



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE

cniie

Centro Nacional
de Innovación
e Investigación Educativa



XXVI OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA FASE NACIONAL

***Facultad de Ciencias Físicas UCM
10 a 13 de abril de 2015***

III CIRCULAR



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
Comunidad de Madrid

Telefonica
FUNDACIÓN



 **SANTILLANA**

Sidilab[®]
Sistemas Didácticos de Laboratorio

SALUDO DEL DIRECTOR DE LA OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA

Queridos colegas, responsables de las Fases Locales de la OEF:

Dentro de pocos días se va a celebrar la Fase Nacional de la XXVI Olimpiada Española de Física en la ciudad de Madrid. Este acontecimiento nos brindará una vez más la oportunidad de reunirnos para intercambiar ideas y convivir con los protagonistas de esta competición: un selecto conjunto de estudiantes que ya han demostrado su afición, interés y buen hacer por la Ciencia, y en particular por la Física. A todos ellos mi felicitación por el éxito conseguido.

La Fase Nacional de la OEF representa la culminación de un complejo proceso de selección previa de estudiantes en las Fases Locales de la Olimpiada. Desde esta circular quiero manifestar mi agradecimiento a sus organizadores, y desearles éxito en esta Fase Nacional.

Como sabéis por las circulares anteriores, este año estamos viviendo unas circunstancias especiales, debidas al retraso en la firma del convenio entre la RSEF y el MECD sobre la Olimpiada de Física, circunstancias que también afectan a las demás Olimpiadas científicas.

En este momento puedo transmitir cierto optimismo puesto que, con fecha 17 de marzo, por fin se ha publicado en el BOE la Resolución convocando las Olimpiadas. Pero faltan todavía trámites importantes, que necesariamente deben terminarse antes de que empiece la OEF en Madrid el 10 de Abril. Tenemos fundadas esperanzas, pero no la seguridad, de que la Fase Nacional en Madrid pueda celebrarse con normalidad y los estudiantes ganadores puedan participar en la IPhO de Bombay y en la OIBF de Cochabamba.

En este saludo es necesario incluir unas palabras para manifestar, en nombre de todos los que estamos involucrados en la OEF, el agradecimiento a la Universidad Complutense de Madrid (UCM), en especial a su Facultad de Ciencias Físicas, y a la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, patrocinadora principal de este evento. Quiero agradecer, en particular, la inestimable ayuda prestada por D^a María Luisa Lucía, Decana de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM y Presidenta del Comité Organizador, y el patrocinio concedido por D^a Alicia Delibes Liniers, Viceconsejera de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid.

El Comité Organizador local está formado por un nutrido grupo de profesores de Física madrileños, que han afrontado la organización de la Fase Nacional de la OEF con gran entusiasmo e interés, intentando compensar la escasez de recursos económicos. Más adelante podéis encontrar el listado de miembros de este Comité.

Os ruego que comprendáis y disculpéis algunos detalles de austeridad en la organización, forzados por las circunstancias especiales de este año. También estos problemas son los causantes del retraso en enviar esta tercera circular, por lo que os pedimos disculpas.

No quiero dejar de citar a los profesores D^a Carmen Carreras y D. José M^a Pastor, que han coordinado y dirigido este Comité Organizador, para agradecerles su predisposición por la OEF, su valentía para lanzarse a organizar la Fase Nacional y su esfuerzo por llevarla a buen puerto. Se da la circunstancia de que son la Tesorera y el Secretario General de la RSEF, de forma que este año, más que nunca, la RSEF está directamente implicada en la organización de la Olimpiada.

Por último, quiero expresar públicamente mi agradecimiento al Presidente de la RSEF, D. José Adolfo de Azcárraga, que prácticamente está teniendo su primer contacto con la Olimpiada en este atípico año, plagado de dificultades. Su labor personal ante la Comunidad de Madrid y el MECD han contribuido eficazmente a la resolución de estos problemas.

Desde un punto de vista académico, la estructura de la OEF va a ser la tradicional, con dos pruebas, una experimental y otra teórica. Su “temario” son los programas reglados de Física de Secundaria. No obstante, pueden plantearse ejercicios sobre aspectos no contemplados específicamente en dichos programas. En estos casos, los estudiantes encontrarán en el enunciado las explicaciones y ayudas adecuadas para su resolución.

En la última página de esta circular encontraréis un impreso de autorización paterna para el viaje de los estudiantes menores de edad, que debéis llevar cumplimentado a Madrid.

