

## **BASES OFICIALES**

### **I CONCURSO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AFINES**

CONAIQ – 2026

Organizado por la **Asociación Peruana de Ingeniería Química (APIQ)**

En el marco del **Congreso Peruano de Estudiantes de Ingeniería Química (COPEIQ)**

#### **1. PRESENTACIÓN**

El **Concurso Nacional de Investigación en Ingeniería Química y Afines (CONAIQ)** es una iniciativa académica orientada a fomentar la investigación científica, la innovación tecnológica y el desarrollo de soluciones sostenibles en el ámbito de la ingeniería química y disciplinas relacionadas.

El CONAIQ se desarrolla como un evento académico especializado dentro del **COPEIQ**, constituyendo un espacio de difusión y reconocimiento para proyectos de investigación desarrollados por estudiantes universitarios.

Este concurso busca promover el pensamiento crítico, la creatividad científica y la aplicación del conocimiento de ingeniería en la solución de problemas industriales, energéticos, ambientales y tecnológicos relevantes para el desarrollo del país.

#### **2. FINALIDAD**

Fomentar la investigación científica y tecnológica entre los estudiantes universitarios de Ingeniería Química y carreras afines, promoviendo el desarrollo de soluciones innovadoras con impacto en la industria, la sociedad y el medio ambiente.

#### **3. OBJETIVOS**

##### Objetivo General

Promover el desarrollo y la difusión de proyectos de investigación científica en Ingeniería Química y áreas afines a nivel nacional.

##### Objetivos Específicos

- Incentivar la participación estudiantil en actividades de investigación científica.
- Promover la generación de soluciones tecnológicas innovadoras.

- Fortalecer la cultura de investigación en las universidades.
- Impulsar el intercambio académico entre estudiantes de distintas instituciones.
- Reconocer y premiar los mejores trabajos de investigación estudiantil.

#### 4. ORGANIZACIÓN

El concurso es organizado por la **Asociación Peruana de Ingeniería Química (APIQ)** a través de:

- Comisión Organizadora del CONAIQ
- Comité Científico
- Jurado Calificador

##### **Funciones de la Comisión Organizadora**

- Elaborar y difundir las bases del concurso.
- Coordinar el proceso de inscripción y recepción de trabajos.
- Supervisar el cumplimiento de las bases.
- Coordinar las actividades logísticas del concurso.

##### **Comité Científico**

Responsable de:

- Evaluación técnica de resúmenes e informes finales.
- Selección de proyectos que avanzan a las siguientes etapas.

##### **Jurado Calificador**

Integrado por especialistas en ingeniería química y áreas afines.

Responsable de:

- Evaluación de pósters científicos.
- Evaluación de exposiciones finales.
- Determinación de los ganadores.

El fallo del jurado será **inapelable**.

## 5. DE LOS PARTICIPANTES

### Requisitos

Podrán participar:

- Estudiantes matriculados en programas de **pregrado** de Ingeniería Química o carreras afines.
- Estudiantes pertenecientes a **universidades del Perú**.

Los participantes deberán presentar:

- Constancia de matrícula o documento equivalente.

### Restricciones

No podrán participar:

- Egresados
- Bachilleres
- Titulados
- Profesionales



APIQ

Esta medida garantiza **equidad académica entre los participantes**.


### Inscripción

La inscripción se realizará enviando un correo a:

 [acad.copeiq@apiqperu.com](mailto:acad.copeiq@apiqperu.com)

Adjuntando:

- Nombre del proyecto
- Datos de los participantes (1–3 estudiantes)
- Número de celular del coordinador
- Universidad de procedencia
- Asesor (opcional)
- **Ficha de matrícula de cada participante**

 Solo podrán participar **estudiantes matriculados**.

Todos los integrantes del equipo deberán estar **inscritos oficialmente en el COPEIQ**.

El incumplimiento de este requisito implicará **descalificación automática**.

## 6. CONFORMACIÓN DE EQUIPOS

- Cada equipo estará conformado por **1 a 3 estudiantes**.
- Todos los integrantes deberán pertenecer a **la misma universidad**.
- Cada equipo designará un **coordinador**.
- Se permite **un asesor docente (opcional)**.

## 7. ÁREAS TEMÁTICAS DEL CONCURSO

Los proyectos deberán enmarcarse en una de las siguientes áreas:

### 1. Procesos en Ingeniería Química

Fenómenos de transporte, operaciones unitarias, termodinámica aplicada, modelado de procesos.

