



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Departamento de Física

Joaquín Tovar Pescador  
Departamento de Física Escuela  
Politécnica Superior (A3-419)  
UNIVERSIDAD DE JAÉN  
23071 JAÉN  
Phone: +34 953 21 24 28  
Fax: +34 953 21 28 38  
[jtovar@ujaen.es](mailto:jtovar@ujaen.es)

A/A Jefe del Departamento de Física y Química

Jaén 18 de Febrero de 2018

Querido amigo y compañero:

Ante la proximidad de la fase local de la Olimpiada de Física, os pongo estas letras para recordaros que ésta tendrá lugar el día **9 de marzo**, viernes, en horario de **17.00 h a 20.30 h**. La prueba será en el **aula 6 del edificio B-4** en el Campus de las Lagunillas de la Universidad de Jaén.

También quiero recordaros que está abierto el plazo de **inscripción que comenzó el 12 de febrero y finalizará el 2 de marzo**. Las inscripciones se efectuarán rellenando la ficha adjunta y enviándola por correo electrónico a: [jtovar@ujaen.es](mailto:jtovar@ujaen.es), indicando en el asunto PARTICIPACIÓN OLIMPIADA DE FÍSICA. En el mensaje se debe marcar la casilla, solicitar confirmación de lectura.

Como sabéis en el temario para las pruebas entrarán los bloques de Gravitación, Vibraciones y Ondas y Electromagnetismo. Es importante, además, revisar los contenidos de primero de Bachillerato correspondientes a Cinemática, Dinámica y Trabajo y Energía, tanto en su aspecto teórico como de aplicación a problemas.

Además quiero comentaros que este año hemos pensado cambiar un poco la estructura de las pruebas a realizar, que sería de la siguiente manera.

Un primer bloque de pruebas (17:00-18:30) donde habrá:

- **Cuestiones**, que en este caso serán algo más breves que en años anteriores, en los que casi no se diferenciaban de los problemas. Ahora serán en forma de test, aunque los alumnos en algunos casos tengan que hacer algunos cálculos para elegir la respuesta adecuada. Se plantearán 12 cuestiones que abarquen el temario.
- Un **ejercicio basado en la experimentación** donde se les facilitara los datos obtenidos en un experimento con el fin de que representen gráficamente los mismos y a partir de las gráficas puedan obtener algunos resultados y el error cometido en los mismos. Se tratara de un ejemplo sencillo y del que ellos conozcan el fundamento físico.

Un segundo bloque (19:00-20.30) que consistirá en

- La **realización de problemas**

De esta forma queremos diferenciar entre cuestiones y problemas y además realizar un ejercicio que de alguna manera se parezca a los que se encontrarían si pasaran a la fase nacional.

En el anexo a este escrito os pongo una muestra de cómo serán las cuestiones, un ejemplo de ejercicio basado en la experimentación y finalmente un ejemplo del tipo de problemas.

Espero que esto también os facilite que podáis ayudar a los estudiantes a preparar un poco esta prueba, sobre todo en lo que supone de novedad el ejercicio basado en un experimento.

Fdo: Joaquín Tovar

Departamento de Física de la Universidad de Jaén

# XXIX OLIMPIADA NACIONAL DE FÍSICA, FASE LOCAL JAÉN

(Remitir esta copia a: [itovar@ujaen.es](mailto:itovar@ujaen.es), y conservar el original firmado durante la prueba)

## DATOS PERSONALES

Apellido 1º \_\_\_\_\_ Apellido 2º \_\_\_\_\_  
Nombre \_\_\_\_\_ N.I.F. \_\_\_\_\_  
Lugar de nacimiento \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_  
DOMICILIO Calle / Plaza \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_  
Población \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_  
Teléfonos \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

## DATOS DEL RESPONSABLE (MADRE y/o PADRE O TUTOR LEGAL)

Apellidos y Nombre \_\_\_\_\_  
Calle / Plaza \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_  
Población \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_  
Teléfonos \_\_\_\_\_  
Firma del responsable autorizándole a participar \_\_\_\_\_

## DATOS ACADÉMICOS: CENTRO EN EL QUE CURSA BACHILLERATO O FORMACIÓN PROFESIONAL

Nombre del Centro \_\_\_\_\_  
Calle / Plaza \_\_\_\_\_  
Población \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_  
Teléfonos \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_  
Director/a del Centro (apellidos y nombre) \_\_\_\_\_

## PROFESOR DE FÍSICA DEL ALUMNO

Apellidos y nombre \_\_\_\_\_  
Cargo o Función que desempeña en el Centro \_\_\_\_\_  
Teléfono de contacto \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Jaén, de de 20

Firma del alumno/a: \_\_\_\_\_

Sello del Centro