Por último, os recuerdo que está abierta la recepción de datos de delegados y estudiantes participantes a través de la web de la RSEF, http://www.rsef.es/oef_inscripciones. Os rogamos encarecidamente que, si no lo habéis hecho ya, aportéis estos datos **antes del 24 de marzo** para poder disponer de una lista completa con unos días de antelación a la celebración de la Olimpiada. Tened en cuenta que las vacaciones de Semana Santa comienzan en Madrid el 27 de marzo.

Esperando que nos veamos en Madrid, recibid un cordial saludo



José Tornos Gimeno
Director de la Olimpiada Española de Física



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Saludo del Comité Organizador

En nombre del Comité Organizador os doy la bienvenida a Madrid. Los miembros del Comité Organizador estamos dedicando un gran esfuerzo a que en estos tiempos de crisis económica vuestra estancia durante la celebración de esta XXVI Olimpiada Española de Física mantenga la estructura tradicional de las olimpiadas de Física en cuanto a tiempos y prestaciones. Intentaremos que tengáis una estancia agradable durante el fin de semana olímpico para que os llevéis un buen recuerdo de vuestra participación en la XXVI Olimpiada Española de Física.

Antes de nada, deseamos felicitar a los estudiantes que acceden a esta final, así como a sus profesores, delegados y familias, que con toda seguridad tienen algo que ver con el camino que habéis emprendido. Ya fuisteis los ganadores de la prueba correspondiente a vuestro Distrito Universitario a través de la respectiva Fase Local, por lo que habéis demostrado que sois estudiantes con grandes cualidades para la Física. Auguramos que en pocos años muchos de vosotros estaréis liderando la Investigación Científica y Tecnológica de nuestro país. Como ya sabréis, el desarrollo en I+D+i es una de las grandes asignaturas pendientes de España, que aún debe invertir y fomentar mucho en Ciencia y en científicos para equipararnos con los países de nuestro entorno.

En el Comité Organizador, que tengo el honor de dirigir, colaboran de forma generosa un numeroso grupo de profesores de Física tanto de universidad como de Secundaria, miembros de la Real Sociedad Española de Física, a los que quiero destacar públicamente por el grado de implicación en este evento. Os puedo asegurar que sin ellos la organización de esta olimpiada no sería la misma. También contamos de un numeroso grupo de ex-olímpicos, estudiantes de Físicas la mayor parte de ellos, que actuarán como guías para ayudaros a desplazaros mejor en estos días.

Quiero también manifestar en público el agradecimiento a las instituciones que nos han apoyado en la organización de este evento, a través de cesión de espacios, organización de actividades y financiación. En primer lugar a la Universidad Complutense de Madrid, a través de su Vicerrectorado de Estudiantes, que entusiásticamente se ha volcado en este reto. También queremos resaltar el gran apoyo de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid quien con su aportación económica ha hecho realidad esta Olimpiada de Física. Por último quiero reconocer a la Real Sociedad Española de Física su contribución a la promoción de las vocaciones científicas entre nuestros jóvenes de excelencia al apoyar y promover la realización de las Olimpiadas de Física

Por último, os damos mucho ánimo para la realización de las distintas pruebas, teniendo en cuenta que el espíritu olímpico debe prevalecer en todo momento a lo largo de la competición.

María Luisa Lucía Mulas
Presidenta del Comité Organizador
Decana de la Facultad de Física de la Universidad Complutense

Comité organizador de la Fase Nacional de la XXVI Olimpiada Española de Física

Presidenta: María Luisa Lucía Mulas (Decana de la Facultad de Física de la UCM)

Director: José María Pastor Benavides (Secretario General RSEF)

Coordinadora General: Carmen Carreras Béjar (Tesorera RSEF)

Colaboradores:

Ana Blanca Martínez-Barbeito (IES Cañada Real)

Carlos Herrán Martínez (IES Gran Capitán)

Jaime Julve Pérez (CSIC)

Juan León García (CSIC)

José Antonio Martínez Pons (U. Antonio de Nebrija)

Daniel Meziat Luna(UAH)

José Luis Martínez Montalbán (Profesor Emérito)

Sergio Montáñez Naz (IES San Mateo)

Pablo Nacenta Torres (IES Alameda de Osuna)

José Francisco Romero García (Colegio Retamar)

Pedro Valera Arroyo (IES Juan de la Cierva)

Paloma Varela Nieto (Facultad de Educación-UCM)

Manuel Yuste Llandres (UNED)

María del Carmen Pérez de Landazábal (CSIC)

