A.	Licenciado Cs. Agrícolas	01/12/2014

1 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería Agronómica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Ciudad entidad empleadora: Cartagena, Región de Murcia, España

Categoría profesional: Investigador Pre-Doctoral

Fecha de inicio-fin: 01/02/2019 - 29/02/2024

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Funciones desempeñadas: Investigador sobre nuevas técnicas que permitan el incremento de la eficiencia del uso del agua y nutrientes en cultivos leñosos y hortícolas mediante el uso de diversas tecnologías e indicadores. Participación en diversos proyectos europeos y regionales: - "Nuevas técnicas para mejorar la eficiencia de la fertirrigación mediante el uso de inhibidores de la nitrificación en cultivos hortícolas de la Región de Murcia" como parte del Centro de Innovación del Grupo Operativo Nutrición Vegetal Sostenible. - Proyecto europeo multidisciplinario DIVERFARMING que desarrolla y evalúa diversos sistemas de cultivo con prácticas de bajos insumos para incrementar la productividad y calidad de los cultivos y reducir las exigencias de agua, energía, maquinaria, fertilizantes y pesticidas. - Gestión integrada de la regeneración y reutilización eficiente y segura de aguas residuales urbanas en la agricultura "REUSAGUA", cuya labor es la evaluación del efecto del déficit hídrico y el uso de aguas regeneradas y ozono sobre diferentes parámetros fisiológicos y agronómicos del cultivo de cítricos. - Acuerdo entre la Universidad Politécnica de Cartagena y el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo Segura "SCRATS" que busca desarrollar nuevas técnicas de fertirrigación sostenible en cultivos de cítricos y melón en la Región de Murcia.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agronómicas

Ciudad entidad empleadora: Santiago, Chile

Categoría profesional: Investigador y encargado de transferencia tecnológica **Dirección y gestión (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 31/01/2019 **Duración:** 1 año - 11 meses

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 310391 - Uso (manejo) combinado del agua y fertilizantes

Funciones desempeñadas: Encargado de actividades de investigación, transferencia y formación de capital humano para incrementar la eficiencia en la gestión del riego y fertilización

en la producción de arándano mediante el uso de sensorización, telemetría y herramientas tecnológicas.

Identificar palabras clave: Fruticultura; Fruto en baya

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Encargado de actividades de investigación, transferencia y formación de capital humano para incrementar la eficiencia en la gestión del riego y fertilización en la producción de arándano mediante el uso de sensorización, telemetría y herramientas tecnológicas.

- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agronómicas
Ciudad entidad empleadora: Santiago, Chile
Categoría profesional: Investigador y encargado **Dirección y gestión (Sí/No):** No de transferencia tecnológica
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 01/06/2017 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310205 - Riego; 310391 - Uso (manejo) combinado del agua y fertilizantes
Funciones desempeñadas: Investigador encargado del establecimiento de una plataforma de apoyo técnico continuo a 80 productores de uva de mesa y carozos, mediante la incorporación de herramientas para evaluar el estado hídrico de la planta y sensores para monitoreo del contenido de agua en el suelo mediante una red inalámbrica estratégica.
Identificar palabras clave: Fruticultura; Uva; Fruto de hueso
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Formación en el proceso de toma de decisiones para la programación eficiente del riego mediante diversos indicadores del estado hídrico del cultivo y suelo y herramientas tecnológicas. Realización de eventos de capacitación y divulgación.
- 4** **Entidad empleadora:** Aconcagua Consultores **Tipo de entidad:** Organismo de Capacitación Técnica
Ciudad entidad empleadora: San Felipe, Chile
Categoría profesional: Relator **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 4 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Formación de capital humano
Interés para docencia y/o inv.: Relator del curso "Manejo técnico de frutales" como parte del programa de formación de capital humano del Servicio de Capacitación y Empleo del Gobierno de Chile, dónde se capacitó a mujeres de la Región de Valparaíso de forma teórica y práctica sobre los fundamentos de la producción de frutales, labores en huertos y sus objetivos, programas fitosanitarios y nutricionales, medidas de seguridad y aplicación de plaguicidas.
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agronómicas
Ciudad entidad empleadora: Santiago, Chile
Categoría profesional: Ayudante de docencia **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 31/12/2016 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Ayudante de profesor titular en las actividades de docencia teórico-prácticas y evaluaciones del curso de formación profesional de la carrera de Ingeniería Agronómica: "Manejo, producción y post-producción de frutales"
Identificar palabras clave: Fruticultura

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Ayudante de profesor titular en las actividades de docencia teórico-prácticas y evaluaciones del curso de formación profesional de la carrera de Ingeniería Agronómica: "Manejo, producción y post-producción de frutales"

- 6** **Entidad empleadora:** Inv. Maran Atha y Cía. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial Ltda.
Ciudad entidad empleadora: Alto del Carmen, Chile
Categoría profesional: Licenciado Cs. Agrícolas **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 28/02/2015 **Duración:** 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310308 - Gestión de la producción vegetal
Funciones desempeñadas: Encargado de proceso de selección y embalaje de uva de mesa para exportación
Identificar palabras clave: Viticultura; Uva
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Privado
- 7** **Entidad empleadora:** Persol S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad empleadora: Punitaqui, Chile
Categoría profesional: Licenciado Cs. Agrícolas **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 28/02/2015 **Duración:** 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310303 - Explotación de los cultivos
Funciones desempeñadas: Encargado de proceso de recolección mecanizada de finca de almendros.
Identificar palabras clave: Fruticultura; Producción agrícola; Agricultura intensiva; Cultivo de regadío
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Privado



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1** **Nombre del título:** Máster de Formación Permanente en Estadística Aplicada para la Ciencia de Datos con R
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Antonio de Nebrija **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 15/10/2024
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2** **Titulación universitaria:** Diplomado
Nombre del título: Diplomado en Análisis Estadístico para Estudios Agropecuarios
Entidad de titulación: Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/01/2022
- 3** **Titulación universitaria:** Diplomado
Nombre del título: Curso de Especialista en Herramientas de Gestión y Fertirrigación para una Agricultura Sostenible
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 20/04/2021
- 4** **Titulación universitaria:** Diplomado
Nombre del título: Diplomado en Gestión del Riego y la Nutrición en Sistemas Hortofrutícolas
Entidad de titulación: Universidad de O'Higgins **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/10/2018
- 5** **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Agrónomo
Entidad de titulación: Universidad de Chile
Fecha de titulación: 03/07/2015
- 6** **Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Agrícolas
Entidad de titulación: Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2014



Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de titulación: 21/02/2024

Título de la tesis: Estrategias agronómicas para afrontar la escasez hídrica e incrementar la sostenibilidad del mandarino en condiciones semiáridas

Director/a de tesis: Alejandro Pérez Pastor

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Especialidad

Titulación de posgrado: Operador Agroambiental

Ciudad entidad titulación: Torre-Pacheco, Región de Murcia, España

Entidad de titulación: Consejería de Agricultura y Agua **Tipo de entidad:** CIFEA

Facultad, instituto, centro: CIFEA Torre Pacheco

Fecha de titulación: 27/05/2022

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: Applications of biostimulants for enhancing produce quality

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Responsable de la formación: Antonio Ferrante

Fecha de finalización: 03/07/2023 **Duración en horas:** 1 hora

2 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: Spectral technologies as tool to increase information on quality and origin of horticultural crops

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Responsable de la formación: Giancarlo Colelli

Fecha de finalización: 26/06/2023 **Duración en horas:** 1 hora

3 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: La importancia de los datos en la toma de decisiones: paso de sensor a dato y uso de modelos predictivos

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Responsable de la formación: Jorge Antonio Sánchez Molina

Fecha de finalización: 18/06/2023 **Duración en horas:** 1 hora



- 4 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Inglés B2.2
Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Responsable de la formación: Servicio de Idiomas UPCT
Fecha de finalización: 03/04/2023
Duración en horas: 60 horas
- 5 Tipo de la formación:** Seminario
Título de la formación: The energy use efficiency and carbon footprint of commercial orchards
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Responsable de la formación: Persefoni Maletsika
Fecha de finalización: 27/10/2022
Duración en horas: 2 horas
- 6 Tipo de la formación:** Seminario
Título de la formación: Investigación y modelos de eficiencia energética en comunidades de regantes
Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Responsable de la formación: Antonio Ruiz Canales
Fecha de finalización: 11/07/2022
Duración en horas: 2 horas
- 7 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Claves para la publicación de artículos científicos
Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Responsable de la formación: Francisco Artés Hernández
Fecha de finalización: 20/05/2022
Duración en horas: 30 horas
- 8 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Open Research and Data Management Plans
Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Responsable de la formación: Raúl Zornoza
Fecha de finalización: 11/05/2022
Duración en horas: 30 horas
- 9 Tipo de la formación:** Congreso
Título de la formación: IV Congreso Nacional de Fruta de Hueso
Entidad de titulación: SOLUCIONES AGROMARKETING S.L.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 25/11/2021
Duración en horas: 10 horas
- 10 Tipo de la formación:** Seminario
Título de la formación: Tratamiento de residuos sólidos orgánicos mediante el sistema de compostaje
Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad



Responsable de la formación: Luciano Orden

Fecha de finalización: 11/07/2021

Duración en horas: 1 hora

11 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Monitoring N status of vegetable crops to improve N fertilization management

Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Giorgio Prosdocimi Gianquinto

Fecha de finalización: 25/04/2021

Duración en horas: 4 horas

12 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Taller de Agricultura de Precisión

Entidad de titulación: ENAE

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Fecha de finalización: 14/02/2021

Duración en horas: 30 horas

13 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Hands on intro Deep Learning with Keras and Tensorflow

Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Javier Garrigós Guerrero

Fecha de finalización: 03/02/2021

Duración en horas: 30 horas

14 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: IV Seminario UPMWater

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 21/01/2021

Duración en horas: 4 horas

15 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: Ciclo de charlas: Producción de cultivos hidropónicos

Ciudad entidad titulación: Santiago, Chile

Entidad de titulación: Universidad de Chile

Responsable de la formación: Victor Hugo Escalona

Fecha de finalización: 21/08/2020

Duración en horas: 3 horas

16 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: Técnicas para un inglés científico eficiente

Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Ginés Benito Martínez Hernández

Fecha de finalización: 03/08/2020

Duración en horas: 3 horas

17 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Statistical Learning

Entidad de titulación: StanfordOnline

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Trevor Hastie

**Fecha de finalización:** 31/07/2020**Duración en horas:** 45 horas**18 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Python for Science, Engineering and Astrophysics**Ciudad entidad titulación:** Cartagena, Región de Murcia, España**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Responsable de la formación:** Anastasio Díaz**Fecha de finalización:** 01/04/2020**Duración en horas:** 30 horas**19 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Introduction to Python for scientific research**Ciudad entidad titulación:** Cartagena, Región de Murcia, España**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Responsable de la formación:** Belén Gallego Elvira**Fecha de finalización:** 31/03/2020**Duración en horas:** 30 horas**20 Tipo de la formación:** Seminario**Título de la formación:** Modelado y control del riego y fertilizantes en invernaderos**Ciudad entidad titulación:** Cartagena, Región de Murcia, España**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Responsable de la formación:** Jorge Antonio Sánchez Molina**Fecha de finalización:** 28/02/2020**Duración en horas:** 5 horas**21 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Introduction to artificial neural networks**Ciudad entidad titulación:** Cartagena, Región de Murcia, España**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Responsable de la formación:** Javier Molina Villaplana**Fecha de finalización:** 23/01/2020**Duración en horas:** 30 horas**22 Tipo de la formación:** Seminario**Título de la formación:** Riego deficitario con aguas de distinta calidad y uso de sensores**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 05/12/2019**Duración en horas:** 4 horas**23 Tipo de la formación:** Seminario**Título de la formación:** Sensor-based irrigation management of soilless greenhouse vegetable crops**Ciudad entidad titulación:** Cartagena, Región de Murcia, España**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Responsable de la formación:** Francesco Montesano**Fecha de finalización:** 28/11/2019**Duración en horas:** 2 horas**24 Tipo de la formación:** Seminario**Título de la formación:** The use of mathematical models and statistical tools**Ciudad entidad titulación:** Cartagena, Región de Murcia, España



Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena

Responsable de la formación: Alberto Garre Pérez

Fecha de finalización: 18/11/2019

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 2 horas

25 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Computer and Information Literacy

Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Ana del Río Alcedo

Fecha de finalización: 13/03/2019

Duración en horas: 30 horas

26 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: Seminario práctico sobre lisimetría de pesada

Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: José Miguel Molina

Fecha de finalización: 12/02/2019

Duración en horas: 5 horas

27 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Theoretical framework of literature review

Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Juan Francisco Sánchez Pérez

Fecha de finalización: 05/07/2016

Duración en horas: 30 horas

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

1 Título del curso/seminario: Psicología de la educación para docentes

Objetivos del curso/seminario: Este curso se dirige a establecer las pautas metodológicas, que harán posible que, tras su estudio y práctica, el profesorado pueda acceder a una cumplida y esencial cualificación en la temática abordada. Se trabajará en cómo fomentar las diferentes capacidades de nuestros alumnos, lo que ayudará a conocerlos más y mejor y poder potenciar sus capacidades y la forma de comunicarse y relacionarse con los demás, dotando al docente de los instrumentos de evaluación necesarios para trabajar aspectos cognitivos, sociales y afectivos para que los alumnos consigan un desarrollo óptimo. Contenido: (i) Desarrollo Psicológico y Educación; (ii) Procesos de Enseñanza Aprendizaje; (iii) Aprendizaje de los contenidos curriculares, y (iv) La evaluación de los aprendizajes escolares.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 110 horas

Fecha de inicio-fin: 07/2025 - 07/2025

2 Título del curso/seminario: Formación en estrategias de aprendizaje para docentes

Objetivos del curso/seminario: Este curso proporciona al profesorado preuniversitario las herramientas metodológicas necesarias para mejorar sus estrategias de enseñanza en diversas materias. A través de su estudio y práctica, los docentes podrán fomentar un mayor rendimiento académico en sus estudiantes, adaptando las técnicas de aprendizaje para optimizar la educación en todos los niveles.

Tipo de entidad: Universidad



Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Duración en horas: 112 horas

Fecha de inicio-fin: 03/2025 - 04/2025

3 Título del curso/seminario: Transformative Digital Pedagogies for Higher Education

Objetivos del curso/seminario: -Demonstrate an understanding of effective teaching and learning methodologies in Higher Education. -Articulate the significance of technology in pedagogy within the contemporary landscape of Higher Education. -Formulate learning objectives, design course content, and establish learning outcomes. -Implement and assess various teaching methodologies, including learner-centered approaches, inquiry-based methods, problem-based learning, project-based learning, case-based learning, critical thinking strategies, and social-collaborative learning. -Integrate emerging technologies into the pedagogical process effectively. -Employ diverse assessment techniques. -Utilize digital resources to facilitate the learning journey. -Identify strategies for evolving their pedagogical practices within an ever-changing educational environment.

Ciudad entidad organizadora: Letonia

Entidad organizadora: Riga Technical University

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 02/2025 - 04/2025

Programa de financiación: ERASMUS+ project "Transformative Digital Pedagogies for Higher Education" contract Nr. 2022-1-LV01-KA220-HED-000085277 (TDP4HE)

4 Título del curso/seminario: Bases y técnicas de la resolución de conflictos para docentes

Objetivos del curso/seminario: Este curso se dirige a establecer las pautas metodológicas, que harán posible que, tras su estudio y práctica, el profesorado pueda acceder a una perfecta y esencial cualificación para poder trabajar las diferentes situaciones y dificultades que puedan presentarse en clase tanto en Educación Infantil, Primaria (todas las especialidades), Secundaria (todas las especialidades), FP (todas las especialidades), EOI, Artes, Conservatorio, etc.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 110 horas

Fecha de inicio-fin: 02/2025 - 03/2025

5 Título del curso/seminario: Técnicas de aprendizaje cooperativo para docentes

Objetivos del curso/seminario: Este curso se dirige a establecer las pautas metodológicas, que harán posible que, tras su estudio y práctica, el profesorado pueda acceder a una perfecta y esencial cualificación para poder trabajar de una forma eficiente por proyectos con los alumnos de Educación Infantil, Primaria (todas las especialidades), Secundaria (todas las especialidades), FP (todas las especialidades), EOI, Artes, Conservatorio, etc.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 110 horas

Fecha de inicio-fin: 01/2025 - 02/2025

6 Título del curso/seminario: INDleUPCT: Plataforma para crear recursos educativos digitales interactivos

Objetivos del curso/seminario: El curso "INDleUPCT: Plataforma para crear recursos educativos digitales interactivos" tiene como objetivo formar al personal docente y técnico en el uso de INDleUPCT para diseñar, traducir, gamificar y evaluar cursos digitales accesibles e interactivos. A lo largo de 15 horas, se exploran sus principales funcionalidades mediante teoría y un caso práctico.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 15 horas

Fecha de inicio-fin: 01/2025 - 01/2025

**7 Título del curso/seminario:** Introducción a INDleUPCT: Plataforma para crear cursos educativos digitales interactivos

Objetivos del curso/seminario: El curso "Introducción a INDleUPCT" tiene como objetivo capacitar a los usuarios en el uso de esta plataforma para crear cursos educativos digitales interactivos. Se abordan funcionalidades clave como accesibilidad, gamificación, traducción, multimedia y evaluación. A través de un caso práctico, se explora todo el proceso de creación, seguimiento y mejora de experiencias de aprendizaje.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 1 hora

Fecha de inicio-fin: 01/2025 - 01/2025

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente**Formación académica impartida****1 Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: FERTIRRIGACIÓN(518109006)

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos

Fecha de inicio: 02/2025

Fecha de finalización: 06/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Agronómica

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: BASES DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL(518102012)

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos

Fecha de inicio: 09/2024

Fecha de finalización: 12/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Agronómica

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

3 Nombre de la asignatura/curso: Agricultura Digital

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agronómica

Fecha de inicio: 06/2024

Fecha de finalización: 06/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de Chile

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Producción Agrícola

Ciudad entidad realización: Chile

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: FERTIRRIGACIÓN(518109006)

