

INSCRIPCIÓN

Rellena online la inscripción **antes del 5 de febrero** de 2023 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

<http://cms.ual.es/UAL/certamениq/index.htm>

Datos de contacto: certamiq@ual.es



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Departamento de
Ingeniería Química



Escuela Superior de Ingeniería
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Vicerrectorado de Estudiantes
Igualdad e Inclusión

X Certamen de Proyectos Educativos de **INGENIERÍA QUÍMICA** Universidad de Almería



INSCRIPCIÓN

ANTES DEL 5 DE FEBRERO DE 2023

<https://forms.gle/BWUz2a7Bif1G9Ekm6>

Se convoca el **X Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química** dirigido a grupos de profesores y alumnos 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 cuatro 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, helados, vino, cerveza,, chocolate, zumos, 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, bioetanol, biodiésel, etc.).

Los trabajos podrán ser de diferente índole, desde trabajos exclusivamente bibliográficos hasta otros en los que se realice algún tipo de actividad experimental.

PREMIOS

Los proyectos se evaluarán según lo establecido en las bases del certamen. Los trabajos finalistas se expondrán en la "X 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:

- 1^{er} premio: 500 €
- 2^º premio: 300 €
- 3^º premio: 200 €
- 4^º premio: 150 €
- 5^º premio: 100 €

En esta X edición del certamen se mantiene el premio especial para aquel trabajo que destaque el papel de la mujer en el desarrollo de la Ingeniería Química. El trabajo presentado deberá estar basado en un descubrimiento realizado por una mujer 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 las sociedades modernas, 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 frente al 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 los centros de enseñanza secundaria para apoyar, fomentar y colaborar con las tareas formativas del profesorado de estos centros.
4. Apoyar el desarrollo de habilidades transversales de comunicación oral y escrita, sentido crítico y capacidad para trabajar en equipo de los estudiantes, que les sirvan de herramientas de apoyo para abordar con mayor confianza los estudios de bachillerato y, posteriormente, 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 estos estudios.

BASES

- Cada proyecto será desarrollado por un grupo de trabajo que estará integrado por **1 profesor** del área de Ciencias o Tecnología y un número **máximo de 5 estudiantes** de su centro.
- Cada profesor podrá participar con más de un grupo de estudiantes.
- Cada grupo desarrollará un proyecto relacionado con alguna de las áreas temáticas propuestas. Los proyectos podrán ser de diferente índole, desde trabajos exclusivamente bibliográficos, hasta otros en los que se realice algún tipo de actividad experimental, y estarán siempre relacionados con la Ingeniería Química.

- Habrá un comité de selección que velará para que todos los proyectos educativos se adecúen a las líneas temáticas propuestas.
- Al concluir el proyecto, cada grupo deberá presentar un póster y una memoria final dentro del plazo establecido. En la memoria se expondrán los objetivos, la metodología y los resultados obtenidos. La evaluación de ambos documentos servirá al comité evaluador para llevar a cabo la selección de los trabajos finalistas.
- Los proyectos se desarrollarán a lo largo del curso 2022/2023. **La memoria final (no más de 3 páginas) y el póster (90x120 cm)** se deberán presentar antes del **18 de abril de 2023** en la Secretaría de la Escuela Superior de Ingeniería (ESI).
- Una vez concluido el plazo para la presentación de documentos, el comité evaluador del certamen (miembros del Departamento de Ingeniería Química y de la ESI) seleccionará los trabajos finalistas atendiendo a criterios de rigor científico, originalidad y calidad de la memoria.
- **A principios de mayo de 2023** se celebrará en la UAL la "X Jornada de Divulgación de la Ingeniería Química", que será presidida por la Sra. Vicerrectora de Estudiantes. Todos los grupos participantes expondrán los aspectos más destacados de su proyecto mediante pósters. Además, **los grupos finalistas realizarán una exposición oral**, de no más de 10 min de duración, apoyada por los medios audiovisuales que precisen.
- En la "X Jornada de Divulgación de la Ingeniería Química" mencionada en el punto anterior, 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 acreditativo a los grupos finalistas
 - Premios a los 5 trabajos ganadores
- Se valorarán especialmente aquellos trabajos en los que se destaque el papel relevante de la Ingeniería Química en el área temática elegida para desarrollar el proyecto.