

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

Sexta 11 de Dezembro de 2020, 11:00 horas.



**EL CULTIVO DE DATOS AGRARIOS  
A DISPOSICIÓN DE UN SECTOR ESENCIAL**

Jornada de presentación del proyecto

**CultivData**

<https://cultivdata.cenits.es>

Viernes 11 de diciembre de 2020, de 11:00 a 13:00 horas  
Jornada virtual a través de videoconferencia

Jornada dirigida a empresas, centros tecnológicos,  
estudiantes, investigadores e innovadores.

Acceso libre. Información en [www.cenits.es](http://www.cenits.es)

Organización: CénitS COMPUTAEX

Colaboración: Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Extremadura, CAGAT, San Isidro, etc.

Información: 

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

**JUNTA DE EXTREMADURA**

[1]

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 [Junta de Extremadura](#) [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*

*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 [agenda del evento](#) [12].

Ver información [sobre los ponentes](#) [13].

Ver [galería de imágenes](#) [14] del evento.

## Agenda del evento

- 11:00 h. **Acto de apertura.**  
Pablo García Rodríguez, [Director General de Agenda Digital](#) [5]. Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital de la [Junta de Extremadura](#) [6].  
José Luis González Sánchez, Director General de [COMPUTAEX](#) [2].
- 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 [CénitS](#) [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 [Universidad de Extremadura](#) [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 [CASAT](#) [17].  
Francisco Plaza Casado. Presidente de la [Cooperativa Agrícola San Isidro](#) [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  
administrad  
or 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  
de  
Edificación y  
Graduado  
en  
Ingeniería  
Informática  
en  
Ingeniería  
de Software  
por la  
Universidad  
de  
Extremadur  
a. Su  
trayectoria  
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  
agropecuaria", calificado  
con  
Matrícula de  
Honor y  
premiado  
por la  
Cátedra  
Teléfonica  
de la  
Universidad  
de  
Extremadura.  
Desde  
entonces,  
ejerce como  
Analista de  
aplicaciones  
y proyectos  
de CénitS-  
COMPUTAEX  
participando  
en  
proyectos  
de I+D+i.



**D. Pedro  
Clemente  
Martín** es  
Profesor del  
área de  
Lenguajes y  
Sistemas  
Informáticos  
de la  
Universidad  
de  
Extremadura  
(UEx).  
Actualmente  
es el  
Director del  
Departamen  
to de  
Ingeniería  
de Sistemas  
Informáticos  
y  
Telemáticos  
de la UEx y  
Director de  
la Cátedra  
Teléfonica  
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.  
Anteriores

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  
Investigación  
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  
fitogenéticos  
conservados  
in situ en la  
Comunidad  
Autónoma

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 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  
y  
teledetecció  
n.



**D. Carlos Ortiz**

**Moreno** es Ingeniero técnico agrícola en explotaciones agropecuarias por la Universidad de Extremadura, en hortofruticultura 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 desempeñado labores de técnico en gestión administrativa 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  
y  
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

elevado  
número de  
investigador  
es y de  
empresas  
dando lugar  
a resultados  
de  
investigació  
n e  
innovación  
recogidos en  
más de 90  
publicacione  
s nacionales  
e  
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  
n  
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.

