

INSCRIPCIÓN

Rellena online la inscripción **antes del 1 de febrero** de 2025 haciendo *click* en el siguiente enlace:

<https://forms.gle/BWUz2a7Bif1G9Ekm6>

Se deberá adjuntar un resumen del proyecto que se pretende desarrollar (máximo 1 página). Este resumen será requisito indispensable.

MÁS INFORMACIÓN

<https://www.ual.es/universidad/departamentos/ingquimica/enlaces-de-interes/certamen-de-ingenieria-quimica>

Datos de contacto: certamiq@ual.es



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Departamento de
Ingeniería Química



Escuela Superior de Ingeniería
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

UALjoven
www.ualjoven.ual.es



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Vicerrectorado de
Estudiantes

Vicerrectorado de Igualdad,
Inclusión y Compromiso
Social

XII Certamen de Proyectos Educativos de INGENIERÍA QUÍMICA

Universidad de Almería



INSCRIPCIÓN

ANTES DEL 1 DE FEBRERO DE 2025

<https://forms.gle/BWUz2a7Bif1G9Ekm6>

Se convoca el **XII Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química** dirigido a grupos de docentes y estudiantes de **4º de ESO** y de **1º y 2º de Bachillerato** de la provincia de Almería para la realización de proyectos relacionados con algunas de las siguientes áreas temáticas:

- Ingeniería Química y Medio Ambiente: depuración de aguas residuales, desalación de agua, gestión y tratamiento de residuos, contaminación atmosférica, etc.

- Ingeniería Química e Industria Alimentaria: fabricación de turrón, helado, chocolate, zumo, etc.

- Ingeniería Química y Biotecnología: producción o purificación de ácidos grasos Omega3, pigmentos, productos farmacéuticos, etc.

- Ingeniería Química y Energía: petróleo y derivados, energías renovables, biocombustibles, etc.

Respecto a la modalidad, se aceptarán trabajos bibliográficos, si bien se priorizarán los trabajos **experimentales** (experimentos, maquetas, prototipos...).

PREMIOS

Los proyectos se evaluarán según lo establecido en las **bases del certamen**, que se pueden consultar **en la web**: <https://www.ual.es/universidad/departamentos/ingquimica/enlaces-de-interes/certamen-de-ingenieria-quimica>.

Para optar a los premios, los trabajos finalistas se expondrán en la "XII Jornada de divulgación de la Ingeniería Química", que se celebrará en la Universidad de Almería como acto de clausura del certamen. En dicho acto se seleccionarán los trabajos ganadores:

-1er premio: 400 €

-2º premio: 300 €

-3º premio: 200 €

-4º premio: 100 €

-5º premio: 75 €

Además, se entregará un **premio igualdad** (50 €) para aquel trabajo que destaque el papel de la mujer **específicamente en el desarrollo de la Ingeniería Química**. El trabajo presentado deberá estar basado en un descubrimiento realizado por una mujer especialista en esta materia y tendrá que incluir en la memoria una breve reseña biográfica de la científica en cuestión.

OBJETIVOS

1. Promover y desarrollar el interés de los estudiantes de 4º de ESO y de 1º y 2º de Bachillerato por las materias científico-técnicas en general y por la Ingeniería Química en particular.

2. Fomentar el conocimiento de la implicación de la Ingeniería Química en los diferentes campos de actividad de la sociedad moderna, así como el papel de esta disciplina de cara al desarrollo de tecnologías limpias y renovables, a la conservación del medio ambiente y su contribución fundamental para el desarrollo sostenible del planeta.

3. Estrechar las relaciones entre los centros de enseñanza secundaria y la Universidad de Almería, así como, reconocer la importancia de la presencia y del contacto de la Universidad con dichos centros para apoyar, fomentar y colaborar con las tareas formativas del profesorado integrante de los mismos.

4. Apoyar el desarrollo de habilidades transversales por parte del estudiantado, tales como comunicación oral y escrita, sentido crítico y capacidad para trabajar en equipo, de modo que les sirvan como herramientas de apoyo para abordar con mayor confianza los estudios de Bachillerato y, posteriormente, los universitarios.

5. Valorar el papel de la mujer en el desarrollo de la Ingeniería Química con el fin de fomentar la incorporación de alumnas a las carreras ingenieriles.

RESUMEN DE LAS BASES

• Cada proyecto será desarrollado por un grupo de trabajo que estará integrado por **1 docente** y un número **máximo de 5 estudiantes** de su centro de 4º de ESO o de 1º o 2º de Bachillerato.

• Cada docente podrá participar con varios grupos de estudiantes elaborando diferentes trabajos. Cada estudiante solo puede participar en un grupo.

• Cada grupo desarrollará un proyecto relacionado con alguna de las áreas temáticas propuestas, centrandose siempre el trabajo en el campo de la **Ingeniería Química**.

• Los proyectos podrán ser bibliográficos o experimentales (valorándose especialmente estos últimos) y deberán estar siempre relacionados con la Ingeniería Química.

• Un **comité** de selección velará por el cumplimiento de las normas descritas en las bases.

• Al concluir el proyecto, cada grupo deberá entregar un póster y una memoria dentro del plazo establecido. En ambos documentos se expondrán introducción, objetivos, metodología, resultados y conclusiones obtenidas. El comité científico evaluará estos documentos para seleccionar los trabajos finalistas. Siempre que la cantidad y calidad de los trabajos lo permitan, se procurará que todos los centros participantes, o la mayoría de ellos, cuenten con al menos un finalista.

• Los proyectos se desarrollarán a lo largo del curso 2024/2025. **La memoria final (máximo 4 páginas) y el póster (90 x 120 cm)** se entregarán de forma virtual antes del **2 de abril de 2025**. Aquellos que lo deseen pueden, además, entregar el póster de forma física en la Secretaría de la Escuela Superior de Ingeniería (ESI) para su exposición en el acto de clausura.

• Concluido el plazo de presentación de documentos, el comité científico evaluador seleccionará los trabajos finalistas atendiendo al rigor científico, originalidad y calidad del trabajo. Los finalistas deberán entregar el póster en formato físico si no lo hubieran hecho previamente (como mínimo una semana antes de la celebración de la jornada).

• A **finales de abril o principios de mayo de 2025** se celebrará en la UAL la "XII Jornada de Divulgación de la Ingeniería Química". Todos los grupos participantes podrán asistir a dicho acto. **Los grupos finalistas realizarán una exposición oral**, apoyada por medios audiovisuales, con una duración máxima de 10 minutos.

• Al final de dicha jornada el comité evaluador seleccionará los proyectos ganadores del certamen de entre los finalistas, y se celebrará un acto de entrega de premios, en el que se entregarán:

- Diploma de participación a todos los grupos.

- Diploma de contribución oral a los grupos finalistas.

- Premios a los trabajos ganadores.