

ASUNTO: Informe de la Olimpiada Española de Física 2021



La **XXXII Olimpiada Española de Física**, en su **Fase Local de Burgos** se celebrará el **próximo viernes 26 de febrero** y la **Fase Nacional** este año se celebrará en **Lugo** del 23 al 26 de abril de 2021, con la Universidad de Santiago de Compostela - Campus Terra de Lugo como sede organizadora.

La pasada edición, Año 2020.

Recogemos aquí un breve resumen de lo acontecido en la pasada edición, la **Fase Local de Burgos de la edición, la XXXI Olimpiada Española de Física**, celebrada el día 28 de febrero, en la que hubo muy buena participación, con 23 estudiantes destacados de Burgos inscritos en la fase local. En concreto, los centros de Burgos y de la provincia que presentaron alumnos fueron, IES Cardenal López de Mendoza, IES Comuneros de Castilla, IES Pintor Luis Sáez, Colegio San Pedro y San Felices, Centro Educativo Santa María La Nueva-San José Artesano y Centro Educativo Círculo Católico, siendo para este último centro su primera participación en estas pruebas. Una vez más, el Comité Local desea agradecer el interés y el esfuerzo de alumnos y profesores de esos centros. Los tres primeros clasificados fueron los alumnos Jorge Ortiz Treviño y Diego Velasco Pérez, ambos del IES Cardenal López de Mendoza, con Medalla de Oro y Medalla de Plata, respectivamente y la alumna Laura Rojo Guerrero del Colegio San Pedro y San Felices, que obtuvo Medalla de Bronce. Como recordatorio se muestran dos imágenes de esa “fiesta de la Física”.

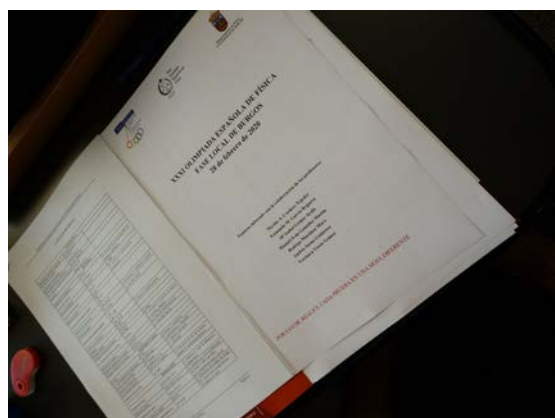


Imagen del material preparado para la prueba del 2020.



Participantes y profesores en la fase local de Burgos, realizada en febrero de 2020.

La **Fase Nacional** consiste en el proceso de selección de los estudiantes que forman los equipos participantes en las olimpiadas internacionales. Debido a la crisis sanitaria provocada por el coronavirus, se suspendió la OEF presencial prevista en la Universidad de Murcia del 23 al 26 de abril

ASUNTO: Informe de la Olimpiada Española de Física 2021

y se celebró una olimpiada telemática el 17 de julio de 2020. Durante el tiempo que duró la prueba de esta competición, los participantes se enfrentaron a tres ejercicios teóricos: *tectitas de la Luna*, *inducción en un alambre y campo magnético terrestre*.

En esta Fase Nacional, representando al Distrito Universitario de Burgos, participaron los dos primeros clasificados en la fase local, tras una preparación online específica para participar en la fase nacional, llevada a cabo, como en años anteriores, por Fernando García Reguera, profesor del Departamento de Física de la UBU. Fueron los alumnos: Jorge Ortiz Treviño y Diego Velasco Pérez, ambos estudiantes del IES Cardenal López de Mendoza. Una vez más, todos estuvimos de enhorabuena en la XXXI edición de la OEF celebrada en Murcia (con 87 alumnos participantes), y nuestros alumnos dejaron en muy buena posición el pabellón burgalés. El estudiante Jorge Ortiz Treviño obtuvo una medalla de bronce (puesto 35) y el estudiante Diego Velasco Pérez (puesto 47) logró una mención de honor (<https://www.um.es/oef2020/Docs/Medallero%20OEF%202020.pdf>).



La **IPhO** es una prestigiosa competición internacional para estudiantes de enseñanza secundaria, que reúne a los cinco jóvenes más destacados en física de cada país, que han de resolver individualmente problemas de física teóricos y experimentales. Comenzó en 1967 y España compete desde 1990 a través de la Real Sociedad Española de Física (RSEF), institución responsable de las Olimpiadas de Física en nuestro país. El año 2019 fue la celebración del 50 aniversario de la IPhO.

Dada la evolución de la epidemia de la COVID-19, en la edición del pasado año no se pudo celebrar la IPhO y la 51ª edición se pospuso para 2021 manteniendo la sede de Lituania. La Olimpiada Iberoamericana de Física, **OIBF**, se celebró en formato virtual del 6 al 12 de diciembre. España tuvo un gran éxito, consiguiendo los concursantes españoles una medalla de oro y dos medallas de plata; en esta prueba de la fase supranacional de la Olimpiada de Física (OF) es a la que concurren los países de habla española y portuguesa.

