

**I CERTAMEN DE PROYECTOS  
EDUCATIVOS DE QUÍMICA**  
Facultad de Ciencias Químicas  
Universidad Complutense de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS QUÍMICAS





## **MEMORIA I CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE QUÍMICA**

El Decanato de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid convoca el I CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE QUÍMICA dirigido a grupos de docentes y estudiantes de Secundaria y Bachillerato para la realización de proyectos científicos relacionados con la QUÍMICA y sus disciplinas afines:

- Química Analítica
- Química Física
- Química Inorgánica
- Química Orgánica
- Bioquímica y Biología Molecular
- Ingeniería Química y Materiales

### **I. OBJETIVOS DEL CERTAMEN**

1. Promover y desarrollar el interés de los estudiantes de Secundaria y Bachillerato por la ciencia y, en particular, por la Química y sus disciplinas afines.
2. Fomentar el conocimiento de la implicación de la Química en la sociedad y en su papel en el desarrollo tecnológico de la misma, haciendo hincapié en la búsqueda de nuevas tecnologías limpias y renovables y en su contribución al desarrollo sostenible.
3. Impulsar las relaciones entre los centros de enseñanza secundaria y bachillerato y la Universidad Complutense de Madrid y apoyar y colaborar en las tareas formativas de los docentes de estos centros.
4. Contribuir al desarrollo de competencias transversales como la comunicación oral y escrita, la adquisición de sentido crítico y la cooperación entre estudiantes con el objeto de que éstos aborden su etapa universitaria con un mayor grado de conocimiento y confianza.



## II. PROYECTOS Y TEMAS PREFERENTES

1. Los proyectos se desarrollarán en grupos de trabajo integrados por 1 docente del área de Ciencias y un número máximo de 10 estudiantes de su centro. Un mismo docente podrá participar con más de un grupo de alumnos.
2. El proyecto a desarrollar abordará cualquier temática relacionada con la Química dentro de sus diferentes áreas. No se admitirán proyectos de temática general. Dado que en este curso se celebra el Año Internacional de las CC. Básicas para el Desarrollo Sostenible (julio 2022-junio 2023), se valorará especialmente la relación del proyecto con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de la ONU.
3. Un comité de selección compuesto por profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas determinará qué proyectos educativos se adecúan a la temática propuesta.
4. El personal docente e investigador y/o estudiantes de las distintas titulaciones de la Facultad de Ciencias Químicas podrán apoyar a los grupos de trabajo.
5. La presentación de algún tipo de material complementario (maquetas, mapas, planos, etc.) en el que se muestre de manera esquemática el proceso estudiado o donde se presenten los resultados de las actividades prácticas realizadas se valorará positivamente.
6. Cada grupo deberá entregar una memoria final al concluir el proyecto, según el plazo establecido y acorde a un formato previamente fijado, en la que se expondrán los objetivos, la metodología y los resultados obtenidos en el proyecto, así como el material complementario. Esta memoria será revisada por el comité evaluador para seleccionar los proyectos finalistas.
7. El desarrollo de los proyectos se llevará a cabo a lo largo del curso 2022/2023.



### III. PARTICIPANTES

Los proyectos podrán ser presentados por estudiantes de 3º, 4º de la ESO y 1º de Bachillerato de centros educativos de la Comunidad de Madrid.

### IV. VALORACIÓN DE LOS PROYECTOS Y PREMIOS

1. Entre las memorias presentadas, el comité evaluador formado por profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas y químicos de otras organizaciones seleccionará 5 trabajos finalistas según criterios de:
  - Rigor científico y claridad en los objetivos a alcanzar.
  - Originalidad del proyecto.
  - Claridad en la presentación de la memoria.
  - Calidad técnica en el diseño y presentación de los materiales complementarios.
2. En el mes de mayo de 2023 se celebrará en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid una jornada en la que todos los grupos participantes podrán exponer su proyecto en formato póster. Los grupos finalistas seleccionados por el comité evaluador realizarán una exposición oral, de, aproximadamente, 10 min de duración, utilizando cualquier medio audiovisual que precisen.
3. En esta jornada el comité evaluador seleccionará entre los 5 finalistas los proyectos ganadores y los 3 mejores posters, y se procederá a la entrega de premios.



## I CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE QUÍMICA

### Facultad de Ciencias Químicas. UCM

#### PREMIOS

-  2 premios consistentes en un cheque-regalo de 400 euros (o kits educativos).
-  2 premios consistentes en un cheque-regalo de 200 euros (o kits educativos) a los pósteres ganadores.
-  3 premios consistentes en un cheque-regalo de 100 euros (o kits educativos) a los trabajos finalistas no ganadores.
-  Diploma de participación a todos los grupos.

#### V. CALENDARIO

<b>03-02-2023</b>	Finalización de la inscripción
<b>12-04-2023</b>	Finalización de la entrega de proyectos
<b>08-05-2023</b>	Comunicación de los trabajos finalistas
<b>17-05-2023</b>	Fecha límite de entrega de pósteres
<b>26-05-2023</b>	Jornada de presentación de trabajos

#### VI. INSCRIPCIÓN

La inscripción se realizará rellenando el siguiente formulario: <https://quimicas.ucm.es/i-certamen-de-proyectos-educativos-de-quimica>, incluyendo los siguientes datos:

- ✓ Nombre del grupo (opcional).
- ✓ Profesor/a tutor/a.
- ✓ Centro.
- ✓ Curso.
- ✓ Nombre de los alumnos participantes.
- ✓ Área temática.
- ✓ Título del proyecto (provisional).
- ✓ Resumen del proyecto a desarrollar.