

# Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual

Memoria  
2019 - 2024



## 1. OBJETIVOS DEL CCBPP

El objetivo principal del **Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual (CCBPP)** consiste en la organización de reuniones científicas internacionales de alto nivel. En este ámbito, el CCBPP compite amistosamente y salvando las obvias diferencias con otras instituciones internacionales como el Aspen Center for Physics (Estados Unidos), la Escuela de Les Houches (Francia), el centro de reuniones asociado al Max Planck en Dresden (Alemania) o el Instituto Kavli de Santa Barbara (Estados Unidos), entre otros.

El CCBPP tiene como segundo objetivo dar visibilidad a la ciencia española en el contexto internacional. En consecuencia, el CCBPP promueve la presencia de los mejores grupos españoles en reuniones de excelencia internacional. Intenta, asimismo, lograr la máxima difusión mediática de las actividades que realiza.

Un tercer objetivo del CCBPP consiste en divulgar la ciencia de alto nivel para que la sociedad perciba los avances científicos de forma veraz, comprensible y entretenida.

## 2. BREVE HISTORIA DEL CCBPP

El origen del CCBPP se remonta al año 1995. Los profesores Pedro Pascual (U. Barcelona), José Ignacio Latorre (U. Barcelona) y Manuel Asorey (U. Zaragoza) organizaron una reunión de Física Teórica en Benasque, utilizando las instalaciones de la escuela de primaria. Su idea original era atraer a científicos y científicas de alto nivel internacional para trabajar en un entorno agradable, de forma similar a la actividad promovida por otros centros como el Aspen Center for Physics en Colorado. Dado el éxito de la primera edición se decidió profundizar en esta dirección en los años siguientes.

En el año 1998, se constituyó el germen de la Fundación Centro de Ciencias de Benasque, cuyo patronato quedó formado por el Gobierno de Aragón, el Ayuntamiento de Benasque, la Diputación Provincial de Huesca y la Universidad de Zaragoza.

Las actividades del Centro fueron creciendo y en el año 2006, el patronato se amplió con la entrada del Ministerio de Educación y Ciencia (hoy Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). También se acordó en dicho año cambiar el nombre de la Fundación Centro de Ciencias de Benasque por el de Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Se nombró a José Ignacio Latorre como Director Gerente y a Manuel Asorey como Director Coordinador del CCBPP.

En el año 2006, el patronato del CCBPP aprobó la construcción de un nuevo edificio para permitir expandir las actividades y mejorar las condiciones de trabajo del Centro. El coste de este edificio fue de 3,1 M€ y fue financiado por el CSIC (2,8 M€) y por el Gobierno de Aragón (0,3 M€). El edificio fue construido por el CSIC sobre un solar cedido por el Ayuntamiento de Benasque mediante convenio con el compromiso de que sea utilizado exclusivamente para los fines fijados por el CCBPP. El nuevo edificio que alberga a todas las actividades del CCBPP fue inaugurado el 14 de julio de 2009 por la Ministra del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) Cristina Garmendia.

En el año 2018 el Patronato nombró a Manuel Asorey Director Gerente y José Ignacio Latorre Director Coordinador. Estos nombramientos han sido ratificados en el año 2023.

En sus 29 años de existencia el CCBPP ha organizado 189 congresos con 16.825 investigadores participantes provenientes de 79 países diferentes. Entre ellos se encuentran 8 Premios Nobel, 3 Medallas Field, 5 Fundamental Physics Prizes y 3 Premios Príncipe de Asturias.

El 29 de abril 2023, recibimos la visita de la ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant, quien conoció de primera mano el Centro de Ciencias 'Pedro Pascual' en Benasque, acompañada por el alcalde de Benasque: José Ignacio Abadías. También la acompañaron los presidentes de la Diputación Provincial de Huesca, Miguel Gracia, y de la Comarca de La Ribagorza, Marcel Iglesias.

### 3. FINANCIACIÓN CCBPP

A lo largo de los últimos cinco años, el funcionamiento del CCBPP se ha basado en las siguientes líneas de financiación:

- Financiación plurianual pública.
  - Convenio CSIC - CCBPP
  - Subvención Nominativa Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
  - Convenio Gobierno Aragón - CCBPP
  - Convenio Universidad de Zaragoza - CCBPP
  - Convenio Diputación Provincial de Huesca – CCBPP
  - Ayuntamiento de Benasque
- Financiación puntual para congresos específicos.
  - NSF, UE, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, CSIC, ERC, COST
  - Universidades españolas y extranjeras
  - Empresas privadas
  - Ayuntamiento de Benasque
- Financiación mediante los ingresos obtenidos por inscripciones a congresos.
- Financiación por ingresos adicionales: comisiones obtenidas por la gestión de alojamientos, organización de eventos y congresos externos.

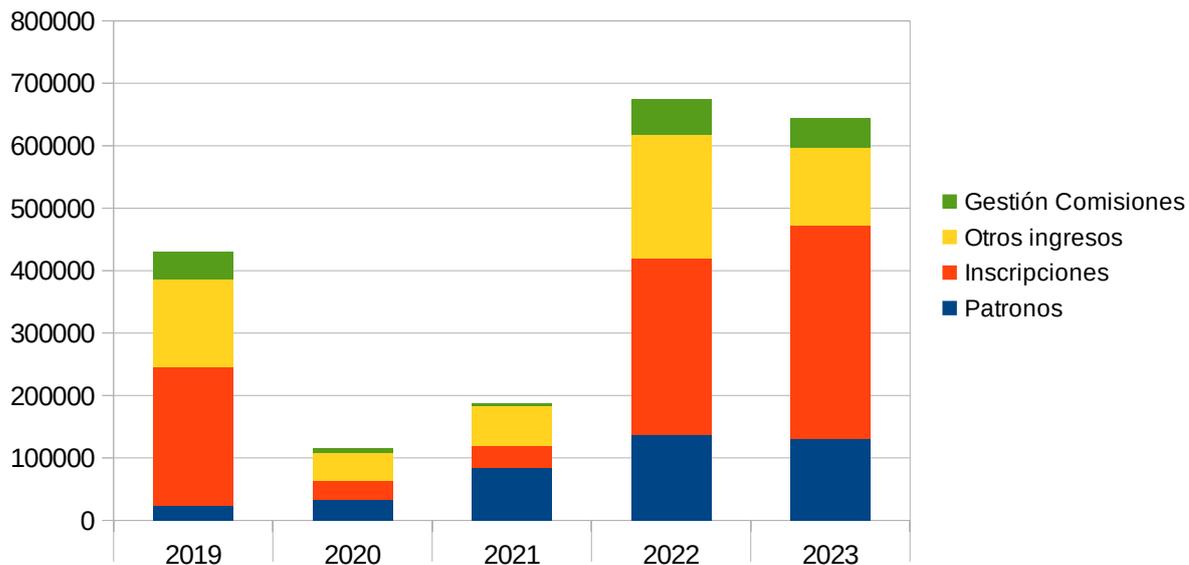
Las cantidades asignadas por los patronos a través de convenios plurianuales durante el período 2019-2023 y presupuestados para 2024 son:

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
						<i>pagado</i>	<i>pendiente</i>
<b>CSIC</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>Ministerio</b>	0 €	0 €	0 €	60.000 €	60.000 €	0 €	60.000 €
<b>Gobierno de Aragón</b>	0 €	0 €	10.920 €	45.000 €	30.000 €	0 €	35.000 €
<b>Univ. Zaragoza</b>	8.000 €	8.000 €	8.000 €	8.000 €	10.000 €	0 €	10.000 €
<b>Ayuntamiento de Benasque</b>	6.000 €	10.000 €	50.000 €	10.000 €	15.000 €	0 €	15.000 €
<b>Diputación Provincial de Huesca</b>	10.000 €	15.000 €	65.000 €	15.000 €	15.000 €	15.000 €	0 €

Tabla de ingresos y gastos totales derivados de la actividad del CCBPP:

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Ingresos</b>	370.937,38 €	103.650,59 €	226.506,80 €	668.889,69 €	654.131,28 €
<b>Gastos</b>	449.652,94 €	152.615,90 €	242.057,14 €	590.433,29 €	576.249,12 €
<b>TOTAL</b>	-78715,56	-48965,31	-15550,34	78.456,40 €	77.882,16 €

#### Ingresos: patronos, inscripciones, gestión comisiones, otros ingresos



#### 4. ESTRUCTURA DEL CCBPP

La estructura del Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual (CCBPP) consta de:

- **Patronato**
  - Ministerio de Ciencia e Innovación
  - Consejo Superior de Investigaciones Científicas
  - Gobierno de Aragón
  - Universidad de Zaragoza
  - Ayuntamiento de Benasque
  - Diputación Provincial de Huesca
- **Dirección**
  - Manuel Asorey (Director Gerente)
  - José Ignacio Latorre (Director Coordinador)

El personal contratado por el CCBPP se reduce a siete personas todo el año y una persona de apoyo para limpieza de mayo a septiembre.

- Tracey Paterson (Responsable Secretaría)
- David Fuentes (Responsable Técnico)
- Doron Hadjun (Técnico)
- Anna Gili (Secretaría)
- Judit Benaiges (Secretaría)
- Iluminada Sánchez (Secretaría)
- Claudia Rojas (Personal de Limpieza)
- Clara Barrueco (Personal de Limpieza)

#### 5. INSTALACIONES DEL CCBPP

La sede ha sido diseñada como un equipamiento singular, especialmente ideado para organizar conferencias de alto nivel. El edificio consta de tres plantas y sótano, que albergan salas de reunión, despachos para investigadores, zonas de descanso, despachos de dirección y gestión. La superficie total construida es de 1800 metros cuadrados.

El CCBPP sigue mejorando su equipamiento de forma que la funcionalidad se combine adecuadamente con la elegancia del mobiliario.

## **Mejoras y Mantenimiento**

El CCBPP continúa su política de mejora de instalaciones. En los últimos años se han realizado las siguientes mejoras:

- Mantenimiento de las superficies de madera (interiores y exteriores) del edificio.
  - Mantenimiento general de pintura interior y exterior.
  - Mantenimiento integral porticones/pizarras exteriores
  - Mantenimiento integral pizarras auditorio
  - Limpieza exterior e interior cristales auditorio
  - Limpieza integral tolva pellets
  - Reestructuración mobiliario sala control
  - Fabricación y colocación estanterías en armarios del auditorio
  - Adaptación a nueva normativa, revisión y certificación centralita incendios e intrusión
  - Adaptación señales de salidas de emergencia e incendios a la nueva normativa
  - Revisión caldera
  - Deshollinado chimenea calefacción
  - Reparación tejas y vientos chimeneas exteriores
  - Colocación aleros metálicos exteriores
  - Reparación juntas canaleras exteriores
  - Repintado suelo y paredes sótano
  - Instalación de sala de juegos (tenis de mesa y fútbol)
  - Instalación sistema de climatización del auditorio.
- 
- Instalación pantallas de proyección fijas para salas B y C del auditorio.
  - Compra e instalación de equipos de video y audio para streaming de sesiones presenciales e híbridas.
  - Fabricación mueble de insonorización equipo audio
  - Fabricación caja protección equipo audio
  - Aislamiento acústico/térmico salas A,B y C auditorio para mejora y eficiencia del aire acondicionado
  - Renovación laptops de proyección.
  - Compra e instalación de una nueva impresora profesional para secretaría.
  - Sustitución de la electrónica de red y puntos de acceso wifi por sistemas de máxima eficiencia y alcance.
  - Migración de los servidores y servicios online a Amazon Web Services
  - Actualización configuración de red inalámbrica para participantes.
  - Re-diseño de la web del CCBPP e implementación de nuevas herramientas de gestión: virtual blackboard y area privada participantes para solicitud y descarga de facturas y certificados.
  - Implementación de sistema de facturación online.
  - Implementando la política de "cero papel" en los procesos procesos administrativos asociados a participantes mediante la digitalización total de dichos procesos.