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**

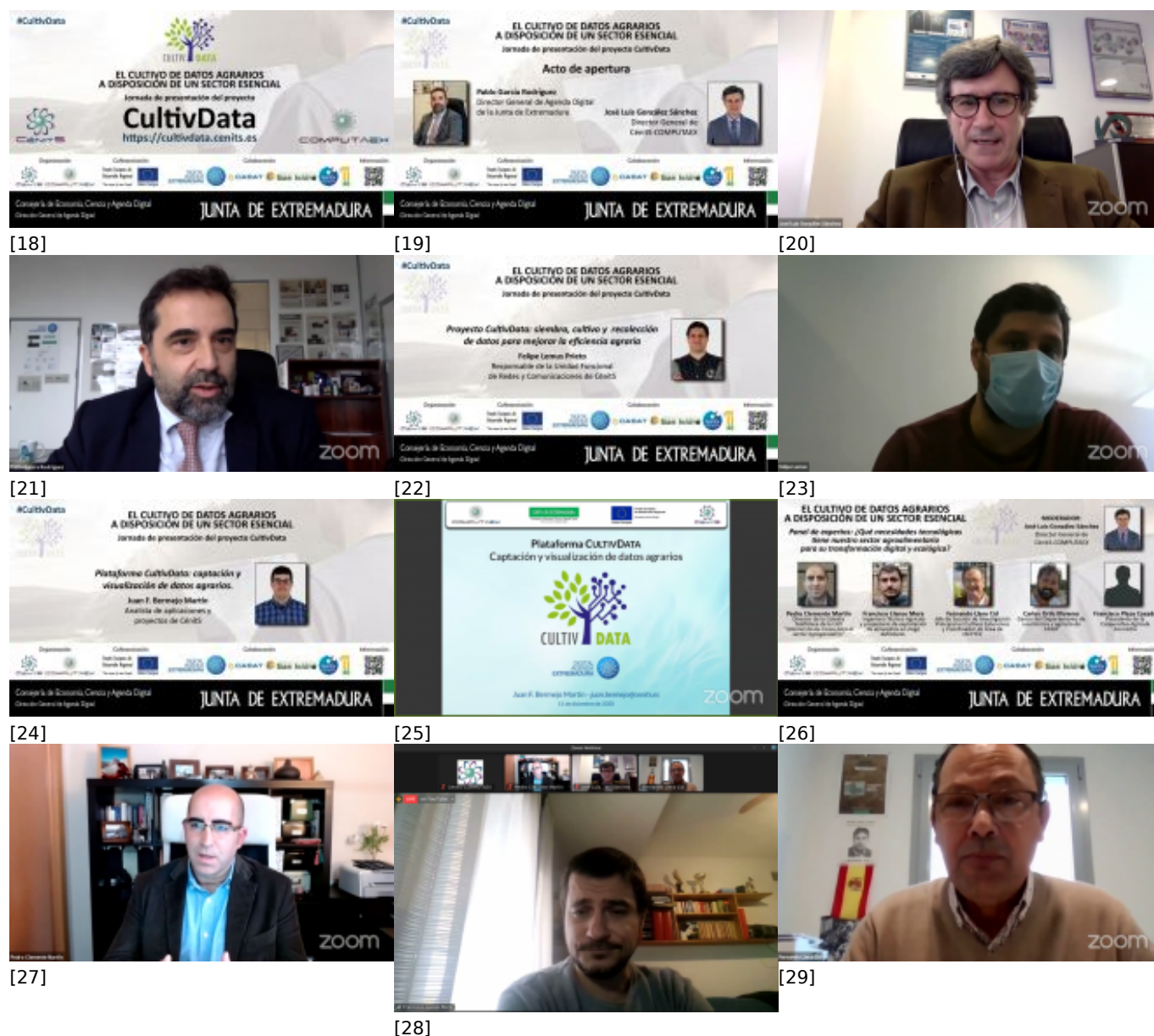
## **Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

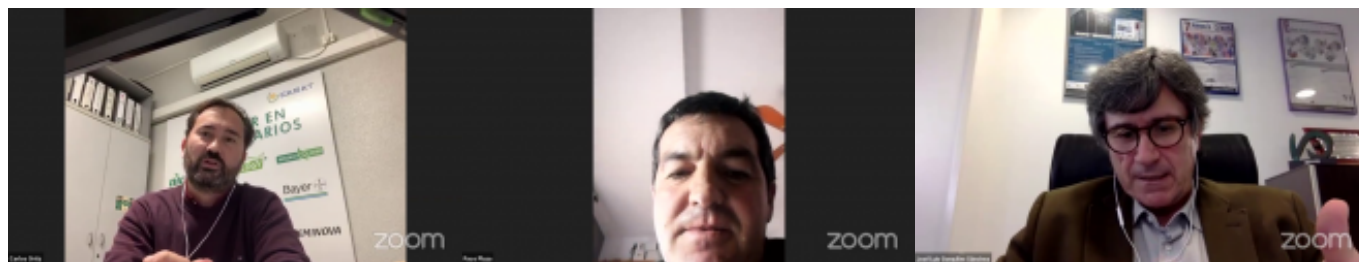
### **Una manera de hacer Europa**

# JUNTA DE EXTREMADURA

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

### Galería de imágenes





[30]

[31]

[32]

[Jornadas](#) [33]

[Organizadores](#) [34]

#### URL de

**origem:** <https://web.computaex.es/pt-pt/agenda/02122020-cultivdata-cultivo-datos-agrarios-disposicion-sector-esencial>

#### Ligações

[1] [https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/eventos/20201211\\_cultivdata\\_v4.jpg](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.coopsanidro.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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h22m05s099.png) [30]  
[https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria\\_imagenes\\_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h17m32s397.png](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](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](https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/vlcsnap-2020-12-11-20h18m19s797.png) [33]  
<https://web.computaex.es/pt-pt/categoria/jornadas> [34] <https://web.computaex.es/pt-pt/categoria/organizadores>