

Jornada internacional de puertas abiertas de CénitS

Lunes 21 de Diciembre de 2020, 17:00 horas.



Jornada internacional de puertas abiertas de CénitS

**COMPUTACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD,
LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA**

www.cenits.es

Jornada virtual a través de videoconferencia
Lunes 21 de diciembre de 2020

	España:	17:00 a 20:30 h.
	Argentina:	13:00 a 16:30 h.
	Chile:	13:00 a 16:30 h.
	Colombia:	11:00 a 14:30 h.
	México Centro:	10:00 a 13:30 h.

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

Acceso libre. Información en www.cenits.es

Organización: CénitS, COMPUTAEX

Colaboración: Red de Empresas de Tecnología Regional, Red Europea, CADS, etc.

Información: 

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital
Secretaría General de Ciencia, Tecnología, Innovación y Universidad

JUNTA DE EXTREMADURA

[1]

El lunes 21 de diciembre [CénitS](https://www.cenits.es) [2] ofreció de forma virtual una jornada internacional de puertas abiertas que, con el título "*Computación para la competitividad, la transformación digital y la transición ecológica*", estuvo dirigida a empresas, centros tecnológicos, estudiantes, investigadores e innovadores, interesados en la actualidad y el trabajo diario del centro de supercomputación, las tecnologías de vanguardia y sus proyectos de I+D+i. El acceso fue libre sin necesidad de inscripción previa, a través de [Zoom](https://zoom.us) [3].

El evento comenzó a las 17:00 horas (GMT+1) con el acto de apertura, a cargo de D. José Luis González Sánchez, Director General de la Fundación [COMPUTAEX](https://www.computaex.es) [4]. Una vez inaugurada la jornada, los [ingenieros e investigadores](#) [5] de CénitS ofrecieron diversas ponencias sobre los [proyectos](#) [6] más significativos desarrollados actualmente en el centro, basados en líneas de investigación realmente heterogéneas, que aportan soluciones en áreas como: la computación de alto rendimiento; la agricultura de precisión; la ultrasecuenciación genética y el estudio de enfermedades genéticas y hereditarias; la actualidad del sector TIC en Extremadura; la transformación digital de las empresas; la energía inteligente; y la propia [infraestructura de supercomputación](#) [7] del centro de procesamiento de datos de CénitS-COMPUTAEX.

Asimismo, el acto contó además con las intervenciones de un panel de expertos internacionales de ámbito profesional, académico e investigador que debatió ampliamente y por espacio de 90 minutos sobre las posibilidades que ofrece la

computación de alto rendimiento (HPC, High-Performance Computing) para potenciar la competitividad, la transformación digital y la transición ecológica desde la eficiencia y la eficacia que pueden ofrecer este tipo de infraestructuras.

A las 20:30 horas tuvo lugar el acto de clausura, a cargo de D. Jesús Alonso Sánchez, [Secretario General de Ciencia, Tecnología, Innovación y Universidad](#) [8] de la Junta de Extremadura.

Ver [agenda del evento](#) [9].

Ver información [sobre los ponentes](#) [10].

Ver [galería de imágenes](#) [11] de los ponentes.

Agenda del evento (GMT+1)