## **6. OTRAS ACCIONES**

### **Archivo Pedro Pascual**

El CCBPP en colaboración con el Centre d'Estudis de la Ciencia ha completado la creación del Archivo "Pere Pascual". Este archivo registra todos los documentos relativos a la actividad en política científica del Profesor Pedro Pascual, los indexa y crea una copia electrónica.

Todos los documentos originales están expuestos en la sala Pedro Pascual del CCBPP y se permite el acceso a una parte de sus contenidos a través de Internet.

### **Imagen corporativa**

El CCBPP continúa implantando progresivamente su imagen corporativa y mejorando la estructura y prestaciones de su web. En concreto las nuevas iniciativas ya implementadas consisten en:

- Renovación de merchandising y recuerdos corporativos.
- Visitas guiadas al Centro.
- Visitas guiadas al Centro para escolares.

- Difusión en los medios de comunicación y en redes sociales de los congresos y otros eventos realizados.
- Creación de nuevos apartados web para la difusión de eventos no científicos.

### **Colaboraciones especiales**

#### **1. Convenio de cooperación educativa Universidad de Zaragoza**

El CCBPP ha firmado un convenio de cooperación educativa con la Universidad de Zaragoza, cuyo objetivo es acoger estudiantes de los centros de la Universidad de Zaragoza para la realización de prácticas académicas externas.

#### **2. Cesión de espacios**

El CCBPP cede de manera gratuita, bajo petición y estudio del objetivo de la cesión, el uso de sus instalaciones a entidades locales sin ánimo de lucro (p.e: Festival BellaArte).

### **7. DETALLE DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2019-2024**

El CCBPP ha organizado un total de 78 reuniones científicas en el periodo 2019-2023 que se enumeran a continuación. El número de reuniones científicas previstas para el año 2024 asciende a 21.

#### **Actividad científica 2019**

1- Del 24 de febrero al 9 de marzo de 2019  
**“Entanglement in Strongly Correlated Systems”**

Organizadores científicos:

R. Orús (University of Mainz, Alemania)

D. Poilblanc (Centre National de la Recherche Scientifique / Université de Toulouse, Francia)

N. Regnault (Escuela Normal Superior de París, Francia)

N. Schuch (Max-Planck-Institute of Quantum Optics, Alemania)

77 participantes pertenecientes a 16 países.

---

2- Del 11 al 13 de marzo de 2019  
**“Attosecond and Ultrafast Physics VI”**

Organizadores científicos:

J. Biegert (Instituto de Ciencias Fotónicas, España)

U. Elu (Instituto de Ciencias Fotónicas, España)

16 participantes pertenecientes a 1 país.

---

3- Del 17 al 22 de marzo de 2019  
**“Quantum Nanophotonics”**

Organizadores científicos:

S. Bozhevolnyi (University of Southern Denmark, Dinamarca)

F.J. Garcia-Vidal (Universidad Autónoma de Madrid, España)

L. Martín Moreno (Instituto de Ciencias de los Materiales de Aragón / Consejo Superior de Investigaciones Científicas Universidad de Zaragoza, España)

91 participantes pertenecientes a 20 países.

---

4- Del 07 al 13 de abril de 2019

**“Light scalars: origin, cosmology, astrophysics and experimental probes”**

Organizadores científicos:

J. Jaeckel (Universität Heidelberg, Alemania)

A. Juste (Institut de Física d'Altes Energies, Institut de Recerca i Estudis Avançats, España)

M. Pospelov (University of Victoria and Perimeter Institute, Canadá)

G. Servant (Deutsches Elektronen Synchrotron, Hamburg, Alemania)

M. Spannowsky (University of Durham, Reino Unido)

48 participantes pertenecientes a 17 países.

---

5- 11 de abril de 2019

**“Hands on Particle Physics Masterclasses”**

Organizadores científicos:

M. Asorey (Universidad de Zaragoza, España)

F. Falceto (Universidad de Zaragoza, España)

30 participantes pertenecientes a 1 país.

---

6- Del 05 al 18 de mayo de 2019

**“Atomtronics”**

Organizadores científicos:

L. Amico (Università di Catania & Centre for Quantum Technologies / National University of Singapore, Singapur)

G. Birkel (Technic University Darmstadt, Alemania)

M. Boshier (Los Alamos, Estados Unidos)

L.-C. Kwek (Centre for Quantum Technologies / National University of Singapore, Singapur)

C. Miniatura (Centre for Quantum Technologies / National University of Singapore, Singapur)

A. Minguzzi (Universidad de J. Fourier y Centre National de la Recherche Scientifique, Francia)

68 participantes pertenecientes a 17 países.

---

7- Del 22 al 26 de mayo de 2019

**“2019 AAN Symposium”**

Organizadores científicos:

B. Barucchieri (Université de Bordeaux, Francia)

D. Casazza (Instituto de Ciencias Matemáticas, España)

R. Gualdi (Université de Bordeaux, Francia)

M. Serra (University of Konstanz, Alemania)

43 participantes pertenecientes a 14 países.

---

8- Del 29 de mayo al 01 de junio de 2019

**“Micro and Nanofluidics: from Technology to Science”**

Organizadores científicos:

A. Hernandez-Machado (Universitat de Barcelona, España)  
I. Gonzalez Loscertales (Universidad de Malaga, España)  
L. Basabe-Desmonts (Universidad del Pais Vasco, España)  
V. Javier Rodriguez-Rodriguez (Universidad Carlos III de Madrid, España)  
J. M Gordillo (Universidad de Sevilla, España)

53 participantes pertenecientes a 9 países.

---

9- Del 03 al 07 de junio de 2019

**“Red Nacional de Nanotecnología Alimentaria”**

Organizadores científicos:

Red Nacional de Nanotecnología Alimentaria (España)

27 participantes pertenecientes a 1 país.

---

10- Del 09 al 21 de junio de 2019

**“Gauge theories, supergravity and superstrings”**

Organizadores científicos:

J. Russo (ICREA, U. Barcelona, España)  
P. West (King's College London, Reino Unido)

32 participantes pertenecientes a 14 países.

---

11- Del 23 de junio al 13 de julio de 2019

**“Quantum Information”**

Organizadores científicos:

I. Cirac (MPI, Garching, Alemania)  
A. Ekert (University of Oxford, Reino Unido / National University of Singapore, Singapur)

210 participantes pertenecientes a 21 países.

---

12- Del 14 al 26 de julio de 2019

**“Gravity - New perspectives from strings and higher dimensions”**

Organizadores científicos:

R. Emparan (Catalan Institution for Research and Advanced Studies / Universitat de Barcelona, España)  
V. Hubeny (Centre for Quantum Mathematics and Physics, University of California, Estados Unidos)  
M. Rangamani (Centre for Quantum Mathematics and Physics, University of California, Estados Unidos)

86 participantes pertenecientes a 15 países.

---

13- Del 28 de julio al 09 de agosto de 2019

**“Understanding cosmological observations”**

Organizadores científicos:

D. Blas (Organisation européenne pour la recherche nucléaire, Suiza)

C. Byrnes (University of Sussex, Reino Unido)  
M. Croce (Institute of Space Sciences, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)  
R. Flauger (University of California San Diego, Estados Unidos)  
A. Lewis (University of Sussex, Reino Unido)  
S. Nadathur (University of Portsmouth, Reino Unido)  
H. Peiris (University College London, Reino Unido)  
F. Vernizzi (Université Paris Saclay, Francia)

65 participantes pertenecientes a 17 países.

---

14- Del 18 al 31 de agosto de 2019  
**“VIII Partial differential equations, optimal design and numerics”**

Organizadores científicos:

G. Buttazzo (University of Pisa, Italia)  
O. Glass (Université de Paris-Dauphine, Francia)  
G. Leugering (University of Erlangen-Nürnberg, Alemania)  
E. Zuazua (DeustoTech, Alemania / Universidad Autónoma de Madrid, España)

84 participantes pertenecientes a 16 países.

---

15- Del 01 al 07 de septiembre de 2019  
**“2nd International Conference on Symmetry”**

Organizadores científicos:

S. D. Odintsov (Catalan Institution for Research and Advanced Studies, España)  
M. Asorey (Universidad de Zaragoza, España)  
E. Elizalde (Institute of Space Sciences / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)

60 participantes pertenecientes a 21 países.

---

16- Del 01 al 07 de septiembre de 2019  
**“7th International Workshop on New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry”**

Organizadores científicos:

F. Correa (Universidad de Austral de Chile, Chile)  
Y. Ispolatov (Universidad de Santiago de Chile, Chile)  
V. Jakubský (Nuclear Physics Institute CAS, República Checa)  
L.M. Nieto (Universidad de Valladolid, España)  
M. Valenzuela (Universidad de San Sebastián, España)

33 participantes pertenecientes a 9 países.

---

17- Del 08 al 21 de septiembre de 2019  
**“TAE 2019 - International Summer School on High Energy Physics”**

Organizadores científicos:

M. Asorey (Universidad de Zaragoza, España)  
G. Barenboim (Universidad de Valencia, España)  
J. M. Carmona (Universidad de Zaragoza, España)  
A. Cervera (Universidad de Valencia, España)  
N. Rius (Universidad de Valencia, España)  
S. Peñaranda (Universidad de Zaragoza, España)

52 participantes pertenecientes a 8 países.

---

18- Del 9 al 13 de diciembre 2019

**“Advances and applications in carbon related nanomaterials: From pure to doped structures including heteroatom layers”**

Organizadores científicos:

R. Arenal (Laboratorio de Microscopías Avanzadas / Instituto de Nanociencia de Aragón, España)

C. P. Ewels (Université de Nantes, Francia)

D. Golberg (International Center for Materials Nanoarchitectonics / National Institute for Materials Science- University of Tsukuba, Japón)

V. Meunier (Rensselaer Polytechnic Institute, Estados Unidos)

A. Rubio (Universidad del País Vasco - Fritz Haber Institut / Max Plank Gesellschaft, España / Alemania)

51 participantes pertenecientes a 17 países.

---

## **Actividad científica 2020**

1- Del 03 al 05 de febrero de 2020  
**“Attosecond and Ultrafast Physics VIII”**

Organizadores científicos:  
J. Biegert (Intituto de Ciencias Fotónicas, España)  
B. Belsa (Intituto de Ciencias Fotónicas, España)  
S. Severino (Intituto de Ciencias Fotónicas, España)

18 participantes pertenecientes a 3 países.

---

2- Del 09 al 22 de febrero de 2020  
**“Entanglement in Strongly Correlated Systems”**

Organizadores científicos:  
R. Orús (Donostia International Physics Center, España)  
D. Poilblanc (Centre national de la recherche scientifique / Université de Toulouse, Francia)  
F. Mila (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Suiza)  
N. Schuch (Max-Planck-Institute of Quantum Optics, Alemania)

72 participantes pertenecientes a 16 países.

---

3- Del 08 al 14 de marzo de 2020  
**“Nanolight”**

Organizadores científicos:  
L. Martín Moreno (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Universidad de Zaragoza, España)  
N. Van Hulst (Institut de Ciències Fotòniques, España)

105 participantes pertenecientes a 16 países.

