

CultivData: El cultivo de datos agrarios a disposición de un sector esencial

Viernes 11 de Diciembre de 2020, 11:00 horas.



La Fundación COMPUTAEX [2] ofreció el viernes 11 de diciembre de 2020, la jornada "El cultivo de datos agrarios a disposición de un sector esencial" en la que se mostraron los resultados obtenidos en el proyecto CultivData [3], desarrollado en CénitS [4] y centrado en el cultivo de datos para la eficiencia y la eficacia en la agricultura.

El evento comenzó a las 11:00 horas con el acto de apertura, en el que participaron Pablo García Rodríguez, Director General de Agenda Digital [5] de la <u>Junta de Extremadura</u> [6] y José Luis González Sánchez, Director General de COMPUTAEX.

A continuación, Felipe Lemus Prieto, Responsable de la Unidad Funcional de Redes y Comunicaciones de CénitS, ofreció la ponencia "Proyecto CultivData: siembra, cultivo y recolección de datos para mejorar la eficiencia agraria", en la que dio a conocer en qué consiste el proyecto, explicando el trabajo realizado durante los últimos tres años, así como los resultados obtenidos y el trabajo futuro. Posteriormente tuvo lugar la conferencia "Plataforma Cultiv-Data: captación y visualización de datos agrarios", a cargo de Juan F. Bermejo Martín, Analista de aplicaciones y proyectos de CénitS, en la cual detalló la construcción de los sensores empleados en el proyecto, los despliegues ejecutados y el funcionamiento de la plataforma desarrollada.

El acto contó también con un panel de expertos de ámbito profesional y académico que respondieron a la cuestión ¿Qué

CultivData: El cultivo de datos agrarios a disposición de un sector esencial Publicado en CénitS - COMPUTAEX (https://web.computaex.es)

necesidades tecnológicas tiene nuestro sector agroalimentario para su transformación digital y ecológica? y expusieron su visión sobre el propio sector, la agricultura de precisión, y las últimas novedades en investigación, desarrollo e innovación. En este panel participaron: Pedro Clemente Martín, Director de la Cátedra Telefónica de la Universidad de Extremadura [7] "Internet de las Cosas para el sector agroganadero"; Francisco Llanos Mera, Ingeniero Técnico Agrícola y propietario de explotación de almendros en riego deficitario; Fernando Llera Cid, Jefe de Sección de Investigación Principal en Cultivos Extensivos y Coordinador de Área de CICYTEX [8]; Carlos Ortiz Moreno, Gestor del Departamento de suministros y agrícola de CASAT [9]; y Francisco Plaza Casado, Presidente de la Cooperativa Agrícola San Isidro [10]; siendo moderado por José Luis González Sánchez, Director General de COMPUTAEX.

El acceso fue libre, sin necesidad de inscripción previa, a través de Zoom [11].

Ver <u>agenda del evento</u> [12]. Ver información <u>sobre los ponentes</u> [13]. Ver <u>galería de imágenes</u> [14] del evento.

Agenda del evento

- 11:30 h. *Proyecto CultivData: siembra, cultivo y recolección de datos para mejorar la eficiencia agraria.* Felipe Lemus Prieto, Responsable de la Unidad Funcional de Redes y Comunicaciones de <u>CénitS</u> [15].
- 12:00 h. *Plataforma CultivData: Captación y Visualización de Datos Agrarios.*Juan Francisco Bermejo Martín. Analista de aplicaciones y proyectos de CénitS.
- 12:30 h. Panel de expertos. ¿Qué necesidades tecnológicas tiene nuestro sector agroalimentario para su transformación digital y ecológica?

Pedro Clemente Martín. Director de la Cátedra Telefónica de la <u>Universidad de Extremadura</u> [16] "Internet de las Cosas para el sector agroganadero".

Francisco Llanos Mera. Ingeniero Técnico Agrícola y propietario de explotación de almendros en riego deficitario. Fernando Llera Cid. Jefe de Sección de Investigación Principal en Cultivos Extensivos y Coordinador de Área de CICYTEX [8].

Carlos Ortiz Moreno. Gestor del Departamento de suministros y agrícola de <u>CASAT</u> [17]. Francisco Plaza Casado. Presidente de la <u>Cooperativa Agrícola San Isidro</u> [10].

Modera: José Luis González, Director General de COMPUTAEX.

• 13:30 h. Acto de clausura.

Ponentes



D. Pablo García Rodríguez es Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Extremadur a. Entre 2017 y 2019 fue Director de la Escuela Politécnica



de Cáceres (School of Technology) en la que se imparten titulaciones de Grado, Máster y Doctorado en los campos de Ingeniería Civil, Edificación, Informática y Telecomun icaciones y, desde septiembre de 2019, es Director General de Agenda Digital de la Junta de Extremadur a.



D. Felipe Lemus Prieto es ingeniero Superior de Telecomunic ación por la Universidad de Sevilla y Máster en Dirección TIC por la Universidad de Extremadur a. Comenzó a trabajar en el año 2007 en empresas del sector TIC como France Telecom Spain (Orange) y LCC. Desde el año 2011 ha ejercido como administrador de seguridad y comunicacio nes de Cénit

S-



COMPUTAEX asumiendo en 2020 el cargo de responsable de la Unidad Funcional de Redes y Comunicacio nes donde, además de llevar a cabo las tareas propias de su perfil, participa en proyectos de I+D+i relacionados con las TIC.