- 17:00 h. **Acto de apertura**
José Luis González Sánchez. Director General de COMPUTAEX.
- 17:15 h. **EuroCC: centros nacionales de competencia en computación de alto rendimiento para la competitividad europea.**
Javier Corral García. Analista de aplicaciones y comunicación.
- 17:30 h. **CultivData y CultivDat2: análisis de datos para la digitalización del sector agrícola.**
Juan Francisco Bermejo Martín. Analista de aplicaciones y proyectos.
Jara Marcos Morales. Técnico de apoyo a la I+D+i de CénitS.
- 17:45 h. **HeritaGen y Prospective2: Analítica de datos de altas prestaciones para la medicina personalizada.**
José Luis González Sánchez. Director Científico de CénitS.
Antonio Manuel Parra Sevilla. Técnico de apoyo a la I+D+i de CénitS.
- 18:00 h. **TaxoTIC: Evolución y análisis de un sector clave para la transformación digital en Extremadura.**
Felipe Lemus Prieto, Responsable de la Unidad Funcional de Redes y Comunicaciones de CénitS.
- 18:15 h. **ConectaPyme 4.0: Digitalización para la competitividad de las pymes en la EUROACE.**
Miguel Mahílló Paniagua. Técnico de apoyo a la I+D+i de CénitS.
- 18:30 h. **Anemoi: Modelos predictivos para una energía inteligente.**
Luis Ignacio Jiménez Gil. Administrador de sistemas y supercomputación de CénitS.
- 18:45 h. **CénitS-CPD: más que una infraestructura de supercomputación.**
Jesús Calle Cancho. Responsable de la Unidad funcional de sistemas y supercomputación de CénitS.
- 19:00 h. **Panel de expertos: Computación para la competitividad, la transformación digital y la transición ecológica.**
Marcela Andrea Cruchaga. Profesora Titular de la Universidad de Santiago de Chile ([USACH](#) [12]).
Jorge William Arboleda Valencia. Director Científico del Centro de Bioinformática y Biología Computacional ([BIOS](#) [13]) de Colombia.
Daniel Hernández Beneyto, CEO y fundador de [Metaphase07 Software Engineering](#) [14].
Verónica Lizette Robles Dueñas, Responsable del Centro de Análisis de Datos y Supercómputo ([CADS](#) [15]) de la [UDG](#) [16], México.
Mario Storti. Centro de Investigación de Métodos Computacionales ([CIMEC](#) [17]) de Santa Fe, Argentina.
Modera: José Luis González Sánchez. Director General de COMPUTAEX.
- 20:30 h. **Acto de clausura.**
Jesús Alonso Sánchez. [Secretario General de Ciencia, Tecnología, Innovación y Universidad](#) [8] de la Junta de Extremadura.

Ponentes



**D. Jesús
Alonso
S**

**án
chez.**

Doctor en
Ciencia
Biológicas
por la
Universidad
Complutens
e de Madrid.
Es científico
titular del
CSIC desde
2006,
desarrolland
o su
actividad en
el Instituto
de Ciencia y
Tecnología
de
Alimentos y
Nutrición,
con una
amplia
experiencia
en la gestión
de
proyectos
de I+D, así
como en el
campo de la
innovación
tecnológica
en la cadena
alimentaria.
Ha sido
director
general de
Innovación y
Competitivid
ad
Empresarial
y
posteriorme
nte de
director
general de
Ciencia y
Tecnología,
participando
en la
elaboración
de la Ley
Regional de
Ciencia,
Tecnología e
Innovación,
la creación
del Centro
de
Investigacio
nes
Científicas y
Tecnológica

s de
Extremadur
a (CICYTEX)
y del Parque
Científico y
Tecnológico
de
Extremadur
a, así como
la gestión de
los Planes
Regionales
de I+D+i y
el Programa
Regional de
Innovación.



**D. Javier
Corral
Garc
ía**

es Ingenier
o
Informático
e Ingeniero
Técnico en
Informática
de Sistemas.
Ejerce como
Analista de
Aplicaciones
y
Comunicació
n en CénitS
y
es Profesor
Asociado de
la
Universidad
de
Extremadur
a, donde act
ualmente re
aliza su
Doctorado
en Tecnologi
as
Informáticas
. Cuenta con
más de 15
años de
experiencia
laboral, 11
de ellos en
CénitS,
desarrolland
o una
amplia
experiencia
en
proyectos
de
investigació

n
regionales,
nacionales e
internaciona
les. Además,
desempeña
las tareas de
difusión y
comunicació
n del centro.
En relación
a su
actividad
investigador
a, ha sido
coautor de
diversos
artículos y
trabajos
científicos.
Sus áreas de
interés son
la
paralelizació
n
automática
y el
desarrollo
de código
eficiente
para
mejorar el
rendimiento
de ejecución
en centros
HPC (High-
Performance
Computing,
Computació
n de Alto
Rendimiento
) y
dispositivos
IoT (Internet
of Things,
Internet de
las Cosas).