---

4- Del 18 al 20 de marzo de 2020 (CANCELADO POR COVID-19)  
**“Model design for atomtronics enabled quantum technology”**

Organizadores científicos:  
L. Amico (Universidad de Catania, Italia / Centre for Quantum Technologies, Singapur)  
A. Minguzzi (Université de Grenoble Alpes / Centre National de la Recherche Scientifique)  
C. Miniatura (Centre for Quantum Technologies, Singapur / MajuLab)  
A. Trombettoni (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Italia)  
G. Roati (National Optical Institute / European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy, Italia)  
W. J. Chetcuti (Universidad de Catania, Italia)

---

5- Del 1 al 2 de abril 2020 (CANCELADO POR COVID-19)  
**“Hands on Particle Physics Masterclasses”**

Organizadores científicos:  
M. Asorey (Universidad de Zaragoza, España)  
F. Falceto (Universidad de Zaragoza, España)

---

6- Del 12 al 17 de mayo de 2020 (CANCELADO POR COVID-19)  
**“Frontiers of Photonic Entanglement”**

Organizadores científicos:

M. Malik (University of Heriot-Watt, Reino Unido)

M. Huber (Institute for Quantum Optics and Quantum Information, Austria)

---

7- Del 17 al 23 de mayo de 2020 (CANCELADO POR COVID-19)  
**“Entanglement in Action”**

Organizadores científicos:

G. Gour (University of Calgary, Canadá)

B. Kraus (University of Innsbruck, Austria)

J. I. Latorre (Universitat de Barcelona, España)

K. Zyczkowski (University of Kraków, Polonia)

---

8- Del 25 al 29 de mayo de 2020 (ESCUELA VIRTUAL POR COVID-19)  
**“Summer school on hands-on quantum computing”**

Organizadores científicos:

P. Forn-Díaz (Institut de Física d'Altes Energies, España)

A.Garcia Saez (Barcelona Supercomputing Center / Centro Nacional de Supercomputación, España)

---

9- Del 31 mayo al 5 de junio de 2020 (POSPUESTO POR COVID-19 A 2021)  
**“XLII International Winter Meeting on Fundamental Physics”**

Organizadores científicos:

M. Asorey (Universidad de Zaragoza, España)

I G Irastorza (Universidad de Zaragoza, España)

---

10- Del 15 al 26 de junio de 2020 (CANCELADO POR COVID-19)  
**“Entangle This V”**

Organizadores científicos:

J. Barbón (Instituto de Física Teórica, España)

E. Lopez (Instituto de Física Teórica, España)

K. Papadodimas (International Centre for Theoretical Physics, Italia)

D. Perez Garcia (Instituto de Ciencias Matemáticas, España)

G. Sierra (Instituto de Física Teórica, España)

E. Tonni (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Italia)

---

11- Del 24 al 26 de junio de 2020 (CANCELADO POR COVID-19)  
**“Cancer Sectorial EMBO YIP”**

Organizadores científicos:

M. Valiente (Brain Metastasis Group / National Cancer Research Center, España),  
H. Medyouf (Institute for Tumor Biology and Experimental Therapy, España)

---

12- Del 29 de junio al 2 de julio de 2020 (POSPUESTO POR COVID-19 A 2021)  
**“Dispersions: Drops, Particles and Bugs, Science, Startups and Success”**

Organizadores científicos:

P. Chaikin (New York University, Estados Unidos)  
D. Weitz (Harvard University, Estados Unidos)  
A. Fernandez-Nieves (Universitat de Barcelona, España)  
J. Baudry (Escuela Superior de Física y de Química Industriales de París, Francia)

---

13- Del 05 al 18 de julio de 2020 (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)  
**“New frontiers in strong gravity”**

Organizadores científicos:

D. Blas (King's College London, Reino Unido)  
P. Figueras (Queen Mary University of London, Reino Unido)  
E. Lim (King's College London, Reino Unido)  
L. Stein (University of Mississippi, Estados Unidos)  
H. Witek (Universitat de Barcelona / King's College London , España / Reino Unido)

---

14- Del 19 de julio al 07 de agosto de 2020 (CANCELADO POR COVID-19)  
**“Quantum Science Implementations”**

Organizadores científicos:

D. Chang (Institut de Ciències Fotòniques, España)  
J. J. García-Ripoll (Instituto de Física Fundamental / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)  
P. Rabl (Universidad Técnica de Viena, Austria)  
O. Romero-Isart (Institut for Quantum Optics and Quantum Information, Austria)

---

15- Del 09 al 21 de agosto de 2020 (ESCUELA VIRTUAL POR COVID-19)  
**“Fault-Tolerant Quantum Technologies”**

Organizadores científicos:

E. Campbell (University of Sheffield, Reino Unido)  
B. Terhal (QuTech, Holanda)  
S. Flammia (University of Sydney, Australia)

262 participantes pertenecientes a 30 países.

---

16- Del 30 de agosto al 05 de septiembre de 2020 (POSPUESTO POR COVID-19)  
**“Quantum Engineering of Levitated Systems”**

Organizadores científicos:

J. Gieseler (University of Harvard, Estados Unidos)

J. Twamley (Macquarie University, Australia)

M. Juan (Institute for Quantum Optics and Quantum Information, Austria)

---

17- Del 6 al 20 de septiembre de 2020 (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)  
**“TAE 2020 - International Training School on High Energy Physics”**

Organizadores científicos:

M. Asorey (Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías, España)

J. Fernandez de Troconiz (Universidad Autónoma de Madrid, España)

I. Illana (Universidad de Granada, España)

J. C. Palomares (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, España)

M. Tortola (Instituto de Física Corpuscular / Consejo Superior de Investigaciones Científicas /  
Universidad de Valencia, España)

---

18- Del 27 de septiembre al 3 de octubre de 2020 (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)  
**“Precision for BSM”**

Organizadores científicos:

E. Barberis (Northeastern University, Estados Unidos)

C. Grojean (Deutsches Elektronen-Synchrotron, Alemania)

A. Juste (Institución Catalana de Recerca i Estudis Avançats / Institut de Física d'Altes Energies,  
España)

J. Ruderman (New York University, Estados Unidos)

D. Wackerth (SUNY Buffalo State College, Estados Unidos)

---

19- Del 27 al 28 de noviembre de 2020 (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)  
**“II Reunión sobre el rebeco cantábrico y el sarrio pirenaico”**

Organizadores científicos:

E. Escudero (Gobierno de Aragón, España)

J. Herrero (Universidad de Zaragoza, España)

---

### **Actividad científica 2021**

1- Del 14 al 26 de febrero de 2021

**“Entanglement in Strongly Correlated Systems”** (ONLINE)

Organizadores científicos:

F. Mila (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Francia)

R. Orús (Donostia International Physics Center, España)

D. Poilblanc (Centre National de la Recherche Scientifique / Université de Toulouse, Francia)

N. Schuch (Max-Planck-Institute of Quantum Optics, Alemania)

254 participantes pertenecientes a 28 países.

---

2- Del 28 de febrero al 05 de marzo de 2021

**“Quantum Nanophotonics”** (ONLINE)

Organizadores científicos:

S. Bozhevolnyi (University of Southern Denmark, Dinamarca)

F.J. Garcia-Vidal (Universidad Autónoma de Madrid, España)

L. Novotny (University of Zurich, Suiza)

L. Martín Moreno (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)

225 participantes pertenecientes a 23 países.

---

3- Del 3 al 7 de mayo de 2021

**“Plenary meeting of MEETICC research network”** (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)

Organizadores científicos:

D. Poilblanc (Laboratoire de Physique Théorique, CNRS, Francia)

F. Duc (Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses, CNRS, Francia)

N. Laflorencie (Laboratoire de Physique Théorique, CNRS, Francia)

M. Leroux (Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses, CNRS, Francia)

---

4- Del 16 al 28 de mayo de 2021

**“Atomtronics”** (ORGANIZADO ONLINE POR TII)

Organizadores científicos:

L. Amico (Università di Catania & Centre for Quantum Technologies / National University of Singapore , Singapur)

G. Birkel (Technic University Darmstadt, Alemania)

M. Boshier (Los Alamos, Estados Unidos)

L.-C. Kwek (Centre for Quantum Technologies / National University of Singapore, Singapur)

C. Miniatura (CNRS-MajuLab & Centre for quantum technologies, Singapur)

A. Minguzzi (Univerity Grenoble-Alpes & CNRS, Francia)

---

5- Del 25 al 29 de mayo de 2021

**“Curves over Finite Fields”** (ESCUELA VIRTUAL)

Organizadores científicos:

J. C. Lario (Universitat Politècnica de Catalunya, España)

E. Lorenzo (Université Rennes, Francia)

S. Molina (Universitat Politècnica de Catalunya, España)

---

6- Del 31 de mayo al 04 de junio de 2021

**“Dispersions: Drops, Particles and Bugs, Science, Startups and Success”** (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)

Organizadores científicos:

P. Chaikin (New York University, Estados Unidos)

D. Weitz (Harvard University, Estados Unidos)

A. Fernandez-Nieves (Universitat de Barcelona, España)

J. Baudry (Escuela Superior de Física y de Química Industriales de París, Francia)

---

7- Del 2 al 4 de junio de 2021

**“Topology meets Quantum Optics”** (ONLINE)

Organizadores científicos:

A. Metelmann (Freie Universitat Berlin, Alemania)

A. Amo (CNRS, Francia)

D. Porras (Instituto de Física Fundamental / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)

A. González-Tudela (Instituto de Física Fundamental / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)

185 participantes pertenecientes a 21 países.

---

8- Del 8 al 18 de junio de 2021

**“9th Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications”** (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)

Organizadores científicos:

A. Castro (Fundación agencia aragonesa para la investigación y el desarrollo, España)

E. K. U. Gross (Max Planck Institute for Microstructure theory, Alemania)

N. Maitra (University of New York, Estados Unidos)

Miguel A. L. Marques (Halle University, Alemania)

A. Rubio (Max Planck for the Structure and Dynamics of Matter, Alemania)

---

9- Del 20 de junio al 10 de julio de 2021

**“Quantum Information”** (CANCELADO POR COVID-19)

Organizadores científicos:

I. Cirac (Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Alemania)

A. Ekert (University of Oxford, Reino Unido / National University of Singapore, Singapur)

---

10- Del 11 al 23 de julio de 2021

**“Computational Approaches to RNA Structure and Function”** (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)

Organizadores científicos:

E. Rivas (Harvard University, Estados Unidos)

E. Westhof (Université de Strasbourg, Francia)

---

11- Del 11 al 16 de julio de 2021

**“IFAE Theory Meeting: Particle Physics and Cosmology at the Frontier”**

Organizadores científicos:

D. Blas (Kings College London, Institut de Física d'Altes Energies / Universidad Autónoma de Barcelona, Reino Unido / España)

A. Pomarol (Institut de Física d'Altes Energies / Universidad Autónoma de Barcelona, España)

O. Pujolas (Institut de Física d'Altes Energies, España)

16 participantes pertenecientes a 2 países.

