



## XXXVI Olimpiada Española de Física Fase Nacional

Facultat de Física, Universitat de València, 11-14 de abril de 2025

### Tercera Circular

**Más información:**

<https://links.uv.es/NdZhu3Z> (web del evento)

<http://rsef.es/olimpiada-espanola-de-fisica> (web de la RSEF)

[olimpfisica@uv.es](mailto:olimpfisica@uv.es) (e-mail organización local de Valencia)



## Saludo del director de la Olimpiada Española de Física

Estimados estudiantes, profesores delegados y compañeros de las fases locales:

Estamos a dos semanas de reunirnos en Valencia, que es la sede este año de la fase nacional de la Olimpiada Española de Física (OEF), que ya alcanza su XXXVI edición. La fase nacional es la culminación de una amplia actividad que se desarrolla previamente en treinta y seis fases locales, donde participan cientos de estudiantes de toda la geografía española. Estas fases, además de realizar el complejo proceso de selección de los cien concursantes, desempeñan una función básica para la difusión de la física y la promoción de vocaciones científicas. Estamos muy agradecidos a todas las personas responsables.

En la Olimpiada competirán jóvenes y brillantes estudiantes, interesados en la física y en la ciencia. A todos les transmitimos nuestra felicitación y les deseamos que la OEF, más allá de la competición de alto nivel que es, resulte en una experiencia enriquecedora.

Esta edición de la Olimpiada será posible gracias al esfuerzo de muchas personas e instituciones. El evento cuenta con la excepcional colaboración y organización de la Universitat de València. Quiero expresar nuestro agradecimiento a su rectora, Dña. María Vicenta Mestre, y a todos los miembros del Comité Local organizador, encabezados por su presidente D. Enric Valor i Micó, decano de la Facultat de Física, que están realizando una magnífica labor de organización, garantía de que esta Olimpiada será un éxito. También hay que dar las gracias al equipo de estudiantes colaboradores, a los miembros del comité académico de la RSEF que se encargan de la elaboración de las pruebas y su corrección, y al resto de instituciones patrocinadores y colaboradoras que se relacionan al final de esta circular.

La estructura académica de la OEF en Valencia va a ser la tradicional, con dos pruebas, una experimental y otra teórica. Su temario es el currículum oficial de Física de ESO y bachillerato. No obstante, pueden plantearse ejercicios sobre aspectos no contemplados en dicho temario, que incluirán en el enunciado las explicaciones y ayudas adecuadas.

Seguro que Valencia nos brindará la oportunidad de intercambiar ideas, seguir entusiasmándonos los unos a los otros y compartir buenos momentos, con la física y con la gente.

En Murcia, a 27 de marzo de 2025

Antonio Guirao Piñera

Director de la Olimpiada Española de Física y presidente de la comisión académica

## Saludo de la rectora de la Universitat de València

València, 24 de marzo de 2025

Bienvenidas y bienvenidos a la ciudad de València y a su histórica universidad, la Universitat de València. Este curso académico celebramos el 525 aniversario de la fundación de nuestra Universidad por los Jurados de la ciudad, haciendo realidad el sueño del rey Jaume I, creador del Reino de Valencia, quien en el siglo XIII ya había obtenido la autorización papal para crear una universidad y dotó a nuestro territorio de la libertad de docencia en los Fueros que otorgó a estas tierras.

Un territorio mediterráneo, cosmopolita, que ha acogido a lo largo de los siglos el paso de diferentes civilizaciones, configurando nuestra ciudad, de origen romano, como un foco de atracción en el Mediterráneo.

Atracción, también, del talento. Nuestra Universidad, fundada en 1499 cuenta, desde sus inicios, con destacadas aportaciones en el ámbito de las ciencias, incluida la observación de una nueva estrella, consignada en un libro dedicado a Felipe II.