**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
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
en
proyectos
de I+D+i.



**D.ª Jara
Marcos
Morales** es
Graduada
en

Ingeniería
Agrícola en
Explotaciones
Agropecuarias por la
Universidad de
Salamanca,
y Máster en
Ingeniería
Agronómica en
Industrias
Agroalimentarias por la
Universidad
Politécnica
de Valencia.
En el año
2020
comenzó su
labor como
Técnico de
apoyo a la
I+D+i en el
sector
agroalimentario, en
CénitS,
participando
fundamentalmente en la
gestión y
desarrollo
de los
proyectos
CultivData y
CultivDat2.



**D. Antonio
Manuel
Parra
Sevilla** es
graduado en
Biología por
la
Universidad
de
Extremadura (UEX), con
máster en
Bioinformática por la
Universidad de la Coruña,
actualmente
interesado
en la
aplicación
de técnicas
de Machine
Learning

sobre datos
ómicos. Es
Personal de
Apoyo a la
Investigació
n,
trabajando
como
Biólogo
Computacio
nal para la
Fundación
COMPUTAEX
desde
principios de
2020, donde
comenzó a
colaborar en
el proyecto
Prospéctic2,
además de
participar en
colaboracion
es con la
Facultad de
Veterinaria
(UEX)
relacionadas
con
secuenciació
n de
próxima
generación
de especies
autóctonas
regionales.



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



**D. Miguel
Ángel
Mahillo
P**

aniagua es Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas y Graduado en Ingeniería Informática con mención en Tecnologías de la Información por la Universidad de Salamanca. Desde el año 2019 ejerce la función de Técnico de apoyo a la I+D+i en CénitS- COMPUTAEX, participando

principalmente en la coordinación y el desarrollo del proyecto transfronterizo ConectaPyme 4.0: *La transformación digital como estrategia de gestión del cambio hacia la pyme conectada en la región EUROACE.*



D. Luis Ignacio Jiménez Gil es Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas, Ingeniero en Informática y Doctor por la Universidad de Extremadura (UEx). Su trayectoria profesional comenzó en el área de Arquitectura de Computadores de la UEx. Tras finalizar el doctorado, con la calificación de Cum Laude, en el año 2016, se incorporó a la plantilla de trabajadores de la Fundación COMPUTAEX, como administrad

or de
sistemas.



**D. Jesús
Calle**

Cancho es Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Extremadura (UEX). Desde 2013 forma parte del equipo investigador del Grupo de Investigación de Ingeniería Telemática Aplicada y Comunicaciones Avanzadas (GITACA) de la UEX, donde ha colaborado en diversos proyectos relacionados con la redes de comunicaciones móviles. Su trayectoria profesional comenzó en 2013 en el Departamento de Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones. Posteriormente, desde 2014 ha desempeñado varios cargos en CénitS-COMPUTAEX, hasta que

en 2016
asumió el
cargo de
responsable
de la Unidad
Funcional de
Sistemas y S
upercomput
ación.



D.ª

Marcela

Andrea

C

ruchaga es

Ingeniera

Civil por la

Universidad

de Buenos

Aires (UBA),

Doctora en

Ingeniería

por la

Universidad

Politécnica

de Cataluña

(UPC) y

Profesora

Titular de la

Universidad

de Santiago

de Chile

(USACH).

Sus áreas de

interés son

la mecánica

de fluidos y

la

transferenci

a de calor

computacio

nal, la

dinámica de

interfaces,

las

interaccione

s fluido-

estructura,

las

vibraciones,

los métodos

numéricos y

los modelos

físicos y

numéricos.

