

IV CERTAMEN DE PROYECTOS  
EDUCATIVOS  
DE CIENCIAS AMBIENTALES  
EN LA UAL



**Inscripción:**

Antes del 19 febrero 2017

En: [jgisbert@ual.es](mailto:jgisbert@ual.es) o  
[egimenez@ual.es](mailto:egimenez@ual.es)



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES  
- Grado Ciencias Ambientales -



CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
DE COLECCIONES CIENTÍFICAS



**Colaboran:**



## OBJETIVOS GENERALES

- 1. Promover y desarrollar** el interés de los estudiantes de Secundaria y Bachillerato por las materias científicas en general y las Ciencias Ambientales en particular.
- 2. Fomentar** la conciencia ambiental entre los jóvenes, así como hacerles apreciar el papel fundamental del conocimiento en la conservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible del planeta.
- 3. Estrechar** las relaciones entre los centros de enseñanza secundaria y la UAL, fomentando la colaboración con las tareas formativas del profesorado de los mismos.
- 4. Apoyar** el desarrollo de habilidades transversales de comunicación oral y escrita, sentido crítico y capacidad de trabajo en equipo de los estudiantes, que les sirvan para abordar con mayor confianza los estudios de bachillerato y posteriormente universitarios.
- 5. Contribuir** al desarrollo de la alfabetización científica de los estudiantes, así como a la necesidad de difundir y comunicar la ciencia para que los convierta en mejores ciudadanos.

# MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

## A) MODALIDAD DE PROYECTOS

Destinado a grupos de profesores y alumnos de 4º de ESO y de 1º y 2º de Bachillerato de la provincia de Almería. Pueden desarrollarse 2 tipos de Proyectos:

### A.1. Proyectos de Divulgación y Educación Ambiental:

- Relacionados con la educación ambiental, la difusión y la promoción de las Ciencias Ambientales

### A.2. Proyectos Técnico-Científicos:

- **Impacto de las actividades humanas** (huella ecológica, del agua y de carbono, agotamiento de los recursos naturales, contaminación, reciclado-reutilización, entre otras).
- **Las tecnologías limpias y su futuro** (las energías renovables, la arquitectura bioclimática, los sistemas de ahorro energético, la producción agroalimentaria de bajo impacto, entre otras).
- **Bio y Geodiversidad y su conservación** (Flora, Fauna y Gea de particular interés, gestión sostenible de recursos naturales, especies invasoras, entre otras).
- El **método científico** aplicado a las Ciencias Ambientales. Ejemplos prácticos de un estudio en éste ámbito.
- Cualquier otra de interés relacionada con el **medio ambiente**.

## B) MODALIDAD DIVERCIENCIAS AMBIENTALES

Destinado a grupos de profesores y alumnos desde 1º de la ESO en adelante. Desarrollar experiencias divertidas relacionados con el medio ambiente.

## INSCRIPCIÓN

Enviar por correo electrónico la **Ficha de Inscripción** debidamente cumplimentado a:

[jgisbert@ual.es](mailto:jgisbert@ual.es) / [egimenez@ual.es](mailto:egimenez@ual.es)

Antes del 19 de febrero de 2017, en formato *pdf, doc* o compatible

## FICHA DE INSCRIPCIÓN

- Nombre del grupo (opcional)
- Profesor tutor
- Centro y Curso
- Nombre alumno@s participantes
- Modalidad (A.1, A.2 o B)
- Título del proyecto/experiencia (provisional)
- Un resumen del proyecto/experiencia que se pretende desarrollar (1-2 páginas)