### 2. Ingeniería de Reacciones y Catálisis

Cinética química, reactores químicos, procesos catalíticos.

### 3. Biotecnología y Bioprocesos

Ingeniería bioquímica, fermentaciones, bioprocesos industriales.

### 4. Ingeniería de Materiales y Nanotecnología

Materiales avanzados, biomateriales, nanomateriales.

### 5. Procesos Industriales y Optimización

Intensificación de procesos, simulación, optimización energética.

### 6. Energía y Transición Energética

Energías renovables, hidrógeno, almacenamiento energético.

## 7. Medio Ambiente y Sostenibilidad

Tratamiento de aguas, control de emisiones, economía circular.

## 8. Ingeniería de Alimentos

Procesamiento de alimentos, conservación, seguridad alimentaria.

## 9. Automatización, Control y Digitalización de Procesos

Control avanzado, industria 4.0, sensores y monitoreo.

## 10. Innovación y Tecnologías Emergentes

Nuevas tecnologías aplicadas a la ingeniería química.

## 8. ETAPAS DEL CONCURSO

El concurso se desarrollará en cuatro etapas.

Etapas 1 – Envío y evaluación de resumen extendido

Extensión

Máximo **6 páginas incluyendo carátula.**

Formato

- Tamaño A4
- Fuente Arial
- Tamaño 11
- Interlineado 1.5
- Normas **APA 7ma edición**

Estructura

1. Introducción
2. Planteamiento del problema
3. Objetivos
4. Metodología
5. Resultados preliminares

6. Conclusiones

7. Referencias

### Carátula

Debe contener:

- Nombre del concurso
- Título del proyecto
- Universidad
- Facultad
- Escuela profesional
- Área temática
- Autores
- Coordinador
- Asesor
- Correo del coordinador
- Ciudad y región

Etapa 2 – Evaluación del Informe Final

Extensión

Máximo **30 páginas**.

Formato

- A4
- Arial 11
- Interlineado 1.5
- Normas APA 7

Estructura

1. Carátula
2. Resumen
3. Introducción
4. Planteamiento del problema
5. Objetivos

6. Justificación
7. Marco teórico
8. Metodología
9. Resultados
10. Discusión
11. Conclusiones
12. Referencias

### Etapa 3 – Presentación de póster científico

Los proyectos seleccionados presentarán un póster científico.

#### Formato del póster

- Tamaño: **A0 vertical (84.1 × 118.9 cm)**
- Idioma: español

#### Estructura

- Título
- Autores
- Institución
- Introducción
- Objetivos
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones
- Referencias



APIQ

Los jurados evaluarán el póster y seleccionarán **4 finalistas**.

### Etapa 4 – Exposición Final

Los cuatro finalistas presentarán su proyecto completo.

#### Duración

- 15 min exposición
- 10 min preguntas

## 9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación de Resumen – 20 puntos

- Claridad del problema
- Pertinencia del tema
- Coherencia metodológica
- Relevancia del estudio

Evaluación Informe Final – 40 puntos

- Rigor científico
- Fundamentación teórica
- Calidad metodológica
- Análisis de resultados

Evaluación Póster – 20 puntos

- Organización visual
- Claridad de información
- Innovación
- Dominio del tema

Exposición Final – 20 puntos

- Dominio del tema
- Claridad
- Impacto del proyecto
- Respuestas a preguntas

Total: **100 puntos**

## 10. POLÍTICA DE ORIGINALIDAD

Los trabajos deberán ser **originales e inéditos**.

Se utilizarán herramientas de detección de similitud.

Límite máximo

**20% de similitud.**

Trabajos que superen este porcentaje serán **eliminados automáticamente**.

Se recomienda verificar previamente con **Turnitin u otros sistemas**.

También se evaluará:

- plagio
- uso indebido de inteligencia artificial

## 11. PREMIACIÓN

Primer Puesto

- Premio económico
- Medalla
- Certificado

Segundo Puesto

- Premio
- Certificado

Tercer Puesto

- Certificado



## 12. CONDICIONES FINALES

La participación implica la aceptación total de estas bases.

Las decisiones del jurado son **inapelables**.

## 13. CONSULTAS

Correo oficial del concurso:

[acad.copeiq@apiqperu.com](mailto:acad.copeiq@apiqperu.com)

Celular:

+51 923 982 490