



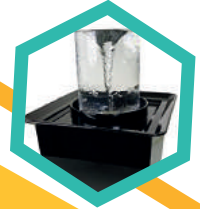
Universidad de Oviedo  
Universidá d'Uviéu  
University of Oviedo



Universidad de Oviedo  
Universidá d'Uviéu  
University of Oviedo



Concursos de la Escuela Politécnica  
de Mieres para centros de  
Educación Secundaria y  
Formación Profesional



Bachillerato  
4º de la ESO y  
Ciclos de Formación  
Profesional



Aula **Hunosa**  
de la **Geotermia** y la **Biomasa**

Escuela Politécnica de Mieres  
Jueves 31 de Mayo de 2018  
Inscríbete en: [epm@uniovi.es](mailto:epm@uniovi.es)

# Concursos de la Escuela Politécnica de Mieres para centros de Educación Secundaria y Formación Profesional

Estos concursos están dedicados a captar la atención de los alumnos de Secundaria y Formación Profesional en las distintas ramas de las ingenierías que se imparten en los grados de la EP de Mieres, mientras disfrutan de una sana competencia y un buen ambiente de trabajo en grupo. Los concursos en los que es posible participar son:

- **Desafío de Drones.** (Grado en Ing. en Geomática)
- **Tendiendo Puentes con .... palitos de helado.** (Grado en Ing. Civil)
- **Motor térmico Stirling.** (Grado en Ing. de los Recursos Mineros y Energéticos)
- **Fuente Vortex.** (Grado en Ing. Civil)
- **Gymkhana de los Recursos Naturales.** (Grado de Ing. Forestal y del medio natural y Grado en Ing. de los Recursos Mineros y Energéticos).

## Funcionamiento:

El trabajo se estructura en dos partes. En la primera los alumnos son divididos en pequeños grupos de 3 a 5 personas para participar en las diferentes competiciones. Bajo la dirección de su profesor, preparan en sus propios centros educativos los prototipos (motor Stirling, modelo de puente, fuente Vortex) o entrenan las habilidades necesarias para las pruebas (Gymkhana y concurso de programación y vuelo de drones). En una clase cada grupo de alumnos, puede participar en el concurso que desee. La segunda parte del trabajo consiste en la competición presencial, que tendrá lugar el día 31 de Mayo en la Escuela Politécnica de Mieres, en jornada de tarde de 16:00h a 19:00h. Ese día, en el Hall de la Escuela, se realizarán los diferentes concursos de prototipos (motor Stirling, modelos de puentes, fuente Vortex) y la prueba de programación de drones y vuelo de habilidad, así como la Gymkhana.

## Inscripciones:

Para inscribirse, el profesor responsable del curso o clase, debe enviar un correo a la siguiente dirección: [epm@uniovi.es](mailto:epm@uniovi.es), con sus datos y teléfono de contacto, nombre del centro y explicando cuántos alumnos quiere inscribir y en qué concursos desea hacerlo. Recibirá entonces un nombre de usuario y clave de acceso al Campus Virtual de la Universidad de Oviedo ([www.campusvirtual.uniovi.es](http://www.campusvirtual.uniovi.es)), donde podrá acceder al curso online: **“Concursa con la EP de Mieres: Aprende Ingeniería de los Recursos Naturales”**. Ahí tendrá a su disposición las bases de cada concurso, materiales explicativos, videos y links de ejemplo con las instrucciones necesarias para cada tipo de actividad. Además, habrá un listado de los centros, cursos y grupos inscritos en cada concurso y un foro de preguntas y respuestas, para resolver cualquier duda que pudiera surgir con los profesores encargados de cada prueba.

## Fechas:

Trabajo previo: Durante el mes de Mayo de 2019 en cada uno de los centros educativos inscritos en los concursos.

Pruebas presenciales de los concursos: Jueves 31 de Mayo de 2018, de 16:00h a 19:00 h.

## Patrocinadores y Premios:

Estos concursos están patrocinados por **FAEN Fundación Asturiana de la Energía ([www.faen.es](http://www.faen.es))** y **Cátedra HUNOSA ([www.aulahunosa.es](http://www.aulahunosa.es))**. Los centros educativos participantes recibirán un kit educativo relacionado con las nuevas tecnologías o la energía. Los estudiantes que participen recibirán un certificado de participación y un pequeño obsequio. Los equipos ganadores recibirán además un diploma acreditativo y un regalo educativo adicional por su buen hacer.

## Otros aspectos:

Los prototipos presentados a los concursos quedarán en propiedad del centro educativo en el que fueron elaborados, excepto en el caso del concurso de drones, para el que se suministra un dron de entrenamiento desde la EPM. Dicho dron será el mismo con el que habrá que concursar y que deberá ser devuelto al finalizar la competición al ser propiedad de la Universidad de Oviedo. El número de centros participante en estos concursos será limitado.