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos

Fecha de inicio: 02/2024

Fecha de finalización: 06/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Agronómica

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: BASES DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL(518102012)

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos

Fecha de inicio: 09/2023

Fecha de finalización: 12/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Agronómica

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

6 Nombre de la asignatura/curso: Estrategias para enfrentar la escasez hídrica e incrementar la sostenibilidad en la producción de cítricos

Titulación universitaria: Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos

Fecha de inicio: 09/2023

Fecha de finalización: 09/2023

Entidad de realización: Universidade Federal de Lavras

Tipo de entidad: Universidad

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: AGRO-FISIOLOGÍA DE LOS CULTIVOS BAJO RIEGO DEFICITARIO. SOLUCIONES PARA AFRONTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO (203302004)

Titulación universitaria: Máster Universitario en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

Fecha de inicio: 02/2023

Fecha de finalización: 06/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bases de la Producción Vegetal: Fertirrigación

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos

Fecha de inicio: 02/2023

Fecha de finalización: 06/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Agronómica

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

9 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología y Fertirrigación de Frutales

Tipo de docencia: Virtual

Titulación universitaria: Magíster en Ciencias Agropecuarias

Fecha de inicio: 11/2022

Fecha de finalización: 11/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Chile

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agronómicas

Departamento: Departamento de Producción Agrícola

Ciudad entidad realización: Santiago, Chile

10 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología y Fertirrigación de Frutales

Tipo de docencia: Virtual

Titulación universitaria: Magíster en Ciencias Agropecuarias

Fecha de inicio: 10/2021

Fecha de finalización: 10/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Chile

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agronómicas

Departamento: Departamento de Producción Agrícola

Ciudad entidad realización: Santiago, Chile

11 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología y Fertirrigación de Frutales

Tipo de docencia: Virtual

Titulación universitaria: Magíster en Ciencias Agropecuarias

Fecha de inicio: 11/2020

Fecha de finalización: 11/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Chile

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agronómicas

Departamento: Departamento de Producción Agrícola

Ciudad entidad realización: Santiago, Chile



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Optimización del uso del agua de riego en el cultivo de la lechuga (ciclo de otoño) a partir del uso de indicadores del estado hídrico del suelo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pablo Berríos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Talavera Sánchez
Fecha de defensa: 28/09/2023
- 2** **Título del trabajo:** Uso de nuevos sustratos en un cultivo ornamental
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pablo Berríos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: María José Ros Madrid
Fecha de defensa: 27/07/2023
- 3** **Título del trabajo:** Viabilidad de una explotación del cultivo de rabanitos (*Raphanus sativus*) en la Región de Murcia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pablo Berríos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Pablo Lucas Gómez
Fecha de defensa: 28/10/2022
- 4** **Título del trabajo:** Uso de bioestimulantes en la producción sostenible del pimiento bajo invernadero
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pablo Berríos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Pascual Jesús Salvador Albaladejo
Fecha de defensa: 17/12/2021
- 5** **Título del trabajo:** Optimización del uso del agua de riego en el cultivo del brócoli a partir del uso de indicadores del estado hídrico del suelo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pablo Berríos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Laura Marín Durán
Fecha de defensa: 30/09/2021



- 6** **Título del trabajo:** Optimización de la fertirrigación en un cultivo de brócoli, a partir del uso de fertilizantes con inhibidores de la nitrificación y de indicadores del estado hídrico del suelo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pablo Berríos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Paula Aspas Cáceres
Fecha de defensa: 23/07/2021
- 7** **Título del trabajo:** Optimización de la programación del riego en el melón tipo Piel de Sapo a partir de indicadores del estado hídrico del suelo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pablo Berríos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Alejandro Alcaraz Henarejos
Fecha de defensa: 28/09/2020

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** PRISMA: Sistemas de Precisión para la Sostenibilidad Agroalimentaria, Medioambiental y Social
Objeto del grupo: Este grupo aúna líneas transversales conducentes a obtener sistemas sostenibles basados en la instrumentación y el control en entornos agroalimentarios así como contextos marinos y medioambientales. También la integración social utilizando sistemas de percepción e interacción con el entorno humano.
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2023
- 2** **Nombre del grupo:** Grupo de División de Sistemas e Ingeniería Electrónica
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2021 **Duración:** 3 años
- 3** **Nombre del grupo:** UCHILECREA: Centro Regional de Estudios Agronómicos de la Universidad de Chile
Objeto del grupo: Constituir una unidad de extensionismo a nivel local, con profesionales instalados en la Región y que tienen contacto permanente con los agricultores.
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 3 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Fertirrigación sostenible en el cultivo de cítricos y melón.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad/es financiadora/s:
Acuerdo de colaboración entre UPCT y el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo Segura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2021
- 2** **Nombre del proyecto:** Nuevas técnicas de fertirrigación en cultivos hortícolas mediante el uso de inhibidores de la nitrificación.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad/es financiadora/s:
Prog. de Desarrollo Rural de Murcia, Fondo Europeo Agr. de Desarrollo Rural y MAPAMA, España **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021
- 3** **Nombre del proyecto:** Gestión integrada de la regeneración y reutilización eficiente y segura de aguas residuales urbanas en la agricultura (REUSAGUA)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pérez Pastor
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 30/09/2016 - 21/12/2020
Cuantía total: 91.054 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Optimizing water use in agriculture to preserve soil and water resources: Water4ever
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Investigación e Innovación del Gobierno de España y Comisión Europea: WaterWorks2015 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020

- 5 Nombre del proyecto:** "Crop diversification and low-input farming across Europe: from practitioners' engagement and ecosystems services to increased revenues and chain organisation" (DIVERFARMING)

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea a través del Programa Marco Horizonte 2020

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020

- 6 Nombre del proyecto:** Innovación y competitividad del fertirriego en arándanos

Entidad de realización: Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Chile

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Innovación para la Competitividad (IDI 30474716-0) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2020

- 7 Nombre del proyecto:** Paquete tecnológico para un uso eficiente del agua de riego en la producción de pequeños y medianos productores de uva de mesa y carozos

Entidad de realización: Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Región de Valparaíso, Chile

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Innovación para la Competitividad (30350827) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016