La edición, Año 2021.

En la edición XXXII de la Olimpiada Española de Física correspondiente al año 2021, la 25 Fase Local de Burgos se celebrará el próximo **viernes 26 de febrero** en la EPS (Edificio la Milanera, en el Campus de San Amaro) y la Fase Nacional de este año se celebrará en Lugo el último fin de semana de abril de 2021, (<https://www.ubu.es/departamento-de-fisica/actividades/olimpiadas-de-fisica/olimpiada-de-fisica-2021>). Respecto a la Fase Nacional, el día de pruebas será el sábado 24 de abril y la entrega de premios el lunes 26 de abril. Desde hace muchos años, esta fase incluye una prueba experimental, que contribuye con un porcentaje alto a la puntuación (20 de 50 puntos). Al igual que en la anterior edición, se mantiene este año el mismo número de 100 participantes en la OEF; por lo que Burgos participará al igual que en la edición del pasado año 2020, con dos estudiantes.

Respecto a las fases internacionales de este año, la 51ª International Physics Olympiad será en Vilnius (Lituania) del 17 al 25 de julio (<https://www.ipho2021.lt/>) y la XXVI Olimpiada Iberoamericana de Física de 2021 está prevista en Brasil.

La Olimpiada Española de Física está organizada por la R.S.E.F. y, como en anteriores ediciones, cuenta con la colaboración del Departamento de Física de la Universidad de Burgos. El

ASUNTO: Informe de la Olimpiada Española de Física 2021

Comité Local de la OEF que desde el mes de enero ha iniciado la organización de la Fase Local de este año, está integrado en 2021 por los seis miembros siguientes:

*Presidente: D. **Fernando M. García Reguera**. Profesor Titular del Departamento de Física de la U. de Burgos. Miembro de la RSEF.

*Secretario: D. **Andrés Serna Gutiérrez**. Profesor Titular del Departamento de Física de la U. de Burgos. Responsable de Materia de la EBAU (Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad). Miembro de la RSEF.

*Vocal: Dña. **M^a Isabel Gómez Ayala**. Profesora Titular del Departamento de Física de la U. de Burgos. Directora del Área de Estudiantes y Acceso de la U. de Burgos. Miembro de la RSEF.

*Vocal: Dña. **Verónica Tricio Gómez**. Profesora Colaboradora Honorífica de la U. de Burgos. Miembro de la RSEF y Vocal de la Junta de Gobierno de la DEDF-RSEF.

*Vocal: Dña. **Noelle Helen Clayton**. Asesora Técnico Docente del Área de Programas Educativos de la Dirección Provincial de Educación de Burgos.

*Vocal: D. **Rodrigo Martínez Mayo**. Profesor de Matemáticas del IES Valle de Arlanza de Lerma.

Todos somos conscientes de que la situación sanitaria está siendo muy complicada en estos primeros meses del año. El propósito del Comité, si las circunstancias son favorables, es celebrar la olimpiada Local en forma presencial como en años anteriores; pero si la epidemia lo impidiera, realizaríamos la fase local con un formato telemático no-presencial. Como en años anteriores, el Comité Local de la OEF de Burgos, espera alcanzar en este 25 aniversario de la Fase Local de Burgos, los objetivos principales de esta competición entre jóvenes estudiantes, que son, divulgar la física, promover vocaciones científicas y difundir un ambiente socialmente favorable al estudio de las ciencias.

Este año 2021, el Comité Local ha querido contribuir a la celebración **del VIII centenario de la Catedral de Burgos**. Ello ha motivado la temática identificadora del anuncio, como se representa en la figura siguiente, donde se visualiza la imagen del cartel de la actividad OEF.

A continuación se describe brevemente dicha imagen y su significado compositivo. Como se ve arriba a la derecha, mostramos el motivo del homenaje con un número arábigo y con el infinito como concepto científico que se repite varias veces. En el cartel se ha querido destacar, en forma potente, el emblema olímpico de la OEF formado por cinco aros entrelazados; y en su interior, a modo de “línea del tiempo” están representados cinco tiempos de su historia y elementos de la Seo significativos en belleza y estructura. En lo que sigue, comentamos el contenido de cada círculo y el de un hito de la ciencia, que, a modo de símil, hemos destacado en esa línea del tiempo.

*1221 es el año de la colocación de la primera piedra de la catedral gótica y, paralelamente, se funda la Universidad de Nápoles en 1224, la más antigua universidad laica y estatal del mundo.

*En el siglo XIV se terminó de construir el claustro gótico mostrado en el segundo aro, que tiene la peculiaridad de constar de dos pisos para salvar la diferencia de nivel entre el templo catedralicio y el espacio exterior en su costado sur. También hubo pioneros en la incorporación del nuevo pensamiento científico, como Nicolás Oresme, uno de los principales artífices de la renovación medieval, quien argumentó en favor de la teoría de que es la Tierra la que se mueve, y no los cuerpos celestes.