Ha sido

profesor

guía en tesis

en 100

titulaciones

profesionale

s, 12

Masters y 2

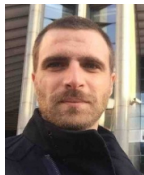
Doctorados en Ciencias de Ingeniería. Ha publicado resultados de investigación en 60 revistas científicas indexadas, 11 revistas y capítulos de libro y 136 congresos. También ha participado en 29 proyectos públicos competitivos, siendo Investigador a Principal de 25 de ellos. Es miembro de 3 comités editoriales de revistas científicas, revisora y evaluadora de publicaciones y proyectos de investigación, y miembro activo en comisiones de evaluación nacionales en Chile y sociedades profesionales.



D. Jorge William Arboleda Va lenci
a, Director Científico del Centro de Bioinformáti

ca y Biología
Computacio
nal de
Colombia
(BIOS), es D
ocente-
Investigador
de la
Universidad
de Antioquia
(Colombia),
con más de
20 años de
experiencia
en
investigació
n, actuando
principalme
nte en el
área de la
Biotecnologí
a,
principalme
nte en la
identificació
n y
caracterizaci
ón de
moléculas
de interés
biotecnológi
co en
fuentes
naturales,
biotecnologí
a
microbiana,
prospección
de genes,
control
biológico,
transformaci
ón genética
de plantas,
farmacologí
a,
bioinformáti
ca y ciencia
de datos;
mediante el
uso de
Infraestructu
ra de HPC.
Participa de
actividades
de
consultoría,
asistencia
técnica,
planificación
,
elaboración
y ejecución
de
proyectos
de carácter
científico,
desarrollo e
innovación
que
articulan los
esfuerzos de
los sectores
académico,

industrial y
gubernamen
tal.



**Daniel
Hernández
B**
en

eyto, CEO y fundador de Metaphase07 Software Engineering. Desarrollador full-stack con más de 20 años de experiencia, especializado en arquitectura de software y ejecución de alto rendimiento de desarrollos tecnológicos. Daniel empezó a experimentar con la tecnología desde una edad temprana, un Intel 286 fue su primera herramienta y una tienda de videojuegos su primer cliente, con sólo 16 años. Fundó Metaphase07 con 24 años, consultora tecnológica especializada en innovación aplicada a desarrollo de negocio, actualmente con más de treinta trabajadores realizando

proyectos nacionales e internacionales. Experto en inteligencia artificial, visualización de datos e ingeniería del conocimiento. Ganador de tres hackathones (en 2013 Salesforce HCT, en 2017 el Legal HCT y 2020 GLH). Además de dirigir Metaphase07, asesorar a clientes, implementar planes de acción y desarrollar software junto con el resto sus equipos, desarrolla productos (varios premiados) en torno a machine learning y la tecnología Blockchain, dos de los campos que más le apasionan y que considera que van a tener mayor carácter disruptivo sobre nuestra sociedad



**D.ª
Veronica
Lizette
Robles
Dueñas** es
Ingeniera en

Computación del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, y estudiante de la maestría en Gestión y Generación de la Innovación del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara. Ha desempeñado diversos cargos en la Universidad relacionados con el desarrollo de sistemas de información, arquitectura de software, base de datos e inteligencia de negocios, siendo líder de diversos proyectos relacionados con la implementación de las tecnologías de la información dentro de su Universidad. Actualmente es la líder del proyecto y responsable del Centro de Análisis de Datos y Supercómputo (CADS) y participa en diversos proyectos relacionados con el fomento, consolidación y uso de infraestructura de Supercómputo en México y Latinoamérica.

ca, siendo
miembro
fundador del
Comité
Nacional del
Congreso
Internaciona
l de
Supercómpu
to (ISUM),
miembro de
comité
organizador
de la
conferencia
de Cómputo
de Alto
Rendimiento
de
Latinoaméri
ca (CARLA),
integrante
de la Red
Temática de
Supercómpu
to de
CONACYT -
REDMEXSU,
del Sistema
de Avanzado
para
América
Latina y el
Caribe
(SCALAC) y
de la
Asociación
Mexicana de
Supercómpu
to.



