

Jornada internacional de puertas abiertas de CénitS

Monday 21 de December 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: Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Unión 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 Prospectic2: 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 Mahíllo 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].
Veronica 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 Tecnologí
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 internacionales. Además, desempeña las tareas de difusión y comunicación del centro. En relación a su actividad investigadora, ha sido coautor de diversos artículos y trabajos científicos. Sus áreas de interés son la paralelización automática y el desarrollo de código eficiente para mejorar el rendimiento de ejecución en centros HPC (High-Performance Computing, Computación 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 Extremadura. 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 Telefónica 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.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 Coruña, actualmente interesado en la aplicación de técnicas de Machine Learning

sobre datos ómicos. Es Personal de Apoyo a la Investigación, trabajando como Biólogo Computacional para la Fundación COMPUTAEX desde principios de 2020, donde comenzó a colaborar en el proyecto Prospéctic2, además de participar en colaboraciones con la Facultad de Veterinaria (UEX) relacionadas con secuenciación de próxima generación de especies autóctonas regionales.



D. Felipe Lemus Prieto es ingeniero Superior de Telecomunicación por la Universidad de Sevilla y Máster en Dirección TIC por la Universidad de Extremadura. 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 Internacional de Supercómputo (ISUM), miembro de comité organizador de la conferencia de Cómputo de Alto Rendimiento de Latinoamérica (CARLA), integrante de la Red Temática de Supercómputo de CONACYT - REDMEXSU, del Sistema de Avanzado para América Latina y el Caribe (SCALAC) y de la Asociación Mexicana de Supercómputo.



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 Computacional (AMCA). Ha publicado 97 artículos en revistas indexadas, ha dirigido 6 tesis doctorales, organizado congresos internacionales y editado 7 volúmenes de la serie Mecánica Computacional (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 Extremadura, adscrito al área de Ingeniería

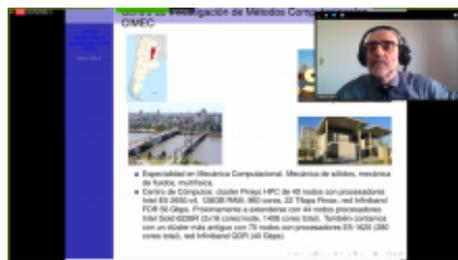
Telemática y profesor titular de universidad en la Escuela Politécnica de Cáceres. Investigador con una trayectoria superior a 25 años, centrandó su actividad en numerosas líneas de investigación dado el carácter multidisciplinar de su campo de acción, aunque destaca la línea de Comunicaciones y Computación 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



[27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44]



[45]



[46]



[47]



[48]



[49]

[Jornadas](#) [50][Organizadores](#) [51]**Source URL:** <https://www.cenits.es/en/agenda/15122020-jornada-internacional-puertas-abiertas-cenits>

Links

[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/en/categoria/jornadas> [51] <https://www.cenits.es/en/categoria/organizadores>