*Como muestra de los logros alcanzados del siglo XVI, hemos representado el cimborrio, con su espectacular bóveda estrellada calada, concluido en el año 1568. Veinticinco años antes, se publicó el modelo matemático completamente predictivo de un sistema heliocéntrico presentado por el astrónomo Nicolás Copérnico, lo que dio pie a la llamada revolución científica.

*La catedral, después de sustanciales obras de restauración realizadas durante el siglo XX y el anterior, alcanzaba la categoría de Patrimonio de la Humanidad en 1984, y se ve espléndida de belleza y armonía en el círculo que la presenta. La física del siglo veinte es considerada por algunos como la reina de las ciencias, en la que se produjeron teorías revolucionarias, como fueron la de la relatividad y la de la física cuántica.

*2021, ese número escrito con tipografía moderna, es el del año del VIII centenario de la Catedral de Burgos, y el de una época de grandes retos para la ciencia, en particular de la física. Desde aquella primera piedra medieval, mucho es lo que se conoce de la catedral y de la ciencia, si bien queda mucho por saber de ambas. Una y otra siguen dinámicas, robustas, luminosas y abiertas al futuro.

UNIVERSIDAD DE BURGOS

XXXII OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA
25 FASE LOCAL DE BURGOS 2021

ESTUDIANTES DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Viernes 26 de Febrero a las 16:45 h.
Escuela Politécnica Superior
Campus San Amaro, Aula A02

Los 2 alumnos clasificados participarán en la XXXII OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA organizada por la UNIVERSIDAD DE LUGO del 23 al 26 de Abril de 2021

<https://rsef.es/olimpiada-espanola-de-fisica/>

INSCRIPCIONES GRATUITAS hasta el **miércoles 24 de FEBRERO**
a través de tu profesor de Física o en:

<http://www.ubu.es/departamento-de-fisica>

UNIVERSIDAD DE BURGOS

VIII CATEDRAL Burgos 2021

Real Sociedad Española de Física R.S.E.F.

XXXII Olimpiada ESPAÑOLA DE FÍSICA

Cartel informativo de la OEF en la Fase Local de Burgos, año 2021.

Para facilitar la tarea a los interesados en participar en la Fase Local, toda la documentación, junto con los enunciados de las pruebas locales de ediciones anteriores en Burgos, se puede consultar en la página web del Departamento de Física, <https://www.ubu.es/departamento-de-fisica/actividades/olimpiadas-de-fisica/olimpiada-de-fisica-2021>, en la que está disponible toda la documentación necesaria para la participación en esta fase local. Accediendo a esta página se puede realizar la inscripción gratuita de los alumnos, bien utilizando el formulario electrónico preparado en la página o bien remitiendo por correo electrónico la ficha de inscripción disponible. Este año, para cumplir con el protocolo de seguridad de la UBU, deben presentar documentada la Declaración Responsable que se encuentra en la página web de la Fase Local de la Olimpiada.

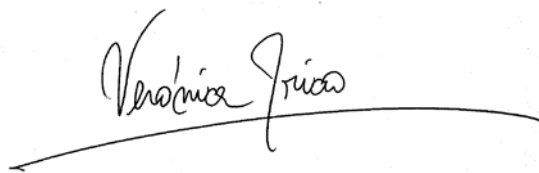
ASUNTO: Informe de la Olimpiada Española de Física 2021

Los interesados pueden acceder también a la Resolución 26073 de 8 de Nov de 1995 (http://www.ubu.es/sites/default/files/portal_page/files/acuerdo.pdf) referente a créditos de Formación a los Profesores de Secundaria que el Ministerio de Educación, Cultura y Deportes establece el reconocimiento y certificación de las actividades realizadas con los alumnos.

El Comité Local de la OEF de Burgos anima a que los profesores colaboren con el entusiasmo renovado y alienten a sus alumnos más destacados a participar en las pruebas que se realizan en Burgos en la edición de este año 2021. Los alumnos interesados de 1º y 2º de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Módulos Formativos de grado medio o superior están **citados a las 16:45h del viernes 26 de febrero en el Aula A02 de la Escuela Politécnica Superior** (Campus San Amaro, Avda. de Villadiego, Burgos).

Finalmente el Comité organizador desea animar a la participación en la fase local de esta “fiesta anual de la física en nuestra ciudad”, informando que el plazo de **inscripción gratuita para la fase local** de Burgos es hasta el **miércoles 24 de febrero**. Más información referente a la Olimpiada se puede obtener en las páginas web del departamento de Física: <https://www.ubu.es/departamento-de-fisica/actividades/olimpiadas-de-fisica/olimpiada-de-fisica-2021> y en la citada de la RSEF (<https://rsef.es/informacion-olimpiada-2020>) y <https://rsef.es/que-son-las-olimpiadas-de-fisica> en la que se encuentra toda la información sobre las olimpiadas de física.

Burgos, 10 de Febrero de 2021



Verónica Tricio
Vocal Comisión Local Olimpiada de Física de Burgos