Antonio López Ahumada (Colegio Ntra. Sra. De las Maravillas)

Eduardo Riaza Molina (Colegio Retamar)

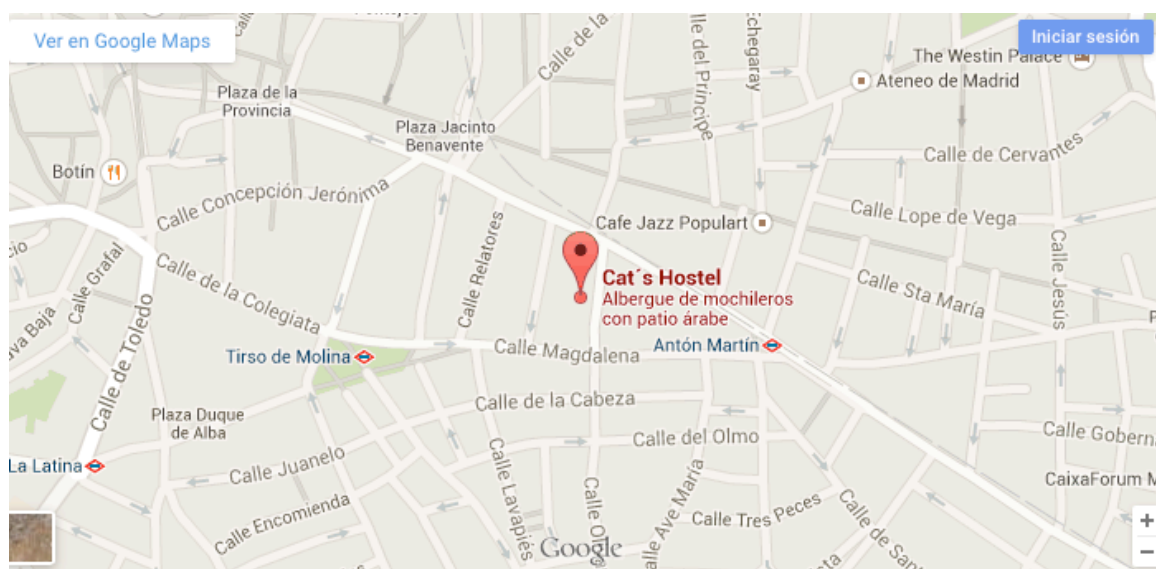
INFORMACIÓN DE INTERÉS:

1.- RECEPCIÓN Y REGISTRO DE LOS PARTICIPANTES EN LA OLIMPIADA:

Está previsto que las delegaciones de alumnos con sus profesores acompañantes lleguen a los hoteles de alojamiento a lo largo de la tarde del viernes día 10. Los hoteles de estudiantes y profesores se encuentran en la zona de Antón Martín, relativamente cerca de la Plaza de Atocha. En el **hotel de estudiantes se efectuarán el registro de las delegaciones** y se proporcionará información adicional. El conjunto de los alumnos estará acompañado por guías (estudiantes de Física antiguos olímpicos)

Alojamiento de estudiantes: **Cat's Hostel.Madrid.** (www.catshostel.com). **

(c/ Cañizares, 6. 28012 Madrid. Tfno: 91-369 28 07)



**** IMPORTANTE:** Los estudiantes deberán **llevar toallas** ya que este hotel no las aporta. Se solicitarán **10€** en concepto de fianza.

Información adicional: *Está situado en un edificio típico de la ciudad de Madrid, en una "Corrala". Se encuentra en pleno centro de la ciudad. En el edificio hay ordenadores con Internet gratis para los clientes y un acceso WIFI también gratuito.*

Horario de registro de las Delegaciones: de 16 h a 22 h . En este acto los profesores delegados entregarán al Comité de recepción la autorización de los padres y compromiso de responsabilidad de los estudiantes. No olvidar traer documento de identificación.

