



# III CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE QUÍMICA

## "Explorando Ciencia, Creando Futuro"

Facultad de Ciencias Químicas  
 Universidad Complutense de Madrid



FACULTAD DE  
 CIENCIAS QUÍMICAS

Con el apoyo y la colaboración de:



Vicerrectorado de Estudiantes  
 Unidad de Orientación y Difusión





## III CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE QUÍMICA

El Decanato de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid convoca el III CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE QUÍMICA dirigido a grupos de docentes y estudiantes de Secundaria y Bachillerato para la presentación de proyectos y actividades 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 o actividades 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, con un máximo de tres grupos.
2. El proyecto o la actividad para desarrollar abordará cualquier temática relacionada con la Química dentro de sus diferentes áreas. No se admitirán proyectos de temática general. La Asamblea General de las Naciones Unidas ha proclamado el período de 2024 a 2033 como la "Década Internacional de las Ciencias para el Desarrollo Sostenible" (IDSSD), por lo que se valorará



### III CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE QUIMICA Facultad de Ciencias Químicas. UCM

especialmente la relación del proyecto con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de la ONU.

3. Se entenderá por investigación científica al conjunto de actividades, ya sean experimentales o descriptivas, orientadas a generar conocimientos científicos. La investigación debe aplicar el método científico y ser realizada con el rigor pertinente, adecuada al nivel educativo de los estudiantes y ejecutada en el Centro educativo. Por tanto, no se aceptarán trabajos en los que se utilicen procedimientos y equipamiento ajenos al centro escolar.
4. Un comité de selección compuesto por profesores, investigadores o profesionales de Química determinará qué proyectos educativos se adecúan a la temática propuesta.
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 2024/2025.

### III. PARTICIPANTES

El concurso está dirigido a estudiantes de 3º y 4º ESO, FP Medio, FP Superior y Bachillerato matriculados durante el curso 2024/25 en centros educativos públicos, concertados o privados de la Comunidad Autónoma de Madrid. Habrá dos categorías:

**Categoría A.** ESO y FP Medio.

**Categoría B.** FP superior y Bachillerato.

### IV. VALORACIÓN DE LOS PROYECTOS Y PREMIOS

1. Entre las memorias presentadas, el comité evaluador seleccionará **4 trabajos finalistas por cada categoría** según criterios de:
  - Rigor científico y claridad en los objetivos a alcanzar.
  - Creatividad e innovación.
  - Claridad en la presentación de la memoria.



### III CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE QUÍMICA Facultad de Ciencias Químicas. UCM

- Descripción del diseño, la metodología y el desarrollo de la investigación.
  - Calidad técnica en el diseño y presentación de los materiales complementarios.
2. En el mes de mayo de 2025 se celebrará en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid una jornada en la que todos los grupos participantes en cada categoría podrán exponer su proyecto en formato póster. Los grupos finalistas en cada categoría 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 4 finalistas de cada categoría el proyecto ganador y los 2 mejores pósteres entre todos los centros participantes en el certamen, en cada categoría, y se procederá a la entrega de premios.

#### PREMIOS



1 premio al **MEJOR PROYECTO** para cada categoría consistente en una tarjeta regalo de 300 euros (o kits educativos) para el centro participante y diploma acreditativo para el/la docente y los/as alumno/as.



1 premio al **MEJOR PÓSTER** para cada categoría consistente en una tarjeta regalo de 200 euros (o kits educativos) para el centro participante y diploma acreditativo para el/la docente y los/as alumno/as.



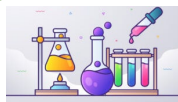
3 premios como **PROYECTO FINALISTA** para cada categoría consistentes en una tarjeta regalo de 100 euros (o kits educativos) para el centro participante y diploma acreditativo para el/la docente y los/as alumno/as.



Diploma de participación a todos los grupos.

#### V. CALENDARIO

01-11-2024	Inicio de la inscripción
23-04-2025	Finalización de la inscripción y entrega de proyectos
10-05-2025	Comunicación de los trabajos finalistas
23-05-2025	Fecha límite de entrega de pósteres
30-05-2025	Jornada de presentación de trabajos



## VI. INSCRIPCIÓN

La inscripción y/o la subida de la memoria del proyecto de investigación se realizará rellenando [este formulario](#) o al correo [vdivulgacionquim@ucm.es](mailto:vdivulgacionquim@ucm.es) incluyendo los siguientes datos:

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