Es esta tierra y esta universidad, la Universitat de València, la que os da la bienvenida a la XXXVI Olimpiada Española de Física. Es para nuestra Universidad un orgullo poder acoger esta actividad que incentiva, dinamiza, promueve el desarrollo de la Física, tan necesaria en el mundo contemporáneo. Un mundo caracterizado por el desarrollo tecnológico y los avances científicos, que han de conducirnos a un futuro sostenible basado en vectores de crecimiento inteligentes e inclusivos para alcanzar mayores cotas de igualdad y bienestar social.

Nuestro Campus de Burjassot-Paterna, sede actual de la Facultad de Física, que hunde sus raíces en la antigua Facultad de Ciencias, acoge este encuentro de participantes, pero también de profesores. A todas y todos vosotros, gracias por vuestro compromiso y participación, y por participar en esta gran fiesta de la Física.

Bienvenidas y bienvenidos a València y a vuestra Universidad, la Universitat de València,

María Vicenta Mestre  
Rectora

## Saludo del Comité local organizador

València, 26 de marzo de 2025

Desde el Comité Organizador Local queremos dar a todo el estudiantado participante en esta XXXVI edición de la Olimpiada Española de Física (OEF) y a las delegadas y delegados acompañantes, una calurosa bienvenida a la Facultat de Física de la Universitat de València. Esperamos que os sintáis como en casa, y que disfrutéis de estos días en nuestra ciudad.

Este evento tiene una larga tradición en nuestra Facultat, que ya acogió en el año 1994 la fase nacional. Después de tantos años hemos pensado en dar de nuevo un paso adelante y contribuir a esta actividad que es fundamental para la promoción de la Física entre la juventud y la sociedad en general. Por ello, resulta un gran honor para nuestra Facultat, y para la Universitat de València, haber recibido la confianza por parte de la RSEF para ser la sede de la XXXVI edición de la Olimpiada.

La OEF es una gran oportunidad para darnos a conocer a la sociedad, pero también para encontrarnos y estrechar lazos dentro de la comunidad de físicas y físicos y, como no, para impulsar nuestros estudios entre nuestra gente joven que es la verdadera protagonista del evento. Estimados jóvenes, no perdáis esta oportunidad para conocer otras personas que tienen vuestras mismas inquietudes, y aprovechad la ocasión para hacer nuevas amigas y amigos y tejer complicidades que quizás perduren mucho más allá de estos días.

Nuestra Universitat es la mayor y más antigua de las universidades valencianas, cuenta con un rico patrimonio cultural, artístico y científico, y atiende a miles de estudiantes. Dispone de diversas sedes, de las cuales los participantes podréis conocer dos en esta ocasión: el Campus de Burjassot-Paterna, en el que se ubica nuestra Facultat, donde se llevarán a cabo las pruebas de la Olimpiada, y el Campus de Blasco Ibáñez, en el centro de València, donde celebraremos el acto de entrega de premios.

En nombre del Comité Local quiero expresar nuestra gratitud a todas las entidades que nos han apoyado y han contribuido a la celebración de esta edición de la OEF: los Ayuntamientos de Burjassot y València, la Ciudad de las Artes y las Ciencias, que acogerá a los participantes el domingo durante la 20ª edición de la Feria-Concurso Experimenta, los diferentes institutos de investigación ligados directamente a nuestro centro y otros servicios de nuestra universidad. El Rectorado de nuestra Universitat merece una mención especial ya que su apoyo ha sido decisivo para llevar adelante este evento.

No quiero finalizar sin dar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que me acompañan en el Comité Organizador Local y en especial al alumnado colaborador.

Os vemos los próximos días 11 a 14 de abril de 2025 en València. Esperamos que os resulte una experiencia inolvidable.