D. Mario Storti es
licenciado
en Física por
el Instituto
Balseiro,
Universidad
Nacional de
Cuyo,
Bariloche,
Argentina
(1983) y
obtuvo en
1990 su
Doctorado
por la
Universidad
Litoral en
Santa Fe,
donde
actualmente
es Profesor

en
programas
de Posgrado
y Pregrado.
Recibió el
Premio 2012
a los
Científicos
Senior de la
Asociación
Argentina de
Mecánica
Computacio
nal (AMCA).
Ha
publicado 97
artículos en
revistas
indexadas,
ha dirigido 6
tesis
doctorales,
organizado
congresos
internaciona
les y editado
7 volúmenes
de la serie
Mecánica
Computacio
nal (AMCA).



**D. José
Luis
González
Sánchez** es
Director
General de
la Fundación
[COMPUTAEX](#)
[4] y
Director
Científico de
su centro
[Cénits](#) [2].
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 investigación dado el carácter multidisciplinar de su campo de acción, aunque destaca la línea de Comunicaciones y Computación de Altas Prestaciones. Ha colaborado con un elevado número de investigadores y de empresas dando lugar a resultados de investigación e innovación recogidos en más de 90 publicaciones nacionales e internacionales en revistas y libros; más de 100 ponencias y actas de congresos nacionales e internacionales; más de 60 participaciones en comités científicos y técnicos; Ha participado en 59 proyectos de investigación

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.

Galería de imágenes





INTRODUCTION
Project objectives

1. Design a strategy to unify the genospecies and generate data of the population from Lake del Jerte.
2. Create a repository with the collected data.
3. Develop a web platform with a genetic variant analysis tool and a pedigree drawing tool, thus allowing access to data and a comprehensive analysis of the information.

HERITAGEN
HERITAGEN project logo



CONTEXT

- PRECISION MEDICINE:
 - DIAGNOSIS AND PREVENTION
 - DETECTION AND USE OF DRUGS
 - CANCER AND CANCER
- EPIDEMIOLOGY OF CANCER:
 - CHROMOSOMAL AND TUMOR SUPPRESSOR GENES
 - EPIDEMIOLOGICAL FACTORS
 - CLINICAL FACTORS
 - INTERFERENT AREA
 - MEDICAL MODIFICATIONS
 - ETC.



Jornada Internacional de puertas abiertas de Cénits
COMPUTACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD, LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Tercer TIC: Evolución y análisis de un sector clave para la transformación digital en Extremadura

Felipe Llanusa Prieto
Responsable de la Unidad Funcional de Redes y Comunicaciones de Cénits.



Oferta de formación TIC 2019/2020

Formación intermedia: 12 Módulos, 5 Grados, 1 Máster, 4 Másteres, 2 Programas de doctorado.

Formación grado: 2 años de grado superior, 2 años de grado superior, 6 años de grado superior.



Jornada Internacional de puertas abiertas de Cénits
COMPUTACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD, LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

ConectaPyme 4.0: Digitalización para la competitividad de las pymes en la EUROACE

Miguel Muñoz-Pedraza
Técnico de apoyo a la i+D+i de Cénits.



CONECTA PYME (4.0)

Digitalización para la competitividad de las pymes de la EUROACE



Jornada Internacional de puertas abiertas de Cénits
COMPUTACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD, LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Anemón: Modelos predictivos para una energía inteligente

Luis Ignacio Zúñiga Gil
Administrador de sistemas y supercomputación de Cénits.



ANTECEDENTES

S400: Simon Gasser, Data Center, generó la aplicación de la implementación, centros de generación de datos para un comportamiento más eficiente desde operativo.

S40: Software Gasser for Smart Infrastructure. El proyecto propone el desarrollo de herramientas que, basadas en técnicas de Big Data, permitan a los consumidores realizar una mejor planificación del gasto energético a través de la producción de los datos, reduciendo el precio de la energía con los datos climáticos.



