

ASUNTO: Olimpiada Española de Física 2020



La XXXI Olimpiada Española de Física, en su Fase Local de Burgos se celebrará el próximo viernes 28 de febrero y la Fase Nacional este año se celebrará en Murcia del 23 al 26 de abril de 2020, con la Universidad de Murcia como sede organizadora, <https://rsef.es/informacion-olimpiada-2020>.

La pasada edición, Año 2019.

Recogemos aquí un breve resumen de lo acontecido en la pasada edición, la **Fase Local de la edición, la XXX Olimpiada Española de Física**, celebrada el día 22 de febrero, en la hubo muy buena participación, con 22 estudiantes destacados de Burgos inscritos en la fase local. En concreto, los centros de Burgos y de la provincia que presentaron alumnos fueron, IES Comuneros de Castilla, Colegio Internacional Campolara, IES Pintor Luis Sáez, La Merced-Jesuitas, IES Cardenal López de Mendoza, IES Conde Diego Porcelos, Colegio La Salle y IES Cardenal Sandoval y Rojas. Una vez más, el Comité Local desea agradecer el interés y el esfuerzo de alumnos y profesores. Como recordatorio se muestran dos imágenes de esa “fiesta de la Física”.

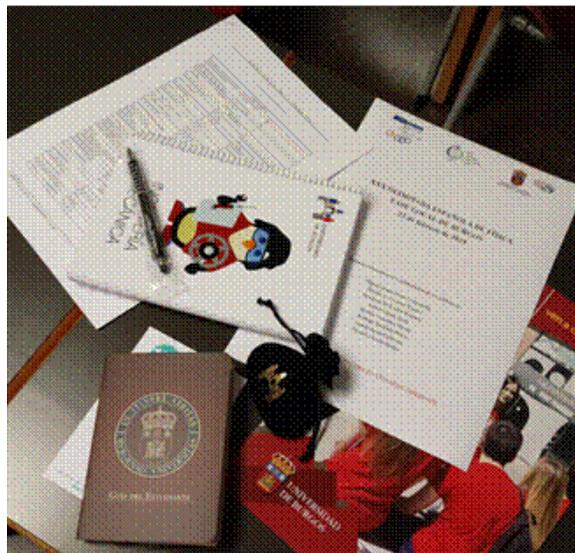


Imagen del material preparado para la prueba del 2019.



Participantes y profesores en la fase local de Burgos, realizada en febrero de 2019.

La **Fase Nacional** consiste en el proceso de selección de los estudiantes que forman los equipos participantes en las olimpiadas internacionales y en la edición del año pasado se celebró en Salamanca del 25 al 28 de abril de 2019 y participaron más de 140 estudiantes (<https://diarium.usal.es/olimpiadafisica/2019/04/29/resumen-xxx-olimpiada-espanola-de-fisica/>). El viernes, por la mañana, durante tres horas los participantes se enfrentaron a un ejercicio experimental titulado *oscilación de una varilla* y por la tarde pasaron otras cuatro horas resolviendo tres teóricos: *una gota en una nube*, *la materia de la Vía Láctea* y *enfoque magnético*. En esta Fase Nacional

1/4

ASUNTO: Olimpiada Española de Física 2020

participaron los tres primeros clasificados representando al Distrito Universitario de Burgos. Fueron los alumnos: Gonzalo Melchor Arnaiz, del IES Comuneros de Castilla, Miguel Franco Hernando, del IES Pintor Luis Sáez de Burgos, y Mario Real Enrique, del IES Pintor Luis Sáez de Burgos. Todos estuvimos de enhorabuena en la XXX edición de la OEF celebrada en Salamanca, porque nuestros alumnos dejaron muy alto el pabellón burgalés, el estudiante Mario Real Enrique obtuvo una medalla de plata (en puesto 29), y los estudiantes Miguel Franco Hernando (puesto 35) y Gonzalo Melchor Arnaiz (puesto 46) lograron sendas medallas de bronce.



En la imagen, el profesor de la UBU y los tres estudiantes representando al Distrito Universitario de Burgos, en la Fase Nacional de la pasada edición de la OEF, año 2019.

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.

En la pasada XXX de la OEF en las Olimpiadas internacionales de 2019, se lograron unos buenos resultados por los estudiantes españoles seleccionados: en la IPhO celebrada en Tel Aviv (Israel) del 7 al 15 de julio (<https://www.ipho2019.org.il/>), si bien las aptitudes y el nivel de preparación de nuestros estudiantes eran muy buenos, los resultados más fueron bajos que los del año anterior, aún con todo, España consiguió una medalla de bronce y una mención de honor. España tuvo un gran éxito en la XXIV Olimpiada Iberoamericana de Física **OibF**, prueba de la fase supranacional de la Olimpiada de Física (OF) a la que concurren los países de habla española y portuguesa. En el pasado año se celebró del 6 al 13 de septiembre en San Salvador (El Salvador) (<https://oibf2019.gofisica.org/>); los cuatro participantes españoles obtuvieron cuatro medallas: dos de oro, una de plata y una de bronce. (<https://rsef.es/item/1259-los-cuatro-estudiantes-de-la-representacion-espanola-en-la-xxiv-olimpiada-iberoamericana-en-el-salvador-obtienen-dos-medallas-de-oro-una-de-plata-y-una-de-bronce>).