---

12- Del 25 de julio al 06 de agosto de 2021

**“Gravity - New perspectives from strings and higher dimensions”** (CANCELADO POR COVID-19)

Organizadores científicos:

R. Emparan (Universitat de Barcelona, España)

V. Hubeny (University of California Davis, Estados Unidos)

M. Rangamani (University of California Davis, Estados Unidos)

---

13- Del 08 al 20 de agosto de 2021

**“Understanding cosmological observations”** (CANCELADO POR COVID-19)

Organizadores científicos:

D. Blas (King's College London, Reino Unido)

C. Byrnes (University of Sussex, Reino Unido)

M. Crocce (Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, España)

R. Flauger (University of California San Diego, Estados Unidos)

A. Lewis (University of Sussex, Reino Unido)

S. Nadathur (University of Portsmouth, Reino Unido)

H. Peiris (University College London, Reino Unido)

---

14- Del 22 de agosto al 10 de septiembre de 2021

**“IX Partial differential equations, optimal design and numerics”** (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)

Organizadores científicos:

G. Buttazzo (Università di Pisa, Italia)

O. Glass (Universidad París-Dauphine, Francia)

G. Leugering (Universidad de Erlangen-Núremberg, Alemania)

E. Zuazua (Universidad de Erlangen-Núremberg / Universidad Autónoma de Madrid, Alemania / España)

---

15- Del 5 al 18 de septiembre de 2021

**“TAE 2021- International Training School on High Energy Physics”**

Organizadores científicos:

M. Asorey (Centro de Astroparticulas y fisica de altas energías / Universidad de Zaragoza, España)

J. Fernandez de Troconiz (Universidad Autónoma de Madrid, España)

J.I. Illana (Universidad de Granada, España)

C. Palomares (Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnologicas, España)

M. Tortola (Instituto de Fisica de Corpuscular / Universidad de Valencia, España)

82 participantes pertenecientes a 3 países.

---

16- Del 6 al 11 de septiembre de 2021

**“XLVIII International Meeting on Fundamental Physics”**

Organizadores científicos:

M. Asorey (Centro de Astroparticulas y fisica de altas energías / Universidad de Zaragoza, España)

I. G. Irastorza (Universidad de Zaragoza, España)

54 participantes pertenecientes a 6 países.

---

17- Del 12 al 18 de septiembre de 2021

**“Quantum Engineering of Levitated Systems” (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)**

Organizadores científicos:

J. Gieseler (Institut de Ciències Fotòniques, España)

J. Twamley (Macquarie University, Australia)

M. Juan (Institut for Quantum Optics and Quantum Information, Austria)

---

18- Del 19 al 24 de septiembre de 2021

**“Ultrafast Surface Dynamics 2022 (USD 12) (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)**

Organizadores científicos:

J. García de Abajo (Instituto de Ciencias Fotónicas, España)

J. Biegert (Instituto de Ciencias Fotónicas, España)

---

19- Del 26 de septiembre al 2 de octubre de 2021

**“Precision for BSM” (POSPUESTO POR COVID-19 A 2022)**

Organizadores científicos:

E. Barberis (Northeastern University, Estados Unidos)

C. Grojean (Deutsches Elektronen-Synchrotron, Alemania)

A. Juste (Institución Catalana de Recerca i Estudis Avançats / Institut de Física d'Altes Energies, España)

J. Ruderman (New York University, Estados Unidos)

D. Wackerroth (SUNY Buffalo State College, Estados Unidos)

---

20- Del 7 al 13 de noviembre de 2021  
**“Nanophotonics of 2D materials”**

Organizadores científicos:

A. Nikitin (Donostia International Physics Center, Ikerbasque, España)

T. Low (University of Minnesota, Estados Unidos)

L. Martín-Moreno (Instituto de Nanociencia y materiales de Aragón, España)

89 participantes pertenecientes a 18 países.

---

21- Del 17 al 19 de noviembre de 2021  
**“PTI - POC4POV final meeting”**

Organizadores científicos:

C. Fernández Sánchez (Institut de Microelectrònica de Barcelona / Centre Nacional de Microelectrònica, España)

J. Martínez de la Fuente (Instituto de Nanomateriales de Aragón / Consejo de Investigaciones Científicas, España)

P. Marco Colás (Institut de Química Avançada de Catalunya / Consejo de Investigaciones Científicas, España)

22 participantes pertenecientes a 1 países.

---

22- Del 26 al 27 de noviembre de 2021  
**“II Reunión sobre el rebeco cantábrico y el sarrio pirenaico”**

Organizadores científicos:

E. Escudero (Gobierno de Aragón, España)

J. Herrero (Universidad de Zaragoza, España)

41 participantes pertenecientes a 3 países.

---

### **Actividad científica 2022**

1- Del 10 al 14 de enero de 2022 (POSPUESTO POR COVID-19 A 2023)

**“Advances and applications in carbon related nanomaterials: From pure to doped structures including heteroatom layers”**

Organizadores científicos:

R. Arenal (Laboratorio de microscopias avanzadas / Instituto de nanociencia Aragón, España)

C. P. Ewels (Nantes Université, Francia)

D. Golberg (Queensland University of Technology, Australia)

V. Meunier (Rensselaer Polytechnic Institute, Estados Unidos)

A. Rubio (U. País Vasco / Fritz Haber Institut / Max Plank Gesellschaft, España / Alemania)

---

2- Del 20 de febrero al 5 de marzo de 2022. (POSPUESTO POR COVID-19 A 2023)

**“Attosecond and Ultrafast Physics IX”**

Organizadores científicos:

J. Biegert (Institut de Ciències Fotòniques, Barcelona, España)

---

3- Del 20 de febrero al 5 de marzo de 2022

**“ Entanglement in Strongly Correlated Systems”**

Organizadores científicos:

F. Mila (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Suiza)

R. Orús (Donostia International Physics Center, España)

D. Poilblanc (CNRS / Université de Toulouse, Francia)

N. Schuch (Max-Planck-Institute of Quantum Optics / MCQST, Alemania)

66 participantes pertenecientes a 13 países.

---

4- Del 6 al 12 de marzo de 2022

**“Nanolight”**

Organizadores científicos:

L. Martín Moreno (Instituto de Nanociencia y materiales de Aragón, CSIC – Universidad de Zaragoza, España)

N. Van Hulst (Institut de Ciències Fotòniques, España)

104 participantes pertenecientes a 11 países.

---

5- Del 21 al 23 de marzo de 2022.

**“XIII CPAN Days”**

Organizadores científicos:

A. Pich (IFIC-CSIC/Universidad de Valencia, España)

---

6- Del 5 al 6 de abril de 2022.

**“Hands on Particle Physics Masterclasses”**

Organizadores científicos:

M. Asorey (Universidad de Zaragoza, España), F. Falceto (Universidad de Zaragoza, España)

55 participantes de 1 país.

---

7- Del 24 al 30 de abril de 2022

**“Quantum Engineering of Levitated Systems”**

Organizadores científicos:

J. Gieseler (Institut de Ciències Fotòniques, Barcelona, España)

J. Twamley (Macquarie University, Australia)

M. Juan (Institut for Quantum Optics and Quantum Information / University Sherbrooke, Austria / Canadá)

90 participantes pertenecientes a 17 países.

---

8- Del 1 al 13 de mayo de 2022

**“Atomtronics”**

Organizadores científicos:

L. Amico (Università di Catania / Consiglio Nazionale delle Ricerche y Centre for Quantum Technologies / National University of Singapore, Italia / Singapur)

G. Birkel (University of Darmstadt, Alemania)

M. Boshier (Los Alamos, Estados Unidos)

L.-C. Kwek (Centre for Quantum Technologies / National University of Singapore, Singapur)

A. Minguzzi (Universidad J. Fourier & Centre National de la Recherche Scientifique Grenoble, Francia)

74 participantes pertenecientes a 18 países.

---

9- Del 15 al 20 de mayo de 2022

**“Entanglement in Action”**

Organizadores científicos:

FG. Gour (University of Calgary, Canadá)

B. Kraus (Universität Innsbruck, Austria)

J. I. Latorre (Universitat de Barcelona, España)

K. Zyczkowski (Jagiellonian University, Polonia)

43 participantes pertenecientes a 9 países.

---

10- Del 22 al 27 de mayo de 2022

**“Ultrafast Surface Dynamics 2022 (USD 12)”**

Organizadores científicos:

J. Biegert (Institut de Ciències Fotòniques, España)

J. García de Abajo (Institut de Ciències Fotòniques, España)

65 participantes pertenecientes a 8 países.

---

11- Del 31 de mayo al 4 de junio de 2022

**“ Dispersions: Drops, Particles and Bugs, Science, Startups and Success”**

Organizadores científicos:

P. Chaikin (New York University, Estados Unidos)

D. Weitz (Harvard University, Estados Unidos)

A. Fernandez-Nieves (Universidad de Barcelona, España)

J. Baudry (Escuela Superior de Física y Química Industriales, Francia)

25 participantes pertenecientes a 5 países.

---

12- Del 05 al 18 de junio de 2022

**“EuroPLEX Summer School 2022”**

Organizadores científicos:

M. García Pérez (Universidad Autónoma de Madrid / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)

A. González-Arroyo (Universidad Autónoma de Madrid / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)

G. Herdoíza (Universidad Autónoma de Madrid / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)

C. Pena (Universidad Autónoma de Madrid / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)

39 participantes pertenecientes a 10 países.

---

13- Del 17 al 19 de junio de 2022

**“Cancer Sectorial EMBO YIP”**

Organizadores científicos:

M. Valiente (Brain Metastasis Group, España)

H. Medyouf (Institute for Tumor Biology and Experimental Therapy, Alemania)

21 participantes pertenecientes a 10 países.

---

14- Del 19 de junio al 1 de julio de 2022

**“Gauge theories, supergravity and superstrings”**

Organizadores científicos:

J. Russo (Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Universitat de Barcelona, España)

P. West (King's College London, Reino Unido)

22 participantes pertenecientes a 10 países.

---

15- Del 3 al 16 de julio de 2022  
**“New frontiers in strong gravity”**

Organizadores científicos:

D. Blas (King's College London, Reino Unido)  
P. Figueras (Queen Mary University of London, Reino Unido)  
E. Lim (King's College London, Reino Unido)  
L. Stein (University of Mississippi, Estados Unidos)  
H. Witek (King's College London / University of Illinois, Reino Unido / Estados Unidos)  
S. Nissanke (University of Amsterdam, Holanda)

101 participantes pertenecientes a 18 países.

---

16- Del 17 de julio al 6 de agosto de 2022  
**“Quantum Science: Implementations”**

Organizadores científicos:

D. Chang (Institut de Ciències Fotòniques, Barcelona, España)  
J. J. García-Ripoll (Instituto de Física Fundamental - Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)  
P. Rabl (Technische Universität Wien, Austria)  
O. Romero-Isart (Institute for Quantum Optics and Quantum Information, Austria)

78 participantes pertenecientes a 14 países.

---

17- Del 7 al 20 de agosto de 2022  
**“Computational Approaches to RNA Structure and Function”**

Organizadores científicos:

E. Rivas (Harvard University, Estados Unidos)  
E. Westhof (Université de Strasbourg, Francia)

83 participantes pertenecientes a 16 países.

---

18- Del 21 de agosto al 4 de septiembre de 2022  
**“ IX Partial differential equations, optimal design and numerics”**

Organizadores científicos:

G. Buttazzo (Università di Pisa, Italia)  
O. Glass (Université Paris-Dauphine, Francia)  
G. Leugering (University Erlangen-Nürnberg, Alemania)  
E. Zuazua (University Erlangen-Nürnberg, Deusto Foundation / Universidad Autónoma de Madrid, Alemania / España)

81 participantes pertenecientes a 15 países.

---

19- Del 4 al 17 de septiembre de 2022  
**“ TAE 2022 - International Workshop on High Energy Physics ”**

Organizadores científicos:

D. Blas (Universitat Autònoma de Barcelona / Institut de Física d'Altes Energies, España)  
D. Cerdeño (Universidad Autónoma de Madrid / Instituto de Física Teórica, España)  
A. Oyanguren (Instituto de Física Corpuscular / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)  
A. Calderon (Universidad de Cantabria / Instituto de Física de Cantabria, España)

76 participantes pertenecientes a 6 países.