- 8 Nombre del proyecto:** Life TRIPLET 'Digitalisation of efficient fertigation management for a sustainable agriculture'

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pérez-Pastor

Fecha de inicio: 2023

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Irriman Platform: Plataforma para la Gestión Sostenible de la Fertilización de Cultivos Mediante Técnicas de Cloud Computing 2024
Inventores/autores/obtenedores: Alejandro Pérez Pastor; Abdelmalek Temnani; Pablo Berrios; Alejandro López; Ramón Pérez; Manuel Ruiz
Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena
Nº de solicitud: 00765-02170633
País de inscripción: España, Región de Murcia
Fecha de registro: 07/10/2024
Fecha de concesión: 07/10/2024
- Título propiedad industrial registrada:** Irriman Platform: Plataforma para la Gestión Sostenible de la Fertilización de Cultivos Mediante Técnicas de Cloud Computing
Inventores/autores/obtenedores: Alejandro Pérez Pastor; Nieves Pavón Pulido; Manuel Forcén Muñoz; Juan Antonio López Riquelme; Susana Zapata García; Abdelmalek Temnani
Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena
Nº de solicitud: MU-614-2021
País de inscripción: España, Región de Murcia
Fecha de registro: 24/11/2021
Fecha de concesión: 24/11/2021

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 8
Fecha de aplicación: 06/2025
Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Diego Soto-Gómez; Silvia Martínez-Martínez; Jose A. Acosta; Juan A. Fernández; Josefina Contreras; María Almagro; María Martínez-Mena; Carolina Boix-Fayos; Elvira Díaz-Pereira; Abdelmalek Temnani; Pablo Berrios; Alejandro Pérez-Pastor; Virginia Sánchez-Navarro. Changes in the chemical fertility of a Mediterranean soil after the implementation of alley crops rotation in a mandarin orchard under regulated deficit irrigation. European Journal of Agronomy. 169 - 2025, ELSEVIER, 08/2025.
DOI: 10.1016/j.eja.2025.127705
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 13
Tipo de soporte: Revista

- 2** Susana Zapata-García; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Pedro J. Espinoza; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor. Deficit irrigation and biostimulation preconditioning to improve drought resistance in melon. *Agricultural Water Management*. 309 - 2025, pp. 109311. ELSEVIER, 31/03/2025.
DOI: 10.1016/j.agwat.2025.109311
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 3** Susana Zapata-García; Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Pedro J. Espinoza; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor. Combined Use of Biostimulation and Deficit Irrigation Improved the Fruit Quality in Table Grape. *Plants*. 14 - 3, pp. 485. MDPI, 06/02/2025.
DOI: 10.3390/plants14030485
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 4** Susana Zapata-García; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Laura Marín-Durán; Pedro J. Espinoza; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor. Combined Effects of Deficit Irrigation and Biostimulation on Water Productivity in Table Grapes. *Plants*. 13 - 23, pp. 3424. MDPI, 06/12/2024.
DOI: 10.3390/plants13233424
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 7 **Autor de correspondencia:** No
- 5** Antonio Martínez; Alejandro Díaz-Morcillo; Marta López; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Susana Zapata-García. The Impact of Low and Medium Intensity Electromagnetic Field Exposure on Pepper Seed Germination. *IEEE Access*. 12, pp. 152087 - 152096. IEEE, 14/10/2024.
DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3479449
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
- 6** Susana Zapata-García; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Pedro J. Espinoza; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor. Optimizing Crop Water Productivity in Greenhouse Pepper. *Agronomy*. 14 - 5, pp. 902. MDPI, 20/04/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agronomy14050902>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 7** Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Virginia Sánchez-Navarro; Raúl Zornoza; Alejandro Pérez-Pastor. Diversified cropping systems effect on the water status of mandarin trees under deficit irrigation. *Scientia Horticulturae*. 326, pp. 112724. ELSEVIER, 15/02/2024.
DOI: 10.1016/j.scienta.2023.112724
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
- 8** Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Virginia Sánchez-Navarro; Raúl Zornoza; Alejandro Pérez-Pastor. Effect of deficit irrigation and mulching on the agronomic and physiological response of mandarin trees as strategies to cope with water scarcity in a semi-arid climate. *Scientia Horticulturae*. 324, pp. 112572. ELSEVIER, 15/01/2024.
DOI: 10.1016/j.scienta.2023.112572
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 1****Nº total de autores: 6****Autor de correspondencia: No**

- 9** Susana Zapata-García; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Pedro J. Espinosa; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor. Using Soil Water Status Sensors to Optimize Water and Nutrient Use in Melon under Semi-Arid Conditions. *Agronomy (Basel)*. 13 - 10, pp. 2652. MDPI, 22/10/2023.

DOI: 10.3390/agronomy13102652**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 6****Autor de correspondencia: No**

- 10** Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Susana Zapata-García; Pedro J. Espinoza; Alejandro Pérez-Pastor. Threshold Values of Plant Water Status for Scheduling Deficit Irrigation in Early Apricot Trees. *Agronomy (Basel)*. 13 - 9, pp. 2344. MDPI, 08/09/2023.

DOI: 10.3390/agronomy13092344**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 5****Autor de correspondencia: No**

- 11** Abdelmalek Temnani; Berríos 2; Susana Zapata-García; Alejandro Pérez-Pastor. Deficit irrigation strategies of flat peach trees under semi-arid conditions. *Agricultural Water Management*. 287, pp. 108464. ELSEVIER, 01/09/2023.

DOI: 10.1016/j.agwat.2023.108464**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 4****Autor de correspondencia: No**

- 12** Virginia Sánchez Navarro; Silvia Martínez Martínez; Jose Acosta; María Almagro; Carolina Boix Fayos; Elvira Díaz Pereira; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Alejandro Pérez Pastor; Raúl Zornoza. Soil greenhouse gas emissions and crop production with implementation of alley cropping in a Mediterranean citrus orchard. *European Journal of Agronomy*. 142, ELSEVIER, 01/01/2023.

DOI: 10.1016/j.eja.2022.126684**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 8****Nº total de autores: 10****Autor de correspondencia: No**

- 13** Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; María Rosario Conesa; Alejandro Pérez Pastor. Modelling the Impact of Water Stress during Post-Veraison on Berry Quality of Table Grapes. *Agronomy (Basel)*. 12 - 6, MDPI, 12/06/2022.