Un saludo muy cordial,

**Enric Valor i Micó**

Decano de la Facultat de Física de la Universitat de València  
y Presidente del Comité Local Organizador de la XXXVI edición de la OEF

# Instituciones patrocinadoras y colaboradoras



## Comité Local Organizador de la XXXVI OEF

Prof.<sup>a</sup> **M. Vicenta Mestre**, *Rectora Magnífica de la Universitat de València i Presidenta d'Honor*

Prof. **Enric Valor i Micó**, *Degà de la Facultat de Física i President del Comitè*

Prof.<sup>a</sup> **Chantal Ferrer Roca**, *Presidenta de la Comissió de la Fase Local de l'Olimpiada*

Prof.<sup>a</sup> **M. Jesús Hernández Lucas**, *Vicedegana d'estudis de Física i vocal de la comissió de la Fase Local de l'Olimpiada*

Prof. **Jordi Vidal Perona**, *Departament de Física Teòrica*

Prof.<sup>a</sup> **M. Amparo Díez Ajenjo**, *Vicedegana d'Estudis d'Òptica i Optometria*

Prof. **Miguel Andrés Bou**, *Departament de Física Aplicada i Electromagnetisme*

Prof. **Fernando Tena Sangüesa**, *Departament de Física de la Terra i Termodinàmica*

## Colaboradores

Alumnado de la Facultat de Física que ha participado en anteriores Olimpiadas  
Delegación de la Universitat de València del Grupo de Estudiantes (GdE) de la RSEF

Personal de Conserjería de la Facultat de Física

## Secretaría Técnica

Sra. **M. Ángeles Sáez**, *Administradora de la Facultat de Física*

Sra. **Pepa Serradell Torrijos**, *Secretaria del Degà*

Sra. **Natividad Blasco**, *Gestió econòmica Facultat de Física*

Sra. **Raquel Peña**, *Gestió econòmica Facultat de Física*

Sra. **Pilar Sáez**, *Gestió econòmica Facultat de Física*

Sra. **Alicia Salvá**, *Gestió econòmica Facultat de Física*

# PROGRAMA

## Viernes 11 de abril

### Llegada de las delegaciones

- 16:00 a 21:00 h Recepción y alojamiento de las delegaciones en Hotel Port Feria
- 21:00 a 22:00 h Cena en Hotel Port Feria

## Sábado 12 de abril

- 8:00 a 9:00 h Desayuno. Bufé libre en Hotel Port Feria
- 9:00 a 9:30 h Traslado a pie al campus de Burjassot
- 9:30 a 10:00 h Acto inaugural en Sala Darwin
- 10:00 a 10:30 h Traslado a pie a la Facultat de Física
- 10:30 a 13:30 h Prueba experimental (aulas de la Facultat de Física)
- 10:30 a 11:30 h Presentación a delegados/as del *Aula Experimental* y de la *Colección de Demostraciones* (Sala Lise Meitner, Facultat de Física)
- 11:30h a 12:00 h Pausa para delegados/as
- 12:00 a 13:30 h Reunión de delegados/as: prueba experimental.
- 14:00 a 16:00 h Comida en Cafetería del Campus
- 16:00 a 20:00 h Prueba teórica (aulas de la Facultat de Física)
- 16:30 a 18:00 h Reunión de delegados/as: prueba teórica
- 18:00 a 18:30 h Pausa para delegados/as
- 18:30h a 19:30 h Reunión de delegados/as: continuación prueba teórica
- 20:00 a 21:00 h Cena en Cafetería del Campus
- 21:00 a 21:30 h Vuelta a pie al hotel Port Feria.

## Domingo 13 de abril

- 8:30 a 10:00 h Desayuno. Bufé libre en Hotel Port Feria
- 10:00 a 10:30 h Traslado en autobús a la Ciutat de les Arts i les Ciències (CAC)
- 10:30 a 14:00 h Visita a Fira Experimental en el Museu de les Ciències y entrada a las exposiciones y actividades del Museo
- 14:00h a 15:00 h Comida pícnic para estudiantes  
Libre para delegados/as
- 15:00 a 15:30 h Traslado, en transporte público, a la plaza del Ayuntamiento de València
- 16:00 a 18:30 h Visita guiada del centro histórico de València
- 18:30 a 19:30 h Presentación de la Facultad de Física y Parque Científico de la UV. Auditori Joan Plaça, Jardí Botànic de la Universitat de València
- 19:30 a 20:00 h Visita libre al Jardí Botànic de la Universitat de València
- 20:00 a 21:30 h Cena informal en el Jardí Botànic
- 21:30 a 22:00 h Vuelta en autobús al hotel Port Feria