---

20- Del 5 al 10 de septiembre  
**"XLIX International Meeting on Fundamental Physics"**

Organizadores científicos:  
Instituto de Física Corpuscular / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Universitat de València, España)

52 participantes pertenecientes a 8 países.

---

21- Del 11 al 17 septiembre de 2022  
**"First LatticeNET workshop on challenges in Lattice field theory"**

Organizadores científicos:  
V. Azcoiti (Universidad de Zaragoza / Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías, España)  
I. Campos (Instituto de Física de Cantabria, España)  
E. Follana (Universidad de Zaragoza / Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías, España)  
E. Gamiz (Universidad de Granada, España)  
M. García Pérez (Instituto de Física Teórica, España)  
G. Herdoiza (Instituto de Física Teórica, España)  
P. Hernandez (Universidad de Valencia / Instituto de Física Teórica, España)  
A. Parreño (Universitat de Barcelona, España)  
C. Pena (Instituto de Física Teórica, España)  
A. Ramos (Universidad de Valencia / Instituto de Física Corpuscular, España)  
F. de Soto (Universidad de Sevilla, España)

30 participantes pertenecientes a 8 países.

---

22- Del 18 al 24 de septiembre de 2022  
**"LatticeNET School on Computing in HEP"**

Organizadores científicos:  
Red LatticeNET  
V. Azcoiti (Universidad de Zaragoza, España)  
I. Campos (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España)  
A. Vaquero (Utah University, Estados Unidos)

46 participantes pertenecientes a 10 países.

---

23- Del 18 al 28 de octubre de 2022  
**" 9th Time-Dependent Density Functional Theory: Prospects and Applications"**

Organizadores científicos:  
A. Castro (Fundación agencia aragonesa para la investigación y el desarrollo, España)  
E. K. U. Gross (Max Planck Institute for Microstructure theory, Alemania)  
N. Maitra (University of New York, Estados Unidos)  
Miguel A. L. Marques (Halle University, Alemania)  
A. Rubio (Max Planck for the Structure and Dynamics of Matter, Alemania)

65 participantes pertenecientes a 15 países.

---

### **Actividad científica 2023**

1- Del 9 al 13 de enero de 2023

**“Advances and applications in carbon related nanomaterials: From pure to doped structures including heteroatom layers”**

Organizadores científicos:

R. Arenal (LMA-U. Zaragoza and INMA, CSIC-U. Zaragoza)

C. P. Ewels (Nantes U.)

D. Golberg (Queensland University of Technology)

V. Meunier (Rensselaer Polytechnic Institute)

A. Rubio (U. País Vasco - Fritz Haber Institut - Max Plank Gesellschaft)

59 participantes pertenecientes a 16 países

---

2- Del 6 al 8 de marzo de 2023

**“Attosecond and Ultrafast Physics VII”**

Organizadores científicos:

J. Biegert (ICFO)

11 participantes pertenecientes a 1 países

---

3- Del 8 al 10 de marzo de 2023

**“OPTologic EU Meeting”**

Organizadores científicos:

J. Biegert (ICFO)

J. Salvador (ICFO)

18 participantes pertenecientes a 3 países

---

4- Del 12 al 18 de marzo de 2023

**“Quantum Nanophotonics”**

Organizadores científicos:

S. Bozhevolnyi (U. of Southern Denmark)

F.J. Garcia-Vidal (U. Autonoma de Madrid)

L. Novotny (ETH Zurich)

L. Martín Moreno (INMA, CSIC - U. Zaragoza)

75 participantes pertenecientes a 19 países

---

5- Del 30 al 31 de marzo de 2023

**Hands on Particle Physics Masterclasses**

Organizadores científicos:

M. Asorey (U. Zaragoza)

F. Falceto (U. Zaragoza)

G. Luzón (U. Zaragoza)

60 participantes españoles

---

6- Del 11 al 21 de abril de 2023

**“Spring School on Superconducting Qubit Technology”**

Organizadores científicos:

David López-Núñez (IFAE, Barcelona)

Fabian Zwickhoff (IFAE, Barcelona)

Pol Forn-Díaz (IFAE, Barcelona)

70 participantes pertenecientes a 19 países

---

7- Del 7 al 20 de mayo de 2023

**“Matrix Models and String Field Theory”**

Organizadores científicos:

M. Schnabl (FZU, Prague)

X. Yin (Harvard)

20 participantes pertenecientes a 6 países

---

8- Del 21 de mayo al 3 de junio de 2023

**“Analogue Gravity in 2023”**

Organizadores científicos:

I. Agullo ( Louisiana State University)

A. Fabbri (University of Valencia)

M. Jacquet (Paris Sorbonne University)

S. Weinfurter (University of Nottingham)

J. Wilson (Louisiana State University)

59 participantes pertenecientes a 14 países

---

9- Del 6 al 10 de junio de 2023

**“International Congress on Media, Gender and Sexualities: Representations, Literacies and Audiences”**

Organizadores científicos:

María-José Masanet (University of Barcelona)

María Teresa Soto-Sanfiel (National University of Singapore – UAB)

82 participantes pertenecientes a 17 países

---

10- Del 11 al 17 de junio de 2023

**“Entangle This: Randomness, Complexity and Quantum Circuits”**

Organizadores científicos:

A. Bermúdez (IFT)

E. López (IFT)

D. Pérez García (ICMAT)

G. Sierra (IFT), E. Tonni (SISSA)

77 participantes pertenecientes a 16 países

---

11- Del 18 de junio al 8 de julio de 2023

**“Quantum Information”**

Organizadores científicos:

I. Cirac (MPI, Garching)

A. Ekert (OIST, Japan - CQT / NUS, Singapore)

205 participantes pertenecientes a 22 países

---

12- Del 4 al 7 de julio de 2023

**“QTYR23”**

Organizadores científicos:

PhD and Young Scientists in Quantum Technologies Network (PYSQT)

70 participantes pertenecientes a 8 países

---

13- Del 9 al 22 de julio de 2023

**“Gravity - New perspectives from strings and higher dimensions”**

Organizadores científicos:

R. Emparan (ICREA - U. Barcelona)

V. Hubeny (QMAP - UC Davis)

M. Rangamani (QMAP - UC Davis)

87 participantes pertenecientes a 18 países

---

14- Del 23 de julio al 5 de agosto de 2023

**“Understanding cosmological observations”**

Organizadores científicos:

D. Blas (UAB/IFAE)

M. Crocce (ICE)

R. Flauger (UCSD)

E. Krause (U. Arizona)

A. Lewis (Sussex U.)

S. Nadathur (Portsmouth U.)

S. Nissanke (U. Amsterdam)

65 participantes pertenecientes a 17 países

---

15- Del 6 al 19 de agosto de 2023

**“Entanglement in Strongly Correlated Systems”**

Organizadores científicos:

F. Mila (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne)

R. Orús (DIPC)

D. Poilblanc (CNRS / U. Toulouse)  
N. Schuch (University of Vienna)

55 participantes pertenecientes a 17 países

---

16- Del 20 al 26 de agosto de 2023  
**“Gravitational waves meet effective field theories”**

Organizadores científicos:  
E. Barausse (SISSA, Italy)  
L. Bernard (Paris Meudon/CNRS)  
M. Bezares (University of Nottingham)

45 participantes pertenecientes a 15 países

---

17- Del 3 al 16 de septiembre de 2023  
**“TAE 2023 - International Workshop on High Energy Physics”**

Organizadores científicos:  
G. Luzón (CAPA, Universidad de Zaragoza)  
M. Cepeda (CIEMAT, Madrid)  
O. Pujolas (IFAE, Barcelona)  
J. Santiago (Universidad de Granada)

43 participantes pertenecientes a 6 países

---

18- Del 3 al 8 de septiembre de 2023  
**“TiPES Final Meeting”**

Organizadores científicos:  
N. Boers (Technical University of Munich)  
P. Ditlevsen (Niels Bohr Institute)  
H. A. Kjær (Niels Bohr Institute)  
M. Montoya (UCM)

48 participantes pertenecientes a 11 países

---

19- Del 10 al 16 de septiembre de 2023  
**“Cosmology and the Quantum Vacuum”**

Organizadores científicos:  
M. Asorey (U. Zaragoza)  
E. Elizalde (ICE/CSIC, Barcelona)  
S. Odintsov (ICE/CSIC, Barcelona)

18 participantes pertenecientes a 10 países

---

20- Del 17 al 22 de septiembre de 2023  
**“Innovative computing tools in frontier research projects”**

Organizadores científicos:  
I. Campos (CSIC – Santander)  
J. Gomes (LIP – Lisboa)  
D. Salomoni (INFN – Bologna)  
P. Fuhrmann (DESY – Hamburg)

10 participantes pertenecientes a 3 países

---

21- Del 24 al 30 de septiembre de 2023  
**“IBERGRID 2023”**

Organizadores científicos:  
I. Campos (CSIC)  
I. Blanquer (UPVLC)  
A. Fuentes (RedIRIS)  
C. Fernandez (CESGA)  
S. Sanchez Exposito (CSIC)  
J. Garrido (CSIC)  
J. Gomes (LIP & INCD)  
J. Pina (LIP & INCD)  
M. David (LIP & INCD)  
N. Castro (LIP & INCD)  
J. Nuno Ferreira (FCT)  
J. Barateiro (LNEC)

49 participantes pertenecientes a 9 países

---

22- Del 1 al 7 de octubre de 2023  
**“The LHC Precision Program”**

Organizadores científicos:  
C. Grojean (DESY, Hamburg and HU, Berlin)  
A. Juste (ICREA/IFAE, Barcelona)  
J. Ruderman (NYU, New York)  
M. Ubiali (University of Cambridge, Cambridge)  
A. Wulzer (ICREA/IFAE, Barcelona)

34 participantes pertenecientes a 10 países

---

23- Del 26 al 27 de octubre de 2023  
**“I Evento científico de jóvenes investigadores químicos computacionales”**

Organizadores científicos:  
Dr. Juan V. Alegre Requena (ISQCH, CSIC - Universidad de Zaragoza)

6 participantes pertenecientes a 2 países

---

24- Del 29 al 31 de octubre de 2023  
**"1st Spanish Soft Matter 1 ½ Day"**

Organizadores científicos:

J. Aragoes (UAM)

L. Arriaga (UAM)

A. Fernandez-Nieves (UB – ICREA)

M. Ruiz-Garcia (UCM)

46 participantes pertenecientes a 4 países

---

## **Actividad científica 2024**

1- Del 14 al 20 de enero  
**“Excited QCD 2024 Workshop”**

Organizadores científicos:  
R. Molina (IFIC)  
M. Albaladejo (IFIC)  
M. Marinkovic (ETH Zürich)  
P. Bicudo (CeFEMA)  
R. Kaminski (INP)  
R. Höllwieser (Wuppertal U.)