La edición, Año 2020.

En la edición XXXI de la Olimpiada Española de Física correspondiente al año 2020, la Fase Local de Burgos se celebrará el próximo **viernes 28 de febrero** en la EPS (Campus de la Milanera) y la Fase Nacional de este año se celebrará en Murcia el último fin de semana de abril de 2020, (<https://rsef.es/informacion-olimpiada-2020>). El día de pruebas será el viernes 24 y la entrega de premios el día 26. Desde hace muchos años, La Fase Nacional incluye una prueba experimental, que contribuye con un porcentaje alto a la puntuación (20 de 50 puntos). Una novedad importante es que ha resultado necesario reducir el número de participantes en la OEF de 141 a 100, con aplicación ya en esta edición de 2020; por lo que Burgos participará con dos estudiantes. Respecto a las fases

ASUNTO: Olimpiada Española de Física 2020

internacionales de este año, La 51ª International Physics Olympiad será en Lituania del 18 al 26 de julio, y la XXV Olimpiada Iberoamericana de Física en Brasil la cuarta semana de septiembre.

La olimpiada española de física está organizada por la R.S.E.F. (<https://rsef.es/informacion-olimpiada-2020>) y como en anteriores ediciones cuenta con la colaboración del Departamento de Física de la Universidad de Burgos. El 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 2020 por los siete 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. Miembro de la RSEF. Responsable de Materia de la EBAU (Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad). Vocal: Dña. **Mª Isabel Gómez Ayala**. Directora del Área de Estudiantes y Acceso de la U. de Burgos. Profesora Titular del Departamento de Física 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. Vocal: Dña. **María Esther Valverde Marín**. Asesora del Área de Programas de la Dirección Provincial de Educación de Burgos. Vocal: D. **Rodrigo Martínez Mayo**. Profesor de Física del IES Valle de Arlanza.

El Comité Local de la OEF de Burgos, desea alcanzar, como en años anteriores, el objetivo principal de esta competición entre jóvenes estudiantes, que es divulgar la física, promover vocaciones y difundir un ambiente socialmente favorable al estudio de las ciencias. Este año 2020, el Comité Local ha querido contribuir a la celebración **del 30 aniversario del lanzamiento del telescopio espacial Hubble**, así bautizado en honor a uno de los importantes astrónomos del siglo XX, Edwin Hubble, que se había doctorado en Física en el año 1917.

UNIVERSIDAD DE BURGOS

XXXI OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA
FASE LOCAL DE BURGOS 2020

ESTUDIANTES DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Viernes 28 de Febrero a las 17:00 h.
Escuela Politécnica Superior
Campus San Amaro, Aula A11

Los 2 alumnos clasificados participarán en la XXXI OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA organizada por la UNIVERSIDAD DE MURCIA del 23 al 26 de Abril de 2020

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

INSCRIPCIONES GRATUITAS hasta el **miércoles 26 de FEBRERO**
a través de tu profesor de Física o en:
<http://www.ubu.es/departamento-de-fisica>

UNIVERSIDAD DE BURGOS Real Sociedad Española de Física R.S.E.F. XXXI Olimpiada Española de Física

Cartel informativo de la OEF en la Fase Local de Burgos, año 2020.

El telescopio Hubble inauguró el programa de Grandes Observatorios y fue puesto en órbita el 24 de abril de 1990 en la misión STS-31 como un proyecto conjunto de la NASA y de la Agencia

ASUNTO: Olimpiada Española de Física 2020

Espacial Europea. Como datos de interés se puede destacar que El Hubble hace una órbita geocéntrica en el exterior de la atmósfera, se encuentra a 593 km sobre nivel del mar y orbita la Tierra a una velocidad de unos 28 000 km/h, dando una vuelta a nuestro planeta aproximadamente cada noventa y siete minutos. Con el telescopio Espacial Hubble se han observado aproximadamente un millón de objetos. Los descubrimientos realizados con el Hubble se han publicado en un número muy elevado de artículos científicos (https://es.wikipedia.org/wiki/Telescopio_espacial_Hubble)

Ello ha motivado que la temática del cartel anunciador de este año sea una fotografía del telescopio espacial Hubble visto desde el transbordador espacial Atlantis durante la misión STS-125 en 2009, como se representa en la figura siguiente, donde se visualiza la imagen del cartel de esa actividad. A la derecha de esa fotografía y en vertical se ha querido destacar también el emblema olímpico formado por cinco aros entrelazados que representan los cinco continentes: Europa, Asia, África, Oceanía, y América.

Para facilitar la tarea a los interesados en participar en la misma, 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-2020>. 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. 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 reanima 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 2020. 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 17:00h del viernes 28 de febrero en el Aula A11 de la Escuela Politécnica Superior** (Campus San Amaro, Avda. de Villadiego).

Finalmente el Comité organizador desea animar a la participación de la fase local de esta “fiesta anual de la física en nuestra ciudad”, informando que el plazo de **inscripción para la fase local** de Burgos es **hasta las 14 horas del miércoles 26 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-2020> y en la citada de la RSEF (<https://rsef.es/olimpiada-espanola-de-fisica>) en la que se encuentra toda la información sobre las olimpiadas de física.

Burgos, 10 de Febrero de 2020

Verónica Tricio
Vocal Comisión Local Olimpiada de Física de Burgos