Jornada Internacional de puertas abiertas de Cénits
COMPUTACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD, LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Cénits-CPD: más que una infraestructura de supercomputación

Jesús Calle Cancho
Responsable de la Unidad funcional de sistemas y supercomputación de Cénits.



Jornada Internacional de puertas abiertas de Cénits
COMPUTACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD, LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Cénits-CPD: más que una infraestructura de supercomputación

Jesús Calle Cancho - Unidad Funcional de Sistemas y Supercomputación
31/03/2020



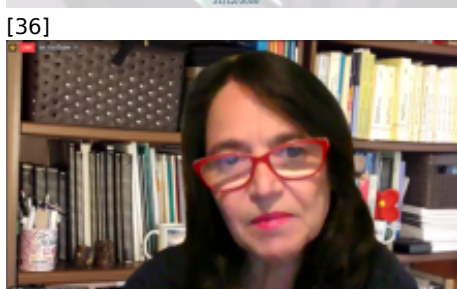
Jornada Internacional de puertas abiertas.
Panel de expertos: Computación para la competitividad, la transformación digital y la transición ecológica

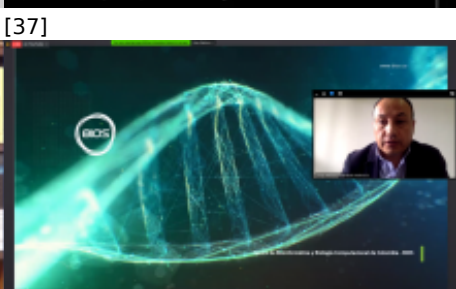
Moderación: Rafael Rodríguez Sánchez, Director General de Cénits-COMPUTAEX

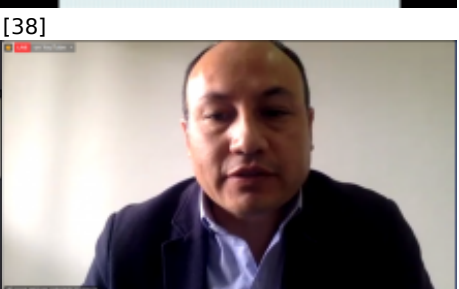
Panelistas: Mercedes A. Cordero, Jorge Rodríguez Sánchez, Daniel Rodríguez Sánchez, Estela Rodríguez Sánchez, María Ruiz.