---

2- Del 18 al 23 de febrero  
**“Quantum Matter Simulation”**

Organizadores científicos:  
E. Rico Ortega (Ikerbasque - UPV/EHU and DIPIC)

---

3- Del 25 de febrero al 2 de marzo de 2024  
**“Nanolight”**

Organizadores científicos:  
L. Martín Moreno (INMA, CSIC - U. Zaragoza)  
N. Van Hulst (ICFO, Barcelona)

---

4- Del 25 de febrero al 02 de marzo de 2024  
**Hands on Particle Physics Masterclasses**

Organizadores científicos:  
M. Asorey (U. Zaragoza)  
F. Falceto (U. Zaragoza)  
G. Luzón (U. Zaragoza)

---

5- Del 14 al 27 de abril de 2024  
**Spring School on Near-Term Quantum Computing**

Organizadores científicos:  
A. Cervera-Lierta (Barcelona Supercomputing Center)  
A. Pérez-Salinas (Leiden University)  
A. Pozas-Kerstjens (U. de Genève - Constructor University)

---

6- Del 28 de abril al 03 de mayo de 2024  
**ATLAS Top physics workshop 2024**

Organizadores científicos:  
N. Alexandra Asbah (CERN)  
A. Knue (T.U. Dortmund)  
S. Korn (U. Göttingen)  
B. Ravina (U. Göttingen)  
A. Juste Rozas (ICREA/IFAE)

E. Shabalina (U. Göttingen)  
M. Vos (IFIC/CSIC)

---

7- Del 05 al 16 de mayo de 2024  
**“Workshop on Matrix Models and String Field Theory “**

Organizadores científicos:  
M. Schnabl (FZU, Prague)  
X. Yin (Harvard)

---

8- Del 19 de mayo al 1 de junio de 2024  
**“Atomtronics”**

Organizadores científicos:  
L. Amico (TII & CQT – NUS)  
G. Birkel (TU Darmstadt)  
M. Boshier (Los Alamos)  
L.-C. Kwek (CQT-NUS)  
C. Miniatura (InPhyNi Nice)  
A. Minguzzi (U. Grenoble-Alpes & CNRS Grenoble)  
J. Polo (TII)

---

9- Del 05 al 07 de junio de 2024  
**Planes Complementarios AstroHEP**

Organizadores científicos:  
M. Asorey (U. Zaragoza)

---

10- Del 9 al 21 de junio de 2024  
**“Gauge theories, supergravity and superstrings”**

Organizadores científicos:  
L.F. Alday (Oxford)  
J.D. Edelstein (IGFAE, U. Santiago de Compostela)  
P. West (King's Coll. London)

---

11- Del 23 de junio al 6 de julio de 2024  
**“Quantum Science: Implementations”**

Organizadores científicos:  
D. Chang (ICFO, Barcelona)  
J. J. García-Ripoll (IFF-CSIC, Madrid)  
P. Rabl (TU Wien, Vienna)  
O. Romero-Isart (IQOQI, Innsbruck)

12- Del 7 al 19 de julio de 2024

**“New Frontiers in Strong Gravity”**

Organizadores científicos:

D. Blas (ICREA/IFAE)

P. Figueras (Queen Mary University of London)

S. Nissanke (University of Amsterdam)

L. Stein (University of Mississippi)

H. Witek (UIUC)

---

13- Del 9 al 12 de julio de 2024

**“QTYR24”**

Organizadores científicos:

PhD and Young Scientists in Quantum Technologies Network (PYSQT)

---

14- Del 21 de julio al 3 de agosto de 2024

**“Computational Approaches to RNA Structure and Function”**

Organizadores científicos:

E. Rivas (Harvard University)

E. Westhof (University of Strasbourg)

---

15- Del 4 al 17 de agosto de 2024

**“Fault-Tolerant Quantum Technologies”**

Organizadores científicos:

N. Breuckmann (University College London)

A. Quintavalle (University of Sheffield)

M. Vasmer (Perimeter Institute)

C. Vuillot (Inria Nancy)

---

16- Del 18 al 30 de agosto de 2024

**“X Partial differential equations, optimal design and numerics”**

Organizadores científicos:

G. Buttazzo (U. Pisa)

O. Glass (U. Paris-Dauphine)

G. Leugering (FAU Erlangen-Nürnberg)

E. Zuazua (FAU Erlangen-Nürnberg, Deusto Foundation – UAM)

---

17- Del 01 al 14 de septiembre de 2024

**“TAE 2024 - International Workshop on High Energy Physics”**

Organizadores científicos:

C. Cuesta (CIEMAT, Madrid)

D. G. Figueroa (IFIC, CSIC - U. Valencia)

M. Martínez (CAPA, U. Zaragoza)

J. R. Peláez (IPARCOS, U. Complutense de Madrid)

---

18- Del 09 al 14 de septiembre de 2024

**“LI - International Meeting on Fundamental Physics”**

Organizadores científicos:

D. Blas (ICREA/IFAE)

A. Gómez (UB)

T. Lux (IFAE)

I. Riu (IFAE)

R. Vázquez (UB)

J. Virto (UB)

---

19- Del 15 al 22 de septiembre de 2024

**“Quantum Engineering of Levitated Systems”**

Organizadores científicos:

J. Gieseler (IAV GmbH)

M. Juan (Uni. Sherbrooke)

N. Meyer (ETHZ)

J. Twamley (OIST)

---

20- Del 03 al 06 de noviembre de 2024

**“2nd Spanish Soft Matter 1 1/2 Day”**

Organizadores científicos:

J. Aragoes (UAM)

L. Arriaga (UAM)

A. Fernandez-Nieves (UB – ICREA)

M. Ruiz-Garcia (UCM)

---

21- Del 09 al 13 de diciembre de 2024

**“Lorentz Violations in Gravity: Part II”**

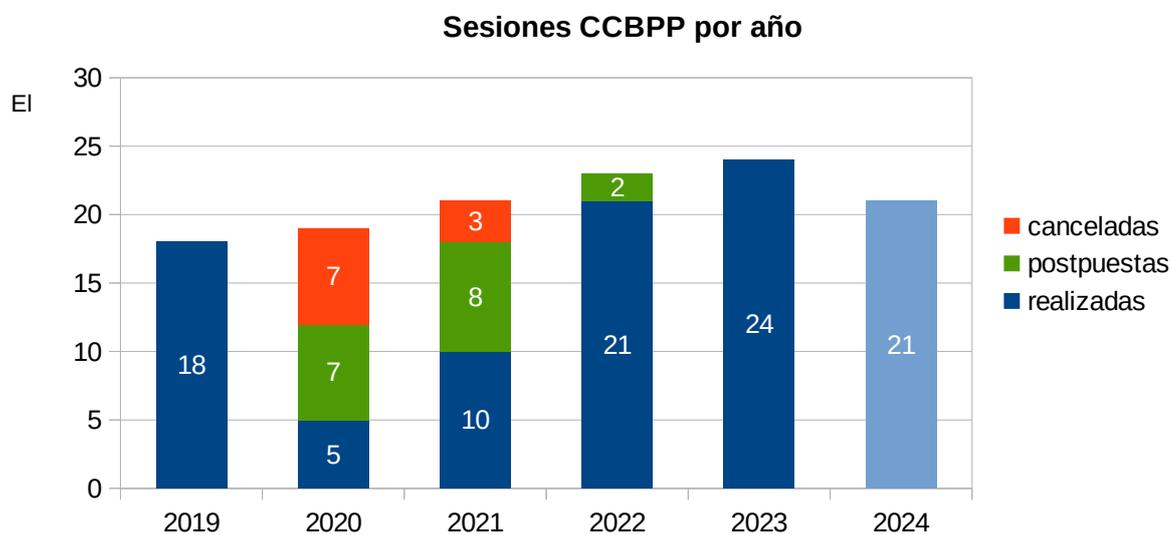
Organizadores científicos:

D. Blas (IFAE – UAB)

M. Herrero-Valea (IFAE - UAB)

## Resumen 2019-2023

El número de sesiones científicas organizadas por el CCBPP queda reflejado en el siguiente gráfico:



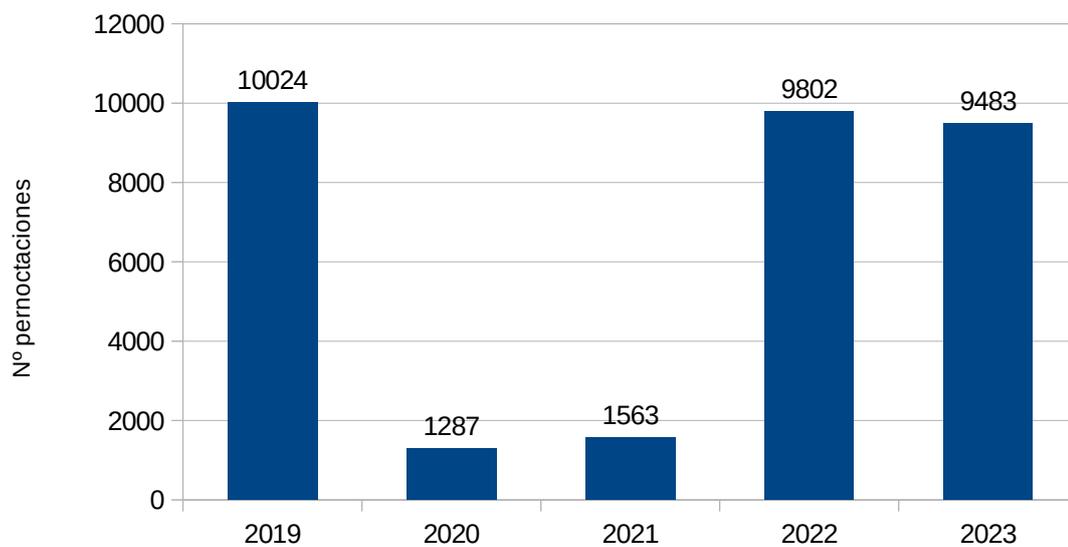
número de participantes por año se indica en el gráfico siguiente:



\* El descenso en el n.º de participantes en 2020 y 2021 se debe a la cancelación o aplazamiento de la mayoría de congresos por el COVID-19.

\* El número de participantes de 2024 es estimado

### Pernoctaciones 2019-2023



## 8. ACTIVIDAD CIENTÍFICA FUTURA

### Actividad científica 2025

1- Del 13 al 17 de enero de 2025

**"Advances and applications in carbon related nanomaterials: From pure to doped structures including heteroatom layers"**

Organizadores científicos:

R. Arenal (LMA-U. Zaragoza and INMA, CSIC-U. Zaragoza, chairman)

C. P. Ewels (Nantes U.)

D. Golberg (Queensland University of Technology)

V. Meunier (Rensselaer Polytechnic Institute)

A. Rubio (U. País Vasco - Fritz Haber Institut - Max Plank Gesellschaft)

---

2- Del 09 al 15 de febrero de 2025

**"Confinement and symmetry from vacuum to QCD phase diagram"**

Organizadores científicos:

T. D. Cohen (Maryland U.)

L. Glazman (Graz U.)

---

3- Del 16 al 22 de febrero de 2025

**"CAPS & CQA Winter School on Ultracold Quantum Many-body Systems"**

Organizadores científicos:

A. Celi (UAB)

P. Massignan (UPC)

A. Rubio (ICFO)

L. Tarruell (ICFO – ICREA)

---

4- Del 23 de febrero al 08 de marzo de 2025

**"Entanglement in Strongly Correlated Systems"**

Organizadores científicos:

F. Mila (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne)

D. Poilblanc (CNRS / U. Toulouse)

E. Rico Ortega (Ikerbasque - UPV/EHU and DIPC)

N. Schuch (University of Vienna)

---

5- Del 16 al 22 de marzo de 2025

**"Quantum Nanophotonics"**

Organizadores científicos:

S. Bozhevolnyi (U. of Southern Denmark)

F. J. Garcia-Vidal (U. Autonoma de Madrid)

L. Novotny (ETH Zurich)

L. Martín Moreno (INMA, CSIC - U. Zaragoza)

---

6-Del 30 de marzo al 05 de abril de 2025

**"Second LatticeNET workshop on challenges in Lattice field theory"**

Organizadores científicos:

LatticeNET Network

---

7- Del 07 al 17 de abril de 2025

**"10th Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications"**

Organizadores científicos:

H. Appel (MPI for the Structure and Dynamics of Matter, Hamburg)

N. Tancogne-Dejean (MPI for the Structure and Dynamics of Matter, Hamburg)

A. Castro (ARAID Foundation, Zaragoza)

E. K. U. Gross (Hebrew University of Jerusalem)

N. Maitra (Rutgers University at Newark)

A. Rubio (MPI for the Structure and Dynamics of Matter, Hamburg)

---

8- Del 21 al 22 de abril de 2025

**"III Workshop en Materiales con Funcionalidades Avanzadas para la Nueva Transformación Tecnológica. 2024 Benasque"**

Organizadores científicos:

L. Martin-Moreno (INMA, CSIC - U. Zaragoza)

M. P. Pina (INMA, CSIC - U. Zaragoza)

C. Rillo (INMA, CSIC - U. Zaragoza)

---

9- Del 28 de abril al 20 de mayo de 2025

**"The Dawn of Gravitational Wave Cosmology"**

Organizadores científicos:

E. Calabrese (Cardiff)

M. Fasiello (IFT Madrid)

D. G. Figueroa (IFIC Valencia)

E. Komatsu (MPI Munich)

C. Mingarelli (UConnecticut - Flatiron CCA)

S. Matarrese (Padova)

A. Silvestri (Leiden)

L. Verde (ICREA – ICC-UB)

---

10- Del 20 al 22 de mayo de 2025

**"Waves in Time Varying Media Workshop"**

Organizadores científicos:

Paloma Arroyo Huidobro (IFIMAC, Universidad Autónoma de Madrid, Spain)

Emanuele Galiffi (City University of New York, USA)

Riccardo Sapienza (Imperial College London, UK)  
Alejandro Manjavacas (CSIC, Spain)  
Iñigo Liberal (Universidad Pública de Navarra, Spain)

---

11- Del 21 al 30 de mayo de 2025

**"Spring School on Superconducting Qubit Technology"**

Organizadores científicos:

David López-Núñez (Qilimanjaro Quantum Tech / IFAE)

Fabian Zwickhoff (ParTec AG)

Pol Forn-Díaz (IFAE / Qilimanjaro Quantum Tech)

---

12- Del 03 al 07 de junio de 2025

**"More Dispersions: Drops, Particles and Bugs, Science, Startups and Success"**

Organizadores científicos:

D. Weitz (Harvard)

A. Fernandez-Nieves (U Barcelona)

J. Baudry (ESPCI)

---

13- Del 10 al 14 de junio de 2025

**"Media, Gender and Sexualities (Representations, Literacy and Audiences)"**

Organizadores científicos:

María-Jose Masanet (University of Barcelona)

María Teresa Soto-Sanfiel (National University of Singapore – UAB)

---

14- Del 15 de junio al 04 de julio de 2025

**"Quantum Information"**

Organizadores científicos:

I. Cirac (MPI, Garching)

A. Ekert (OIST, Japan - CQT / NUS, Singapore)

---

15- Del 06 al 18 de julio de 2025

**"Gravity - New perspectives from strings and higher dimensions"**

Organizadores científicos:

R. Emparan (ICREA - U. Barcelona)

V. Hubeny (QMAP - UC Davis)

M. Rangamani (QMAP - UC Davis)

---

16- Del 20 de julio al 02 de agosto de 2025

**"Understanding cosmological observations"**

Organizadores científicos:

D. Blas (UAB/IFAE)  
M. Crocce (ICE)  
R. Flauger (UCSD)  
E. Krause (U. Arizona)  
A. Lewis (Sussex U.)  
S. Nadathur (Portsmouth U.)  
S. Nissanke (U. Amsterdam)

---

17- Del 04 al 15 de agosto de 2025

**"High energy QCD: from the LHC to the EIC"**

Organizadores científicos:

T. Altinoluk (National Centre for Nuclear Research, Poland)  
N. Armesto (Universidade de Santiago de Compostela, Spain)  
J. Jalilian-Marian (City University of New York, USA)  
A. Kovner (University of Connecticut, USA)  
M. Lublinsky (Ben Gurion University of the Negev, Israel)  
C. Marquet (CNRS and Ecole Polytechnique, France)

---

18- Del 17 al 23 de agosto de 2025

**"10 Years of Ultra-Diffuse Galaxies: Past Perspectives and Future Prospects"**

Organizadores científicos:

A. Ferre-Mateu (Instituto de Astrofísica de Canarias, Spain)  
J. Gannon (Swinburne University, Australia)

---

19- Del 31 de agosto al 06 de septiembre de 2025

**"Synthetic Topological Matter"**

Organizadores científicos:

B. Julía-Díaz (U. Barcelona)  
T. Grass (Donostia International Physics Center)  
C. Weitenberg (U. Hamburg)  
L. Tarruell (ICFO)  
S. Jochim (U. Heidelberg)

---

20- Del 07 al 13 de septiembre de 2025

**"Cosmology and the Quantum Vacuum"**

Organizadores científicos:

M. Asorey (U. Zaragoza)  
E. Elizalde (ICE/CSIC, Barcelona)  
S. Odintsov (ICE/CSIC, Barcelona)

---

21- Del 14 al 27 de septiembre de 2025

**"Methods of Effective Field Theory and Lattice Field Theory"**

Organizadores científicos:

N. Brambilla (Technical University Munich)

**Actividad científica 2026**

1- Del 07 al 17 de enero de 2026

**"Analogue Gravity in 2026"**

Organizadores científicos:

I. Agullo (Louisiana State University)

A. Fabbri (University of Valencia)

M. Jacquet (Paris Sorbonne University)

J. Wilson (Louisiana State University)

---

2- Del 10 al 23 de mayo de 2026

**"Workshop on Matrix Models and String Field Theory"**

Organizadores científicos:

M. Schnabl (FZU, Prague)

X. Yin (Harvard)

---

3- Del 24 de mayo al 6 de junio de 2026

**"Atomtronics"**

Organizadores científicos:

L. Amico (TII & CQT – NUS)

G. Birkel (TU Darmstadt)

M. Boshier (Los Alamos)

L.-C. Kwek (CQT-NUS)

C. Miniatura (InPhyNi Nice)

A. Minguzzi (U. Grenoble-Alpes & CNRS Grenoble)

J. Polo (TII)

---

4- Del 7 al 19 de junio de 2026

**"Gauge theories, supergravity and superstrings"**

Organizadores científicos:

L.F. Alday (Oxford)

J.D. Edelstein (IGFAE, U. Santiago de Compostela)

P. West (King's Coll. London)

5- Del 21 de junio al 4 de julio de 2026  
**“Quantum Science: Implementations”**

Organizadores científicos:  
D. Chang (ICFO, Barcelona)  
J. J. García-Ripoll (IFF-CSIC, Madrid)  
P. Rabl (TU Wien, Vienna)  
O. Romero-Isart (IQOQI, Innsbruck)

---

6- Del 5 al 17 de julio de 2026  
**“Computational Approaches to RNA Structure and Function”**

Organizadores científicos:  
E. Rivas (Harvard University)  
E. Westhof (University of Strasbourg)

---

7- Del 19 al 31 de julio de 2026  
**“New Frontiers in Strong Gravity”**

Organizadores científicos:  
D. Blas (ICREA/IFAE)  
P. Figueras (Queen Mary University of London)  
S. Nissanke (University of Amsterdam)  
L. Stein (University of Mississippi)  
H. Witek (UIUC)

---

8- Del 23 de agosto al 04 de septiembre de 2026  
**“XI Partial differential equations, optimal design and numerics”**

Organizadores científicos:  
G. Buttazzo (U. Pisa)  
O. Glass (U. Paris-Dauphine)  
G. Leugering (FAU Erlangen-Nürnberg)  
E. Zuazua (FAU Erlangen-Nürnberg, Deusto Foundation – UAM)

---

## 8. DIVULGACIÓN

### Documental “Universo extremo”

El CCBPP ha producido un documental divulgativo de gran impacto, titulado “**Universo extremo**”.

“Universo extremo” muestra el trabajo realizado por la colaboración del Telescopio Magic situado en Roque de los Muchachos. Este telescopio permite observar las cascadas de luz Cherenkov asociadas a la llegada de rayos gamma a la atmósfera. Estos rayos gamma proceden de los lugares más violentos del universo.

El programa se enmarca en un entorno estético muy elaborado. Las aportaciones científicas se presentan de forma dosificada. La voz siempre pertenece a los científicos.

Este documental ha sido proyectado en los siguientes canales de televisión:

- Televisión de Aragón, Mayo 2010.
- Televisión Antena del Pirineo, Mayo 2010.
- Televisión de Canarias, 2011.
- TVE "La aventura del saber", 2011.

También ha sido proyectado en 10 eventos nacionales e internacionales.

Además se ha proyectado en las numerosas visitas al CCBPP.

“Universo extremo” fue presentado a la Bienal de cine científico de Ronda, organizada por Unicaja, en el que fue seleccionado entre 181 para pasar a la sección oficial de solo 16 producciones.

El CCBPP fue galardonado en el I Concurso de Divulgación Científica organizado por el CPAN en el campo de material audiovisual, Febrero 2011.

El CCBPP fue invitado por la FECYT a través de la ASEIC a firmar un convenio por el cual “Universo extremo” queda a disposición de todos los institutos de educación secundaria de España para su utilización como material didáctico.

### “That's the story”

El CCBPP ha producido un segundo documental divulgativo en el que Roy Glauber recuerda como se construyó la bomba atómica en 1945. Glauber fue galardonado con el premio Nobel de Física en 2005 por su colaboración en la teoría cuántica sobre la coherencia óptica. Se trataba del último científico superviviente que participó en el proyecto Manhattan.

El Prof. Roy Glauber visitó el Centro de Ciencias de Benasque en julio de 2011 como participante del congreso "Quantum transport in dilute gases". Fue en ese momento cuando se realizó la entrevista que aparece en el documental. El resto de imágenes han sido cedidas por el archivo de Los Alamos.

El documental dirigido por María T. Soto-Sanfiel y Óscar Cusó, ha sido proyectado en 20 eventos internacionales y 15 nacionales.

Este documental está siendo distribuido por la empresa Twelve Oaks Pictures S.L. y presentado a los festivales de la Berlinale y Cannes por Moonrise Pictures.