DOI: 10.3390/agronomy12061416**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 4****Autor de correspondencia: No**

- 14** Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata; Manuel Forcén Muñoz; José Antonio Franco; Alejandro Pérez Pastor. Sensitivity to water deficit of the second stage of fruit growth in late mandarin trees. *Irrigation Science*. 41 - 1, pp. 35 - 47. SPRINGER, 14/05/2022.

DOI: 10.1007/s00271-022-00796-**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma: 1****Nº total de autores: 6****Autor de correspondencia: No**



- 15** María Rosario Conesa; Pablo Berríos; Abdelmalek Temnanis; Alejandro Pérez Pastor. Assessment of the Type of Deficit Irrigation Applied during Berry Development in 'Crimson Seedless' Table Grapes. *Water*. 14 - 8, MDPI, 17/04/2022.
DOI: 10.3390/w14081311
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No
- 16** Elisa Pagán; Juan Miguel Robles; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Pablo Botía; Alejandro Pérez Pastor. Effects of water deficit and salinity stress on late mandarin trees. *Science of the Total Environment*. 803, ELSEVIER, 10/01/2022.
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.150109
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
- 17** Manuel Forcén Muñoz; Nieves Pavón Pulido; Juan Antonio López Riquelme; Abdelmalek Temnani Rajjaf; Pablo Berríos; Morais; Alejandro Pérez Pastor. Irriman Platform: Enhancing Farming Sustainability through Cloud Computing Techniques for Irrigation Management. *Sensors*. 22 - 228, MDPI, 29/12/2021.
DOI: 10.3390/s22010228
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7 **Autor de correspondencia:** No
- 18** Abdelmalek Temnani; María Rosario Conesa; Ruiz; Juan Antonio López Riquelme; Pablo Berríos; Alejandro Pérez Pastor. Irrigation Protocols in Different Water Availability Scenarios for 'Crimson Seedless' Table Grapes under Mediterranean Semi-Arid Conditions. *Water*. 13 - 1, MDPI, 25/12/2020.
DOI: 10.3390/w13010022
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
- 19** Lucía Michel; Álvaro Peña; Pastenes; Berríos; Domenico Rombolá; Covarrubias. Sustainable Strategies to Prevent Iron Deficiency, Improve Yield and Berry Composition in Blueberry (*Vaccinium* spp.). *Frontiers in Plant Science*. 10 - 255, Frontiers Media S.A., 12/03/2019.
DOI: 10.3389/fpls.2019.00255
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
- 20** Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Susana Zapata; Raúl Pérez; Alejandro Pérez-Pastor. Protocolos de riego para incrementar la productividad del agua en cultivos leñosos. *Horticultura*. HC368, pp. 42 - 44. Interempresas, 01/11/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.interempresas.net/FlipBooks/HC/368/>>. ISSN 2340-2903
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
- 21** Pablo Berríos; Manuel Forcén; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Raúl Pérez-López; Alejandro Pérez-Pastor. Manejo del Agua de Riego en Agricultura a través de una Plataforma Digital. *Horticultura*. HC361, pp. 56 - 60. Interempresas, 01/04/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.interempresas.net/FlipBooks/HC/361/>>. ISSN 2340 2903
Tipo de producción: Artículo de divulgación

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** No

- 22** Pablo Berrios; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Raúl Pérez-Lopez; Alejandro Pérez-Pastor. Tendencias para incrementar la sostenibilidad del regadío en la agricultura mediterránea. Agua, Agricultura y Alimentación. pp. 378 - 386. Universitat d'Alacant, 2024. ISBN 978-84-1302-283-3

Handle: <http://hdl.handle.net/10045/147364>**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Efecto de la bioestimulación y riego de precisión sobre la actividad enzimática del suelo y rendimiento de tomate bajo invernadero
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 09/06/2025
Fecha de finalización: 12/06/2025
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Laura Marín-Durán; Pablo Berríos; Susana Zapata-García; Abdelmalek Temnani; Raúl Pérez-López; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor.
- 2** **Título del trabajo:** Estrategias de bioestimulación y riego deficitario para incrementar la productividad del agua en agricultura
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 09/06/2025
Fecha de finalización: 12/06/2025
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Susana Zapata-García; Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Laura Marín-Durán; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor.
- 3** **Título del trabajo:** Strategies to resources optimization in tomato, combination of soil water monitoring and biostimulation
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2025
Ciudad de celebración: Austria
Fecha de celebración: 27/04/2025
Fecha de finalización: 02/05/2025
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Austria
Alejandro Pérez-Pastor; Laura Marín-Durán; Susana Zapata-García; Pablo Berrios; Abdelmalek Temnani; Raúl Pérez-López; Claudia Monllor.
DOI: 10.5194/egusphere-egu25-20348



- 4 Título del trabajo:** Efecto combinado del riego deficitario y bioestimulación sobre la eficiencia del uso de agua de riego y nutrientes en el cultivo de tomate bajo invernadero
Nombre del congreso: AGROALNEXT 2025: Innovación y transferencia en el sector agroalimentario español
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Orihuela, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 26/02/2025
Fecha de finalización: 28/02/2025
Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández de Elche
Tipo de entidad: Universidad
Laura Marín-Durán; Pablo Berríos; Susana Zapata-García; Abdelmalek Temnani; Raúl Pérez-Lopez; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor.
- 5 Título del trabajo:** El uso de la digitalización en el ámbito agronómico
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional del Agua. Agua, Agricultura y Alimentación
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 07/10/2024
Fecha de finalización: 08/10/2024
Entidad organizadora: Universidad de Alicante
Tipo de entidad: Universidad
Alejandro Pérez-Pastor; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Raúl Pérez; Susana Zapata-García; Laura Marín-Durán.
- 6 Título del trabajo:** Optimización del uso del agua de riego a través del uso de indicadores del estado hídrico del suelo y planta en cítricos bajo condiciones semiáridas
Nombre del congreso: 42º Congreso Argentino de Horticultura - ASAHO: hacia una horticultura sostenible, preservando la biodiversidad
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 03/09/2024
Fecha de finalización: 06/09/2024
Entidad organizadora: Asociación Argentina de Horticultura
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Argentina
Alejandro Pérez-Pastor; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Raúl Pérez-Lopez; Laura Marín-Durán; Pablo Berríos.
- 7 Título del trabajo:** Respuesta agronómica del melón bajo diferentes estrategias de riego en clima semiárido.
Nombre del congreso: II Jornadas Nacionales de Citricultura. XII Jornadas Nacionales del Grupo de Fruticultura. VIII Jornadas Nacionales del Grupo de Olivicultura.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 25/06/2024
Fecha de finalización: 27/06/2024
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Pablo Berríos; Raúl Pérez-López; Laura Marín-Durán; Alejandro Pérez-Pastor.