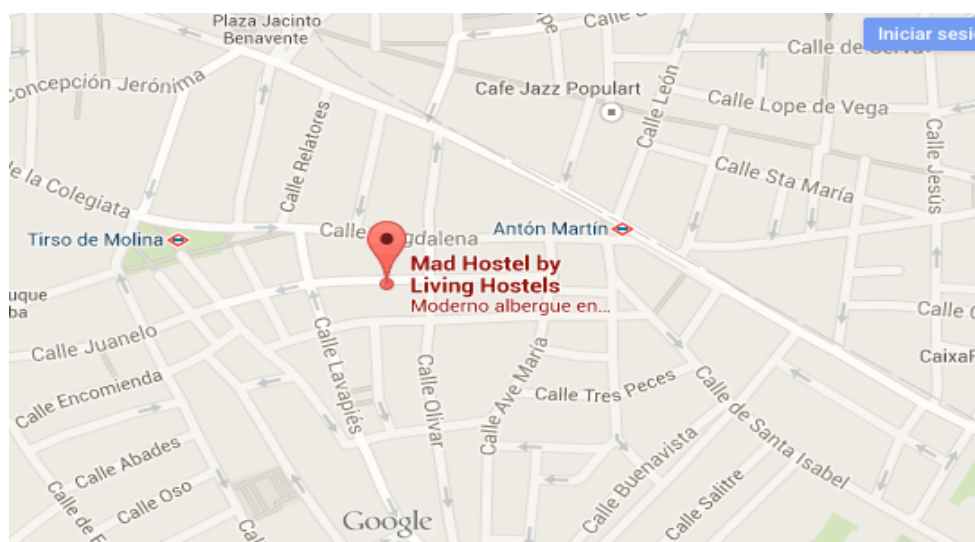
Las delegaciones que tengan previsto llegar después de las 22.00h deberán comunicarlo con suficiente antelación a la secretaria de la RSEF (913944350)

Para cualquier incidencia especial contactar con: José María Pastor (jpastorbe@gmail.com)
móvil: 609 13 25 83 o con Carmen Carreras (ccarreras@ccia.uned.es) 679 49 68 64

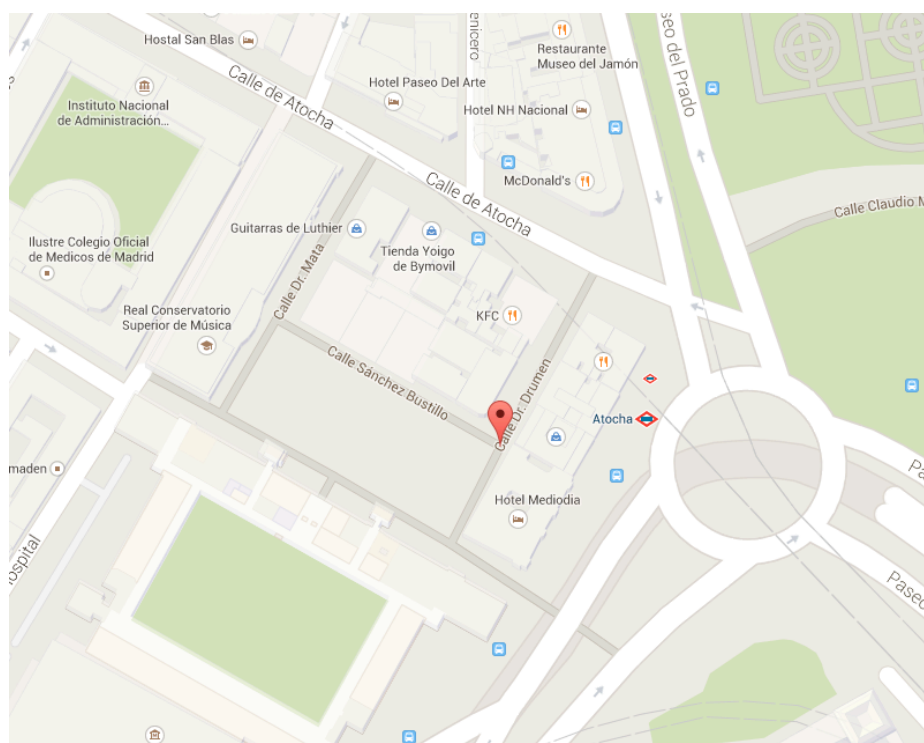
2.- ALOJAMIENTO DE PROFESORES DELEGADOS:

Los delegados se alojarán en habitaciones dobles en dos hoteles:

1. Un grupo en el **Mad Hostel Madrid** (C/ De la Cabeza, 24. 28012 Madrid). www.madhostel.com
Este hotel está próximo al hotel de estudiantes. La organización cubre los gastos de alojamiento en habitación doble compartida.



2. Otro grupo en el **Hostal Buelta****. Hay dificultades para disponer de habitación individual en estos hoteles que tenemos reservados. Sugerimos consultar telefónicamente con Itziar a partir del 25 de marzo por si hay disponibilidad. También se puede contactar con la Agencia de Viajes *High Quality Viajes* (preguntar por Ángela Barraón) teléfono: 91. 426 10 21 para otras opciones de alojamiento. Este hostel está prácticamente en la Plaza de Atocha.
(C/ Doctor Drumen, 4. 28012 Madrid) www.hostalbuelta.com.