## Lunes 13 de abril

- 8:00 h a 9:00 h Desayuno. Bufé libre en Hotel Port Feria
- 9:00 a 10:30 h Traslado en autobús a la Facultat de Medicina i Odontologia de la UV (València)

- 10:30 a 11:00 h Fotografía de grupo en el Hall de la Facultat de Medicina i Odontologia
- 11:00 a 13:00 h Acto de entrega de premios y clausura de la XXXVI Olimpiada en Aula Magna de la Facultat de Medicina i Odontologia
- 13:00 a 14:00 h Aperitivo institucional
- **14:00 h Despedida de las delegaciones**

## ALOJAMIENTO

El viernes, 11 de abril entre las 16:00 y las 21:00 h, las delegaciones acudirán por sus propios medios (ver *cómo llegar*) al hotel Port Feria

<p><i>Hotel Port Feria</i> C/Cullera 67, 46035València Tfno. 963 64 00 52 <a href="mailto:portferia@porthotels.es">portferia@porthotels.es</a></p>
--

donde voluntarios/as y personal del Comité Organizador realizarán el registro y les subministrarán la documentación correspondiente. Si alguna delegación prevé su llegada más tarde, debe comunicarlo con antelación por e-mail a la dirección de la organización [olimpfisica@uv.es](mailto:olimpfisica@uv.es)

La asignación de las habitaciones se realizará en el momento del registro y no se permiten cambios posteriores.

Los delegados/as que hayan optado por habitación individual deben abonar en el momento del registro en el hotel el suplemento establecido de 40 € por noche.

## MANUTENCIÓN

La cena del viernes tanto para estudiantes como para delegados/as tendrá lugar en el bufé del mismo hotel Port Feria.

Todos los desayunos están incluidos y para los estudiantes se realizarán en dos turnos. En el momento del registro se les indicará el turno que le corresponde. Se ruega respetar la asignación para evitar aglomeraciones y retrasos en los desayunos.

La comida y la cena del sábado, día 12, se servirá en el autoservicio de la cafetería Intos del Campus de Burjassot, situado a unos 50 metros del lugar de celebración de las pruebas (Facultat de Física). Se mantendrán los dos turnos de los desayunos, para no hacer largas colas en el autoservicio.

La comida del domingo consistirá en un pícnic para los estudiantes, que les será entregado en el recinto de la Ciudad de las Artes y de las Ciencias, para ser consumido en el parque del antiguo cauce del río. Los delegados y delegadas tienen tiempo libre para comer por su cuenta. En la zona de la Ciutat de les Arts i les Ciències (CAC) existe una gran variedad de locales donde poder comer a precios asequibles, pero también se puede optar por acudir a los restaurantes del paseo marítimo, que se encuentra cerca, o en algún local del centro histórico de la ciudad, para incorporarse después a la visita guiada. En estos dos últimos casos, se recomienda reservar con antelación. En el Jardí Botànic, tras finalizar la visita libre al mismo, se ofrecerá un aperitivo-cena para estudiantes y delegados/as al aire libre.

El lunes, día 14, tras el acto de clausura, en la entreplanta de la Facultat de Medicina i Odontologia se ofrecerá aperitivo de despedida para las delegaciones.

## TRASLADOS

A cada grupo de 15-20 estudiantes se les asignará una pareja de colaboradores/as que los acompañarán en todos los traslados (excepto en autobús) y visitas.

Los traslados del sábado, día 12, entre el hotel y el Campus (y vuelta) se realizarán a pie (unos 15 minutos).

El domingo, los traslados desde el hotel a la CAC y desde el Jardí Botànic al hotel se realizarán en autobús.

La visita a la Fira Experimenta y Museu de les Ciències se podrá realizar de forma libre o en compañía de los colaboradores/as asignados.

El traslado de los estudiantes desde la CAC al centro de València se realizará en transporte público y en compañía de los colaboradores/as.

