



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

## Real Sociedad Española de Física Sección Local Principado de Asturias

### Nueva Mini-Olimpiada Videos de Física 2020

Estimados profesores y estudiantes de Física:

Una de las novedades de este año es empezar una Miniolimpiada de videos de física para estudiantes de 4º ESO y 1º de BAC.

Temática:

En esta edición, la temática sobre la que tienen que versar los videos está relacionada con el estudio de la trayectoria sencilla de un objeto mediante el uso del programa Tracker. La descarga de este programa, así como guiones de uso y ejemplos los podéis encontrar en la siguiente página web: <https://www.uniovi.es/smartfis/>. Además, también se pueden realizar consultas de asesoramiento a la Prof. María Velez (mvelez@uniovi.es).

En particular, se consideran los siguientes desafíos:

- Estudiantes de 4º ESO: Desafío Aceleración: Movimiento Rectilíneo (p.ej. caída de un objeto en línea recta en el aire o en un líquido, bajada de un cuerpo rodando por una rampa, globo de helio que sube, etc.)
- Estudiantes de 1º BAC: Desafío Parábola (p.ej. tiros parabólicos de pelotas, etc.)

Cada equipo (encargado de la elaboración de un único video) está formado por 4 personas. Los estudiantes solo pueden formar parte de un equipo, pero puede haber distintos equipos de un mismo Centro.

#### Plazos de envío y evaluación:

La presentación del resultado se hace enviando por email ([mvelez@uniovi.es](mailto:mvelez@uniovi.es)) el fichero Tracker y un video explicando el experimento de entre 2 y 5 minutos, que incluya el corte de video que se ha analizado con el tracker. Los videos se subirán a un canal de YouTube específico.

La fecha límite de presentar los videos es el 6 de Abril 2020. La evaluación de los trabajos será realizada por un Comité Académico que también considerará los votos que hayan tenido los videos en el canal de YouTube.

#### Ganadores:

Entre los equipos participantes se seleccionan los dos mejores trabajos en cada categoría, y los componentes de estos equipos tendrán que asistir en Abril 2020 (fecha sin determinar) a la Facultad de Ciencias para participar en un desafío final. Todos estos participantes seleccionados recibirán un diploma como ganadores de esta Miniolimpiada de Física.

Un cordial saludo.

**La Sección Local de Asturias de la RSEF.**