- 8 Título del trabajo:** Respuesta de indicadores de la productividad del agua de mandarinos adultos bajo sistemas de cultivo sostenibles en condiciones de infradotación hídrica
Nombre del congreso: II Jornadas Nacionales de Citricultura. XII Jornadas Nacionales del Grupo de Fruticultura. VIII Jornadas Nacionales del Grupo de Olivicultura.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 25/06/2024
Fecha de finalización: 27/06/2024
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Raúl Pérez-López; Laura Marín-Durán; Alejandro Pérez-Pastor.
- 9 Título del trabajo:** Influence of biostimulation and irrigation reduction: A case study of greenhouse horticultural crops in south-east Spain
Nombre del congreso: DTU Microbes Conference 2024: Microbes for one Health
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dinamarca
Fecha de celebración: 28/05/2024
Entidad organizadora: Technical University of Denmark
Ciudad entidad organizadora: Dinamarca
Susana Zapata-García; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Pedro J. Espinosa; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor.
- 10 Título del trabajo:** Improvement of irrigation water productivity through water deficit and biostimulation in pepper under greenhouse conditions
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2024
Ciudad de celebración: Austria
Fecha de celebración: 14/04/2024
Fecha de finalización: 19/04/2024
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Austria
Susana Zapata-García; Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; Raúl D. Pérez-López; Claudia Monllor; Alejandro Pérez-Pastor.
- 11 Título del trabajo:** Modelación predictiva del riego ante diferentes escenarios de disponibilidad hídrica en mandarino adulto
Nombre del congreso: VII Jornadas de Ingeniería del Agua
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 17/10/2023
Fecha de finalización: 19/10/2023
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Región de Murcia, España
Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Raúl Pérez-López; Pablo Berríos Reyes. pp. 181 - 184. Disponible en Internet en: <<https://jia2023.upct.es/>>. ISBN 978-84-17853-72-3
- 12 Título del trabajo:** Mitigación del efecto del riego con agua salina sobre la actividad ureasa del suelo mediante bioestimulación
Nombre del congreso: Proceedings of the 12th Workshop on Agri-Food Research for young researchers

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 09/05/2023

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Región de Murcia, España

Forma de contribución: Artículo científico

S. Zapata-García; P. Berrios; A. Temnani; R. Pérez; P.J. Espinoza-Jiménez; Pablo Berríos Reyes. Región de Murcia (España): 09/05/2023. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/13420>>. ISBN 978-84-17853-74-7

- 13 Título del trabajo:** Effect of high saline irrigation water on the sustainability of barley cultivated in a Mediterranean climate

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2023

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 23/04/2023

Fecha de finalización: 28/04/2023

Entidad organizadora: European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Austria

Pablo Berríos; Raúl Pérez López; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata García; Francisco Caballero; José Antonio Franco; Alejandro Pérez Pastor.

- 14 Título del trabajo:** Optimization of deficit irrigation through monitoring the plant and soil water status in adult lemon trees

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2023

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 23/04/2023

Fecha de finalización: 28/04/2023

Entidad organizadora: European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Austria

Abdelmalek Temnani; Raúl Pérez López; Pablo Berríos; Giorgio Fioretti; Susana Zapata García; Alejandro Pérez Pastor.

- 15 Título del trabajo:** Development of a novel plant water status indicator based on leaf spectrum

Nombre del congreso: Proceedings of the 11th Workshop on Agri-Food Research for young researchers

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 20/06/2022

Fecha de finalización: 20/06/2022

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España

Pablo Berríos; Alejandro Pérez Pastor.

- 16 Título del trabajo:** Mineral nitrogen fertilization effect on broccoli crop yield and physiology

Nombre del congreso: Proceedings of the 10th Workshop on Agri-Food Research for young researchers

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Fecha de celebración: 21/06/2021

Fecha de finalización: 21/06/2021

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España
Pablo Berríos; Alejandro Pérez Pastor.

- 17 Título del trabajo:** Optimisation of fertigation scheduling based on indicators of soil water status in melon growing in semi-arid areas

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2021

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 19/04/2021

Fecha de finalización: 30/04/2021

Entidad organizadora: European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Austria

Sandra Martínez Pedreño; Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata; Manuel Forcén; Juan Antonio López; Nieves Pavón; Alejandro Pérez Pastor.

- 18 Título del trabajo:** Single hyperspectral bands are highly sensitive to water stress in adult mandarin trees

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2021

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 19/04/2021

Fecha de finalización: 30/04/2021

Entidad organizadora: European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Austria

Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata; Manuel Forcén; Sandra Martínez Pedreño; Juan Antonio López Riquelme; Nieves Pavón; Alejandro Pérez Pastor.

- 19 Título del trabajo:** Ozonización de aguas regeneradas en pomelo 'Star ruby'. Comportamiento de la instalación y respuesta agronómica y fisiológica del cultivo.

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Nacional de Riegos, Cartagena (Murcia) 2020, Parte I

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 23/09/2020

Fecha de finalización: 23/09/2020

Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España

Pablo Botía; Francisco Hernández; Juan Miguel Robles; Leandro Olivares; Juan Antonio Palazón; Eva María Arqués; Ana Martínez; Pascual Romero; Pablo Berríos; Ismael Gil; Alejandro Pérez Pastor; Josefa Navarro.

- 20 Título del trabajo:** Ozonización de aguas regeneradas en pomelo 'Star ruby'. Comportamiento de la instalación y respuesta agronómica y fisiológica del cultivo.