También se realizará en autobús el traslado el lunes 14 desde el hotel a la Facultat de Medicina i Odontologia (situada en el Campus de Blasco Ibañez, en Valencia ciudad). Las delegaciones deberán llevar todo el equipaje en el autobús este último día si no desean volver al hotel (no está previsto). En la Facultat de Medicina i Odontologia se habilitará un espacio para su depósito y posterior recogida.

## VISITAS

### Feria Concurso Experimenta

El domingo está prevista la visita a Fira Experimenta, que este año celebra su 20ª edición.



La **Feria-Concurso Experimenta** es una feria científica de carácter internacional en la que alumnado de enseñanza secundaria expone y explica al público visitante sus proyectos STEM experimentales. Está organizada por la Facultad de Física de la Universidad de Valencia en colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología-Ministerio de Ciencia e Innovación (FECYT-MICIN) y otras entidades, y se celebra el **domingo 13 de abril de 2025** en el **Museo de las Ciencias de Valencia** (CAC). Puede encontrar más información en <https://links.uv.es/TBba4lt>

### Ciutat de les Arts i les Ciències (CAC)

La **Ciutat de les Arts i les Ciències** de València es un conjunto único dedicado a la divulgación científica y cultural, está integrado por el [Hemisfèric](#), el Umbracle, el [Museu de les Ciències](#), el [Oceanogràfic](#), el [Palau de les Arts](#) y el [Àgora](#).

## Museu de les Ciències

El Museu de les Ciències se ha convertido en un referente de la ciencia interactiva. Su principal objetivo consiste en fomentar la curiosidad y el espíritu crítico, intentando sorprender y divertir al público a través de los contenidos que ofrece en torno al mundo de la ciencia, la tecnología y el medio ambiente.

Tanto estudiantes como delegados/as también dispondrán de una entrada gratuita para visitar el Museu de les Ciències que se halla en el mismo complejo CAC que Fira Experimenta.

## Visita guiada al centro histórico de València

De la mano de [Valencia Guías](#) y de [Caminart](#), *Camins de Cultura i d'Art*, empresas especializadas en difundir la historia y el patrimonio de la ciudad de Valencia, ofrecemos a estudiantes y delegados/as una visita guiada a pie al centro histórico de la ciudad de València, en grupos de 20-25 personas, con el acompañamiento de los colaboradores/as, con una duración estimada de 2:30h.

## TRANSPORTE PÚBLICO

Tanto para Metro como para Bus, existe una tarjeta, SUMA10, que se carga con 10 viajes (con posibles transbordos) válidos para ambos tipos de transporte y combinados en un mismo trayecto. Permite su recarga en bloques de 10 viajes y con ella pueden viajar hasta 15 personas que vayan juntas (cancelando al inicio del trayecto y transbordos tantos viajes como viajeros haya). Su precio, para 10 viajes en la zona urbana (A) es de 4 € + 1 € (precio de la tarjeta de cartón). Para el Aeropuerto (Zona AB+) su precio es de 10 € + 1 € (precio de la tarjeta de cartón). Los títulos se pueden comprar en las máquinas expendedoras de todas las estaciones de MetroValencia y quioscos.

En la red de metro-tranvía también existe la modalidad de billete sencillo. Su precio es de 1.5 € + 1 € (precio de la tarjeta de cartón) para la zona A, de 2.4 € + 1 € (precio de la tarjeta de cartón) para la zona AB+, y sirve para un sólo viaje. No admite transbordos entre bus y metro y se puede recargar cuantas veces sea necesario.

En la red de autobuses (EMT) se puede pagar el billete sencillo también en metálico, al conductor, o con tarjeta de crédito en la misma canceladora del autobús (2 €).

Todos los billetes o tarjetas se han de cancelar en la entrada del metro o autobús y el transbordo entre unos y otros no consume un viaje si se realiza en los 90 minutos siguientes al inicio, para títulos válidos en una zona, y 150 minutos para el resto de combinaciones zonales.

## CÓMO LLEGAR

Para información sobre cómo llegar al hotel Port Fera y sobre cómo ir a las estaciones de tren o aeropuerto, vea la sección *cómo llegar* en la página web de la olimpiada nacional:

<https://links.uv.es/Pb6xGbi>