D. Juan **Francisco** Bermejo Martín es Graduado en Ingeniería Edificación y Graduado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Software por la . Universidad de Extremadur a. Su trayectoría profesional comenzó en 2009 asumiendo la dirección de ejecución de varias promociones de viviendas y hoteleras. En 2018 obtiene su segundo grado universitario habiendo

desarrollado el T.F.G. titulado "Sistema



ciberfísico para la optimización de una explotación agropecuari a", calificado con Matrícula de Honor y premiado por la Cátedra Teléfonica de la Universidad de Extremadur a. Desde entonces, ejerce como Analista de aplicaciones y proyectos de CénitS-**COMPUTAEX** participando proyectos de I+D+i.



D. Pedro Clemente Martín es Profesor del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Extremadur a (UEx). Actualmente es el Director del Departamen to de Ingeniería de Sistemas Informáticos Telemáticos de la UEx y Director de la Cátedra Telefónica

de la UEx denominada "Internet de



las Cosas para el sector agroganader o". Sus líneas de investigació n incluyen el desarrollo de software dirigido por modelos, arquitectura s orientadas a servicios, internet de las cosas, big data, blockchain y aprendizaje automático.



D. Francisco Llanos Mera. Ingeniero Técnico Agrícola por la Universidad de Extremadur a, entusiasta del I+D+i y de todo lo relacionado con las TIC, Director de AgroPueyo desde 2007, tramitando y dando formación en la entidad desde entonces sobre las ayudas de la PAC y los seguros agrarios de Agroseguro, y haciendo además seguimiento en campo de los

siniestros. Anteriormen



te a 2007, como Técnico en Sistemas Informáticos , trabajó en el despliegue de redes de dicha entidad. Desde 2015 es propietario, junto a Milagros Sancho Cortés, de una explotación de almendros en riego deficitario. A finales de 2019 comenzó a colaborar en el proyecto CultivData.



D. **Fernando** Llera Cid. Ph.D. Ingeniero Agrónomo. Es Jefe de Sección de Investigació n Principal en Cultivos Extensivos y Coordinador del Área de Pastos y Cultivos Forrajeros del CICYTEX. Es la Autoridad Competente para el acceso a los recursos fitogenético conservados in situ en la Comunidad

Autónoma



CultivData: El cultivo de datos agrarios a disposición de un sector esencial

Publicado en CénitS - COMPUTAEX (https://web.computaex.es)

de
Extremadur
a. Su
actividad
investigador
a se ha
centrado en
la
agronomía
de cultivos

forrajeros,

especialmen te en la

nutrición y fertilización;

detección precoz del

abonado nitrogenado

de cobertera para

minimizar la contaminaci

ón por nitrógeno; uso eficiente

de los factores de producción

agrarios; selección de triticales forrajeros y

de doble aptitud; y calidad de

los forrajes. Es

responsable de los programas de mejora

de mejora de las leguminosas pratenses

anuales con objeto de obtener variedades

adecuadas a las nuevas

circunstanci

as provocadas por el cambio

climático y del

Laboratorio de

radiometría

teledetecció





D. Carlos Ortiz Moreno es Ingeniero técnico agrícola en explotacione agropecuari as por la Universidad de Extremadur a, en hortofruticul tura por la Università degli Studi di Sassari (Italia), y Máster en dirección producción y calidad por Instituto de Directivos de **Empresas** de Madrid. Inició su actividad profesional en Unión Fenosa en 1999. En el año 2000 comenzó su actividad para la Distribución de Syngenta en la zona de Miajadas. En 2002 inició su actividad en CASAT, habiendo desempeña do labores de técnico en gestión administrati va como aprias, atesves, pagos únicos y apartados de desarrollo de calidad en algunas de las secciones

como secaderos,



fábricas de piensos y almazaras. En la actualidad gestiona la sección de suministros nutricionales fitosanitario s de CASAT entre otras labores. Compagina su trabajo en CASAT con el de asesor en Impasa Consultores, donde entre otros servicios, ofrece el de manejo en cultivos ecológicos con una visión profesional y productiva. Participa en varios proyectos, y forma parte



del grupo de trabajo de la Plataforma Tecnológica de la Agricultura Ecológica de Extremadur

a.