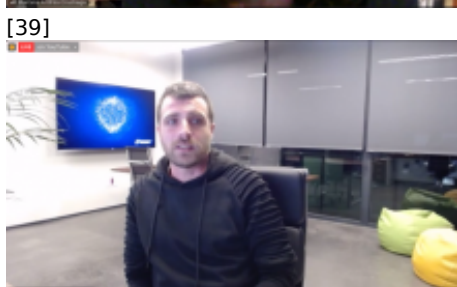


CYTED, PARI CADINO, CENITS, CENITS 2.0, CENITS 3.0, CENITS 4.0, CENITS 5.0, CENITS 6.0, CENITS 7.0, CENITS 8.0, CENITS 9.0, CENITS 10.0, CENITS 11.0, CENITS 12.0, CENITS 13.0, CENITS 14.0, CENITS 15.0, CENITS 16.0, CENITS 17.0, CENITS 18.0, CENITS 19.0, CENITS 20.0, CENITS 21.0, CENITS 22.0, CENITS 23.0, CENITS 24.0, CENITS 25.0, CENITS 26.0, CENITS 27.0, CENITS 28.0, CENITS 29.0, CENITS 30.0, CENITS 31.0, CENITS 32.0, CENITS 33.0, CENITS 34.0, CENITS 35.0, CENITS 36.0, CENITS 37.0, CENITS 38.0, CENITS 39.0, CENITS 40.0, CENITS 41.0, CENITS 42.0, CENITS 43.0, CENITS 44.0, CENITS 45.0, CENITS 46.0, CENITS 47.0, CENITS 48.0, CENITS 49.0, CENITS 50.0, CENITS 51.0, CENITS 52.0, CENITS 53.0, CENITS 54.0, CENITS 55.0, CENITS 56.0, CENITS 57.0, CENITS 58.0, CENITS 59.0, CENITS 60.0, CENITS 61.0, CENITS 62.0, CENITS 63.0, CENITS 64.0, CENITS 65.0, CENITS 66.0, CENITS 67.0, CENITS 68.0, CENITS 69.0, CENITS 70.0, CENITS 71.0, CENITS 72.0, CENITS 73.0, CENITS 74.0, CENITS 75.0, CENITS 76.0, CENITS 77.0, CENITS 78.0, CENITS 79.0, CENITS 80.0, CENITS 81.0, CENITS 82.0, CENITS 83.0, CENITS 84.0, CENITS 85.0, CENITS 86.0, CENITS 87.0, CENITS 88.0, CENITS 89.0, CENITS 90.0, CENITS 91.0, CENITS 92.0, CENITS 93.0, CENITS 94.0, CENITS 95.0, CENITS 96.0, CENITS 97.0, CENITS 98.0, CENITS 99.0, CENITS 100.0.

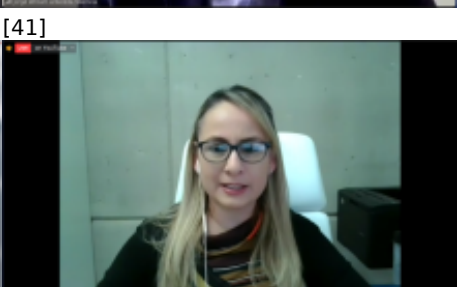














[45]



[46]



[47]



[48]



[49]

[Jornadas](#) [50]

[Organizadores](#) [51]

URL del envío:<https://www.cenits.es/agenda/15122020-jornada-internacional-puertas-abiertas-cenits>

Enlaces

[1] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/eventos/jornada-puertas-abiertas_v4.jpg [2] <https://www.cenits.es/cenits> [3] <https://zoom.us/> [4] <https://www.cenits.es/fundacion> [5] <http://www.cenits.es/personal> [6] <http://www.cenits.es/proyectos> [7] <http://www.cenits.es/lusitania-III> [8] <http://www.juntaex.es/con02/secretario-general-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion> [9] <http://www.cenits.es/agenda/15122020-jornada-internacional-puertas-abiertas-cenits#agenda> [10] <https://www.cenits.es/agenda/15122020-jornada-internacional-puertas-abiertas-cenits#ponentes> [11] <https://www.cenits.es/agenda/15122020-jornada-internacional-puertas-abiertas-cenits#galeria> [12] <https://www.usach.cl/> [13] <http://bios.co/> [14] <https://www.metaphase07.es/> [15] <http://cads.cgti.udg.mx/> [16] <https://udg.mx/> [17] <https://cimec.conicet.gov.ar/> [18] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/01.jpg [19] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/02.jpg [20] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/03.png [21] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/04.jpg [22] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/05.png [23] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/06.jpg [24] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/07.png [25] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/08.png [26] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/09.jpg [27] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/10.png [28] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/11.png [29] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/12.jpg [30] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/13.png [31] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/14.jpg [32] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/15.png [33] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/16.jpg [34] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/17.png [35] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/18.jpg [36] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/19.png [37] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/20.jpg [38] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/21.png [39] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/22.png [40] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/23.png [41] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/24.png [42] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/25.png [43] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/26.png [44] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/27.png [45] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/28.png [46] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/29.png [47] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/30.png [48] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/31.jpg [49] https://www.cenits.es/sites/cenits.es/files/galeria_imagenes_eventos/32.png [50] <https://www.cenits.es/categoria/jornadas> [51] <https://www.cenits.es/categoria/organizadores>