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Nacional de Riegos, Cartagena (Murcia) 2020, Parte I

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 23/09/2020

Fecha de finalización: 23/09/2020

Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España

Pablo Botía; Francisco Hernández; Juan Miguel Robles; Leandro Olivares; Juan Antonio Palazón; Eva María Arqués; Ana Martínez; Pascual Romero; Pablo Berríos; Ismael Gil; Alejandro Pérez Pastor; Josefa Navarro.

21 Título del trabajo: Respuesta agronómica del mandarino cv. 'Clemenvilla' a la supresión del riego durante el crecimiento del fruto

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Nacional de Riegos, Cartagena (Murcia) 2020, Parte I

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 23/09/2020

Fecha de finalización: 23/09/2020

Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España

Abdelmalek Temnani; Pablo Berríos; David Pérez; Ismael Gil; Manuel Forcén; Susana Zapata; Alejandro Pérez Pastor.

22 Título del trabajo: Respuesta fisiológica y productiva de pomelos cv. 'star ruby' a la supresión del riego durante el crecimiento del fruto

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Nacional de Riegos, Cartagena (Murcia) 2020, Parte I

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 23/09/2020

Fecha de finalización: 23/09/2020

Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España

Pablo Berríos; Ismael Gil; Abdelmalek Temnani; David Pérez; Manuel Forcén; Susana Zapata; Pablo Botía; Josefa Navarro; Juan Miguel Robles; Eva Arqués; Francisco Hernández; Alejandro Pérez Pastor.

23 Título del trabajo: Effect of the use of nitrification inhibitors on the growth and production of 'Iceberg' lettuce

Nombre del congreso: Proceedings of the 9th Workshop on Agri-food Research for young researchers.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 27/07/2020

Fecha de finalización: 27/07/2020

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España

Pablo Berríos; Alejandro Pérez Pastor.

24 Título del trabajo: Machine Learning-based inference system to detect the phenological stage of a citrus crop for helping deficit irrigation techniques to be automatically applied.

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2020

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 04/05/2020

Fecha de finalización: 08/05/2020



Entidad organizadora: European Geosciences Union

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Austria

Manuel Forcén; Nieves Pavón Pulido; David Pérez Noguera; Pablo Berríos; Alejandro Pérez Pastor; Juan Antonio López Riquelme.

25 Título del trabajo: Multispectral reflectance vegetation indices are highly sensitive to water stress in grapefruit trees

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2020

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 04/05/2020

Fecha de finalización: 08/05/2020

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Austria

Pablo Berríos; Abdelmalek Temnani; David Pérez; Ismael Gil; Susana Zapata; Manuel Forcén; Tiago Ramos; Filipe Santos; Juan Antonio López; Alejandro Pérez Pastor.

26 Título del trabajo: Manejo orgánico del suelo como alternativa productiva del cultivo de arándanos (*Vaccinium corymbosum* L.) en Chile central

Nombre del congreso: XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 2do Congreso Uruguayo de Suelos y X Encuentro de la SUCS

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 07/10/2019

Fecha de finalización: 11/10/2019

Entidad organizadora: Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Uruguay

Francisca Naar; Óscar Seguel; José Ignacio Covarrubias; Pablo Berríos; Helen Osorio; Rodrigo Osorio.

27 Título del trabajo: New techniques to improve fertigation efficiency with nitrification inhibitors in lettuce (*Lactuca sativa* L.) in Murcia

Nombre del congreso: Proceedings of the 8th Workshop on Agri-Food Research for young researchers

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 27/05/2019

Fecha de finalización: 28/05/2019

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España

Pablo Berríos; Alejandro Pérez Pastor; Abdelmalek Temnani; David Pérez; Ismael Gil; Manuel Forcén; Susana Zapata; Sebastián Bañón.

28 Título del trabajo: Riego de precisión con sensores de suelo en duraznero conservero, Región de Valparaíso.

Nombre del congreso: 67º Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile y 14º de la SOCHIFRUT

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 29/11/2016

Fecha de finalización: 02/12/2016



Entidad organizadora: Sociedad Agronómica de Chile

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Chile

Rodrigo Callejas; Pablo Berríos; Maximiliano Ríoseco; Guillermo Vásquez.

29 Título del trabajo: Riego de precisión con sensores de suelo en uva de mesa, Región de Valparaíso.

Nombre del congreso: 67° Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile y 14° de la SOCHIFRUT

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 29/11/2016

Fecha de finalización: 02/12/2016

Entidad organizadora: Sociedad Agronómica de Chile

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Chile

Rodrigo Callejas; Pablo Berríos; Maximiliano Ríoseco; Guillermo Vásquez.

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

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Evaluación de proyecto de fertirrigación con nanoburbujas de oxígeno para incrementar la calidad y producción en el cultivo de palto (aguacate)

Funciones desempeñadas: Evaluación Externa Experta de Proyectos I+D según Ley 20.241 de Chile

Entidad de realización: Universidad Bernardo O'Higgins

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Chile

Fecha de inicio-fin: 10/2021 - 11/2021

Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Premio Extraordinario de Doctorado 2023/24

Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de concesión: 28/01/2025

2 Descripción: Accésit Workshop de Investigación Agroalimentaria WiA2021

Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de concesión: 29/06/2021

Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

- 1** **Descripción:** Empresa seleccionada en el modelo de aceleración de la Incubadora de Empresas de Alta Tecnología del Agua de Cajamar Innova
Entidad concesionaria: Cajamar Innova
Ciudad entidad concesionaria: , España
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 2024
- 2** **Descripción:** Empresa finalista dentro de las 15 mejores empresas tecnológicas nacionales “aceleradas” en el programa AgroTech Bank.
Entidad concesionaria: CaixaBank
Ciudad entidad concesionaria: , España
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 2023
- 3** **Descripción:** Premio a empresa del mes en la convocatoria 2023 por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad concesionaria: INSTITUTO DE FOMENTO DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad concesionaria: Región de MurciaEspaña
Fecha de concesión: 2023
- 4** **Descripción:** Segundo premio en la convocatoria Emprendedor del año
Entidad concesionaria: INSTITUTO DE FOMENTO DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad concesionaria: Región de MurciaEspaña
Fecha de concesión: 2023