D. Francisco Plaza Ca sado. Presidente de la Cooperativa Agrícola San Isidro.





D. José Luis González Sánchez es Director General de la Fundación **COMPUTAEX** [2] y Director Científico de su centro CénitS [4]. Es Dr. Ingeniero en Informática por la Universidad Politécnica de Cataluña. Desde 1995 es personal docente e investigador de la Universidad de Extremadur a, adscrito al área de Ingeniería Telemática y profesor titular de universidad en la Escuela Politécnica de Cáceres. Investigador con una trayectoria superior a 25 años, centrando su actividad en numerosas líneas de investigació n dado el carácter multidiscipli nar de su campo de acción, aunque destaca la línea de Comunicacio nes y Computació n de Altas

Prestaciones

. Ha colaborado con un



CultivData: El cultivo de datos agrarios a disposición de un sector esencial Publicado en CénitS - COMPUTAEX (https://web.computaex.es)

elevado número de investigador es y de empresas dando lugar a resultados investigació n e innovación recogidos en más de 90 publicacione s nacionales internaciona les en revistas y libros; más de 100 ponencias y actas de congresos nacionales e internaciona les; más de 60 participacion es en comités científicos y técnicos; Ha participado en 59 proyectos de investigació competitivos (regionales, nacionales y europeos), 21 de ellos como investigador principal. Ha participado en 31 contratos de I+D, 26 de ellos como investigador responsable.

Ha recibido varios reconocimie ntos nacionales e internaciona les e impartido más de 25 ponencias invitadas.

CultivData es un proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), con un porcentaje del 80%, dentro del Eje Prioritario 1 "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación", prioridad 1.2. "Fomento de la inversión empresarial en I+i, desarrollo de vínculos y sinergias entre las empresas, los centros de investigación y desarrollo y



el sector de la enseñanza superior", objetivo específico 1.2.1. "Impulso y promoción de actividades de I+i lideradas por las empresas, apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras".



Unión Europea

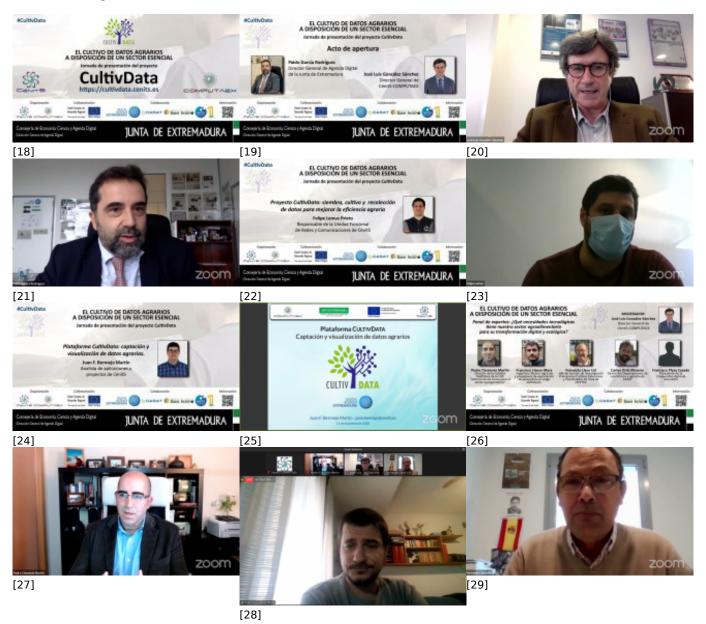
Fondo Europeo de Desarrollo Regional Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital Dirección General de Agenda Digital

Galería de imágenes



CultivData: El cultivo de datos agrarios a disposición de un sector esencial Publicado en CénitS - COMPUTAEX (https://web.computaex.es)

[32]

[31]

Jornadas [33]

Organizadores [34]

URL del envío: https://web.computaex.es/agenda/02122020-cultivdata-cultivo-datos-agrarios-disposicion-sector-esencial

[30]

Enlaces [1] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/eventos/20201211_cultivdata_v4.jpg [2] https://web.computaex.es/fundacion [3] https://cultivdata.cenits.es/ [4] https://web.computaex.es/cenits [5] http://www.juntaex.es/con02/director-general-de-agenda-digital [6] http://www.juntaex.es/ [7] http://www.unex.es/ [8] http://cicytex.juntaex.es/es/ [9] http://casat.es/ [10] http://www.coopsanisidro.es/ [11] https://zoom.us/ [12] http://www.cenits.es/agenda/02122020-cultivdata-cultivo-datos-agrarios-disposicion-sector-esencial#agenda [13] http://www.cenits.es/agenda/02122020-cultivdata-cultivo-datos-agrarios-disposicion-sector-esencial#ponentes [14] http://www.cenits.es/agenda/02122020-cultivdata-cultivo-datos-agrarios-disposicion-sector-esencial#galeria [15] http://www.cenits.es/ [16] https://www.unex.es/ [17] https://casat.es/ [18] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/01-caratula-principal.jpg [19] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/02-caratula-apertura.jpg [20] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h16m51s111.png [21] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h20m07s269.png [22] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/03-caratula-felipe.jpg [23] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria imagenes eventos/06.png [24] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/04-caratula-juan.jpg [25] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h26m37s072.png [26] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/05-caratula-panel.jpg [27] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h21m43s928.png [28] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria imagenes eventos/captura de pantalla de 2020-12-11 13-08-50.png $[29] \ https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h22m05s099.png \ [30] \\ [30] \ https://web.computaex.es/sites/cenits.es$ https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h17m32s397.png [31] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h21m18s745.png [32] https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h18m19s797.png [33] https://web.computaex.es/categoria/jornadas [34] https://web.computaex.es/categoria/organizadores