# BASES DEL CERTAMEN

## MODALIDAD DE PROYECTOS

- Cada proyecto será desarrollado por un grupo de trabajo integrado por 1 o varios profesores del Área de Ciencias y/o Tecnología y un número máximo de alumn@s no superior a un grupo (25 alumn@s).
- Se prestará especial atención a los trabajos experimentales y/o demostrativos (maquetas, instalaciones, etc.), divulgativos, y/o de análisis de datos/fenómenos/procesos, todos con un respaldo bibliográfico.
- Los grupos de alumnos y sus tutores en los centros de secundaria podrán solicitar tutorías y asesoramiento de algún investigador de la UAL si así lo consideran necesario, previa consulta (jgisbert@ual.es y egimenez@ual.es).
- El resultado final o **entregable** será un INFORME acompañado, si procede, de una maqueta, una demostración, una aplicación digital, etc., en el que se presenten los objetivos, metodología, resultados, conclusiones y referencias usadas en el trabajo: jgisbert@ual.es y egimenez@ual.es.
- TODOS los grupos participantes expondrán los aspectos más destacados de su proyecto mediante PÓSTERES durante una Jornada presencial en la UAL.
- El proyecto entregado será evaluado por un Jurado para llevar a cabo la selección de los **5 FINALISTAS**. Los 5 PROYECTOS FINALISTAS realizarán ADEMÁS una **exposición oral** y pública de 10-15 minutos, apoyada por medios audiovisuales frente al Jurado durante la Jornada presencial en la UAL.
- El JURADO estará compuesto por 5 miembros (al menos 3 profesores de la UAL) que valorará los entregables atendiendo a criterios de rigor científico, originalidad y calidad.

## MODALIDAD DIVERCIENCIAS AMBIENTALES

- Cada experiencia será desarrollada por un grupo de trabajo integrado por 1 o varios profesores del Área de Ciencias y/o Tecnología y un número máximo de alumn@s no superior a 4.
- Se trata de llevar a cabo una experiencia (experimento, demostración, ensayo, invento, etc.) en unos pocos minutos, que sea repetible y explique o demuestre un fenómeno, proceso o resuelva un pequeño problema, todo bajo el marco de las Ciencias Ambientales.
- El resultado final de la experiencia o **entregable** será un VIDEO corto (5-10 minutos) donde se exponga y explique la experiencia: jgisbert@ual.es y egimenez@ual.es.
- Dicha experiencia será expuesta en una Jornada presencial en la UAL y presentada oralmente (5 minutos) frente a un Jurado.
- El JURADO estará compuesto por tres miembros que la valorarán según criterios de rigor científico, originalidad y calidad.

# PREMIOS

## MODALIDAD DE PROYECTOS

1 <sup>er</sup> premio (2):	400 €
2 <sup>o</sup> premio:	300 €
3 <sup>er</sup> premio:	200 €

## MODALIDAD DIVERCIENCIAS AMBIENTALES

Un único premio de 200 €

# CALENDARIO

- **INSCRIPCIÓN Y RESUMEN DE LA PROPUESTA:** HASTA el 19 de FEBRERO de 2017.
- **PRESENTACIÓN DE LAS MEMORIAS FINALES:** HASTA el 7 de MAYO de 2017.
- **COMUNICACIÓN DE LOS 5 FINALISTAS (MODALIDAD PROYECTOS):** ANTES del 14 de MAYO de 2017.
- **EXPOSICIÓN DE TRABAJOS Y ENTREGA DE PREMIOS:** JORNADA DEL 19 MAYO 2017.

Los trabajos se desarrollarán durante el curso 2016-17 y los resultados de ambas modalidades se presentarán el **viernes 19 de mayo de 2017** en las **"IV Jornada de divulgación de las Ciencias Ambientales en la UAL"** que se celebrará *en horario de mañana en las instalaciones de la UAL* (se comunicará el programa definitivo de la Jornada más adelante). Esta Jornada es un entorno idóneo para compartir experiencias entre alumnos de diversos centros y pasar una agradable mañana de convivencia científica. A dicha Jornada están invitadas asimismo las familias de los alumnos.

Asimismo, el día de la Jornada se hará entrega junto con la documentación de:

- **Diploma de participación en el Certamen y asistencia** a la Jornada a todos los alumnos.
- **Diploma acreditativo** a los alumnos finalistas no premiados.

\* La Facultad de Ciencias Experimentales emitirá a los profesores interesados los certificados correspondientes de dirección y participación en las Jornadas del Certamen