Ha sido mencionado en numerosas ocasiones en prensa como se puede ver en:

[http://benasque.org/general/cgi-bin/video\\_docu2.pl](http://benasque.org/general/cgi-bin/video_docu2.pl)

### Redes Sociales

El CCBPP difunde toda su actividad a través de las principales redes sociales y a través de su lista de distribución de suscriptores:

FB: <https://www.facebook.com/benasque.centrodeciencias>

Twitter: <https://twitter.com/CCBPP>

Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCmMFzqAhikVxf\\_WjKQswKJA](https://www.youtube.com/channel/UCmMFzqAhikVxf_WjKQswKJA)

Instagram: <https://www.instagram.com/infoccbpp/>

Mailchimp (suscriptores): [https://www.benasque.org/new\\_general/cgi-bin/generic.pl?](https://www.benasque.org/new_general/cgi-bin/generic.pl?)

title=Subscribe&info=rss&image=rss

### Medios de Comunicación

El CCBPP difunde toda su actividad a través de los principales medios de comunicación (Radio, prensa, TV) como p.e: Aragón Radio, Heraldo de Aragón, Aragón TV, Aragón Investiga, Cope Pirineos, Cadena Ser... e internet

Noticias: <http://benasque.org/general/cgi-bin/newslist.pl>

Radio: <http://benasque.org/general/cgi-bin/radio.pl>

Videos: [http://benasque.org/general/cgi-bin/video\\_news.pl](http://benasque.org/general/cgi-bin/video_news.pl)

### Benasque ConCiencia

ConCiencia es un proyecto pensado para la divulgación de la ciencia que llega a Benasque, a través del Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

Un grupo de apasionados por la ciencia residentes en el Valle de Benasque, formado por personas de diferentes edades y nivel de estudios, contactan con profesores que visitan el CCBPP para tratar de forma comprensible para el gran público los diferentes temas de cada uno de los congresos que se celebran. La actividad principal consiste en entrevistar a algunos de los asistentes a las conferencias, y plantearles cuestiones que permitan acercar al público a los científicos que cada año visitan Benasque. En otras ocasiones se han organizado charlas abiertas al público.

El proyecto está abierto a la participación de todos aquellos que estén interesados. En 2016 este grupo formalizó una asociación para impulsar la divulgación científica en el Valle de Benasque.

Url: <http://benasque.org/general/cgi-bin/conciencia.pl>

### Semana de la Ciencia

En colaboración con la asociación de divulgación científica Benasque ConCiencia, el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual organiza anualmente la Semana de la Ciencia "Valle de Benasque". El evento, que tiene lugar durante el mes de noviembre, está enmarcado dentro del contexto de la Semana de la Ciencia que se celebra de manera anual en numerosas ciudades a nivel nacional e internacional durante el mes de noviembre.

A lo largo de una semana se realizan numerosas actividades de divulgación científica que incluyen conferencias, mesas redondas, demostraciones experimentales, concursos, juegos, teatro, visitas guiadas, entrevistas, debates y actividades en el ámbito escolar. Todas estas actividades se realizan principalmente en los municipios de Benasque y Castejón de Sos, aunque también se incluyen algunos eventos en diversos núcleos urbanos a lo largo de todo el territorio del Valle de Benasque y sus alrededores.

El impacto de esta actividad es impresionante. Durante los tres años anteriores a la pandemia más de 1200 asistentes y numerosos científicos e investigadores de primer nivel han participado en la Semana de la Ciencia de Benasque. En los años 2020 y 2021 no se pudo realizar debido a la pandemia, pero las posteriores ediciones ha resultado un éxito.

### Charlas de divulgación

Desde sus inicios el CCBPP ha promovido la impartición de charlas de divulgación científica por los de científicos de primer nivel que participan en las sesiones del Centro. Las más recientemente impartidas son:

- "La cara oculta del universo", A. Juste (ICREA), mayo 2017
- "Ondas gravitacionales: un nuevo mensajero de las entrañas del universo". D. Blas (CERN), junio 2017
- Charla de divulgación abierta al público "La singularidad de Stephen Hawking". M. Asorey (U. Zaragoza), julio 2018
- Charla de divulgación abierta al público "Cosas de electrones". A. Castro (U. Zaragoza), agosto 2018
- Charla de divulgación abierta al público "Vincent Van Gogh: Un genio atormentado".

- A. Ruiz (Prof. Historia del Arte), agosto 2018
- Charla de divulgación abierta al público "Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, objetivo: Arquitectura adecuada".  
I. Pascual (FIP Arquitectes), agosto 2018
- Charla de divulgación abierta al público "¿Cómo vemos los agujeros negros?".  
I. Fuentes (Universidad de Nottingham), agosto 2018
- Charla de divulgación abierta al público "Quarks, gluones y agujeros negros".  
D. Mateos, julio 2019.
- Charla de divulgación abierta al público "Ondas gravitacionales: escuchando el lado oscuro del universo".  
D. Blas (KCL), agosto 2019.
- Charla de divulgación abierta al público "Caravaggio, el pintor maldito".  
A. Ruiz, agosto 2019.
- Charla de divulgación abierta al público "Ética para inteligencia artificial".  
J.I. Latorre, agosto 2019.
- Charla de divulgación abierta al público "La gravitación y Albert Einstein".  
M. Asorey (U. Zaragoza), Julio 2019.
- Charla de divulgación abierta al público "Nuestro origen cósmico: Vida y muerte de las estrellas".  
D. Blas (IFAE – UAB), agosto 2021
- Charla de divulgación abierta al público "La lencería del cosmos"  
J. Edelstein (U. Santiago de Compostela), junio 2022
- Charla de divulgación abierta al público "Cómo hacer un ordenador cuántico (si esto es lo que quieres)"  
David López (IFAE), abril 2023.
- Charla de divulgación abierta al público "La telenovela de las ondas gravitacionales"  
Jorge Pullin (Horace Hearne Jr. Institute for Theoretical Physics, Center for Computation and Technology), mayo 2023.
- Charla de divulgación abierta al público "Ética e inteligencia artificial".  
José Ignacio Latorre (Universidad de Barcelona, Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, Center for Quantum Technologies, Technology Innovation Institute), junio 2023.
- Charla de divulgación abierta al público "De los agujeros negros a la teoría del todo - Tras los pasos de Einstein y Hawking"  
Roberto Emparan (ICREA – U. Barcelona), julio 2023.
- Charla de divulgación abierta al público "Los misterios más oscuros del Universo: Agujeros negros, materia oscura y energía oscura"  
Anna Climent Català (U. Barcelona), julio 2023.
- Charla de divulgación abierta al público "La Cosmología: Pasado, presente y futuro del universo"  
Anton Baleato.(UC Berkeley / LBNL) julio 2023.
- "El Universo, una ventana hacia la física fundamental".  
J. Luis Bernal, Agosto 2023.
- "Una década de descubrimientos en el LHC".  
A. Juste, Octubre 2023.

## 9. OTRAS ACTIVIDADES

### Festival "Alto Teatro"

Festival organizado por el Centro de Ciencias de Benasque entre los años 2016 al 2019.

El Festival incluía representaciones teatrales y talleres de teatro dirigidos a los niños. El grupo invitado Ago Teatro, es un grupo de teatro venezolano con una extensa y excepcional trayectoria profesional. Bajo la dirección de Virginia Aponte, Ago Teatro ha apostado por teatro de calidad, con textos sólidos y cuidada puesta en escena. A lo largo de más de 30 años, Ago Teatro ha formado a varias generaciones de actores para crear arte; para vivir el arte. Su compromiso por la reflexión es inequívoco y poderoso.

Ago Teatro ha representado obras en escenarios tan diversos como Nueva York, Chile, República Dominicana, Puerto Rico, Canadá y, ahora, en España. La labor del grupo se extiende también a talleres teatrales para todos los públicos realizados en todos los rincones de América.

## Música y Ciclos de Ópera

Cada verano en el mes de agosto, el centro viene ofreciendo un ciclo de visualización de ópera con el objetivo de acercar esta disciplina artística a la población y visitantes del valle de Benasque. Esta iniciativa comenzó en 2014 y se ha mantenido con gran aceptación por parte del público. Las obras ofrecidas recientemente son las siguientes:

- III ciclo de visualización de ópera “Amigos de la ópera de Benasque”, agosto 2016
  - “Aida” de Giuseppe Verdi
  - “Don Giovanni” de Wolfgang Amadeus Mozart
  - “Norma” de Vincenzo Bellini
- IV ciclo de visualización de ópera “Amigos de la ópera de Benasque”, agosto 2017
  - “Las Bodas de Fígaro” de Wolfgang Amadeus Mozart
  - “Madama Butterfly” de G. Puccini
  - “Tosca” de G. Puccini
- V ciclo de visualización de ópera “Amigos de la ópera de Benasque”, agosto 2018
  - “Così fan tutte” de Wolfgang Amadeus Mozart
  - “El barbero de Sevilla” de G. Rossini
  - “Otello” de G. Rossini
- VI ciclo de visualización de ópera “Amigos de la ópera de Benasque”, agosto 2019
  - “La flauta mágica” de Wolfgang Amadeus Mozart
  - “Tannhäuser” de R. Wagner
  - “Un ballo in maschera” de G. Verdi
- VII ciclo de visualización de ópera “Amigos de la ópera de Benasque”, agosto 2022
  - “Il Tabarro” de G. Puccini
  - “Pagliacci” de R. Leoncavallo
- Ciclo de cine de ciencia ficción, agosto 2013
  - “Gattaca”
  - “Blade Runner”
  - “Moon”
- Ciclo de cine científico, agosto 2023
  - “Gravity”
  - “Una mente maravillosa”
  - “La teoría del todo”

## Actividades de Gestión

Desde el CCBPP se ha realizado un esfuerzo en la captación de reuniones empresariales con el objetivo de aumentar el uso de las instalaciones en períodos que no albergan encuentros científicos para obtener nuevas fuentes de ingresos.

Durante el período 2019-2024, el CCBPP ha promovido las siguientes reuniones:

- Reunión anual del equipo directivo de Acciona (mayo 2019)
- Reunión anual del equipo directivo RR.HH Caixabank (2019)
- Reunión directiva Masphate S.L.U (2019)
- Oposiciones a policía local del Ayuntamiento de Benasque (2024)
- Reunión GREIM (2024)

En el periodo comprendido entre los años 2019-2023 se ha gestionado la organización de los siguientes eventos:

- Gestión y organización del VIII Torneo de baloncesto “Valle Escondido”, junio 2019
- Gestión y organización del IX Torneo de baloncesto “Valle Escondido”, junio 2022
- Gestión y organización del X Torneo de baloncesto “Valle Escondido”, junio 2023

### ***Puertas abiertas***

El CCBPP organiza jornadas de puertas abiertas para divulgar la actividad del Centro, dar a conocer las características arquitectónicas y bioclimáticas del edificio, así como el material audiovisual que ha producido. Numerosas entidades y personas han disfrutado de estas visitas guiadas al Centro.

Durante los meses de verano, época en la que el Valle de Benasque recibe mayor número de turistas, las jornadas de puertas abiertas establecen un calendario fijo todas las semanas. El resto del año, el CCBPP realiza visitas guiadas o jornadas de puertas abiertas bajo demanda.

### ***Impacto económico***

El CCBPP es una importante fuente de ingresos para la población de Benasque; desde el año 2009 se han registrado un total de 119.629 pernoctaciones en dicha población, hasta el año 2023. Tanto para la actividad hotelera como para la turística y comercial, el CCBPP representa un flujo excepcional de actividad económica no estacional.

El impacto económico de los alojamientos y gastos gestionados en el Centro se estima en un millón de euros por año.

La Asociación Turística Valle de Benasque otorgó el “Premio Valle de Benasque” al CCBPP por su labor en la dinamización económica de la región.

En el año 2021, el ayuntamiento de Graus otorgó al CCBPP el premio “Calibo” a la mejor labor de promoción cultural y desarrollo del territorio.

En el año 2024, el Diario del Alto Aragón nominó al CCBPP para el Premio “Alto Aragonesss del Año” al CCBPP en la categoría de Sociedad.

Además el Centro intenta mantener una política de consumo/gasto de comercio justo y local.

Desde el inicio el CCBPP ha organizado 289 congresos con 16.925 investigadores participantes provenientes de 79 países diferentes.

**Esta memoria ha sido elaborada por los directores del CCBPP.**

Dr. Manuel Asorey  
Director-Gerente del Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

Dr. José Ignacio Latorre  
Director-Coordinador del Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.