Para consultas sobre el alojamiento insistimos en dirigirse a: secret.y.admon@rsef.es. Hay un pequeño número de reservas en el caso de venir con acompañante, datos que deberán hacernos llegar incluyendo nº del DNI. El precio se comunicará a las consultas.

Los hoteles no disponen de parking, por lo que si alguien tiene necesidad de hacerlo deberá utilizar un parking público. En la semiesquina de la C/Atocha con Plaza de Atocha (bajo del acceso al Museo Reina Sofia) hay un parking que suele tener plazas disponibles. También se podría aparcar cerca del hotel de estudiantes en el Parking de la Plaza Mayor al que se accede desde la calle Atocha, pero al ser una zona de Madrid con tráfico restringido a vehículos que no pertenecen a ella (Barrio de las Letras), las multas son importantes. A lo largo del sábado y domingo los coches podrían dejarse aparcados en el campus enfrente de la Facultad de Física (Plaza de la Ciencias, Universidad Complutense de Madrid).

3. – SOBRE DESPLAZAMIENTOS Y OTROS ASUNTOS

Debido a las restricciones económicas con que se afronta esta Olimpiada las delegaciones (estudiantes y profesores) **no podrán ser atendidos en el servicio de cena el viernes 10**. En la zona de los hoteles hay múltiples cafeterías con precios muy asequibles.

El desplazamiento del sábado para trasladarse a la Ciudad universitaria deberá hacerse en **Metro** (Línea 6 Circular. Salida.....). Para ello es aconsejable sacar un bonometro en la estación de Antón Martín, que podrán seguir utilizando en los desplazamientos por metro a lo largo de los días de Olimpiada (precio aproximado de 12.50 €)

4.- SOBRE LAS PRUEBAS:

Tanto la prueba experimental como la teórica se realizarán en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 1. 28040 Madrid. Metro: Ciudad Universitaria, Línea 6).

Los estudiantes deberán ir provistos de los útiles habituales de escritura y dibujo, y de calculadora científica.

5- PROGRAMA*

Viernes 10 de abril

16:00 a 22:00 Recepción y registro de los participantes y profesores en el Cat's Hostel Madrid.
(C/ Cañizares, 6. Metro Antón Martín)

Sábado 11 de abril

8:30 Salida del hotel.
9:30 Llegada a la Facultad de Físicas. Plaza de las Ciencias 1. Paraninfo. Ciudad Universitaria.
9:45 Inauguración de la Olimpiada en el Aula Magna de la Facultad de Químicas, adjunta a la Facultad de Físicas.
10:15 Colocación de los estudiantes en las aulas, presentado su DNI o NIE de identificación.
10:30 Inicio de la Prueba Experimental
11:30 Reunión de Profesores Delegados
14:00 Comida en la Facultad de Ciencias Físicas
16:00 Prueba Teórica
17:30 Reunión de Delegados
20:30 Cena en la Facultad de Ciencias Físicas

Domingo 12 de abril

11:45 Recepción en la Fundación Telefónica (Salón de Actos, c/ Fuencarral nº 3) y visita a la Exposición.
14:00 A partir de esta hora comida en el Mc Donald's (C/ Gran Vía) para los estudiantes. Tarde libre
20:30 A partir de esta hora cena en el Mc Donald's (C/ Gran Vía) para los estudiantes.

Lunes 13 de abril

10:00 Acto de Clausura en el Salón de Actos "Julio Rey Pastor" Facultad de Matemáticas. (Plaza de las Ciencias, Ciudad Universitaria)
12:15 Lunch despedida de delegaciones

* En la recepción se facilitará un programa más detallado.

D./D^a....., autoriza a su hijo/a , con DNI a viajar a Madrid para participar en la Fase Nacional de la XXVI Olimpiada Española de Física, entre los días 10 y 13 de abril de 2015.

Asimismo, manifiesta su conocimiento de las actividades que se van a celebrar durante este evento y da su consentimiento para que participe en cualquiera de ellas, asumiendo la responsabilidad de cualquier acción indebida que pudiese llevar a cabo. De la misma forma autoriza al profesorado para tomar las decisiones más convenientes para hacer frente a cualquier eventualidad y a que me represente ante cualquier urgencia que necesite la autorización paterna

Y para que conste a todos los efectos, firmo la presente

En a dede 2015

Firmado: