



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA  
CAPÍTULO DE INGENIERÍA MECÁNICA  
Y MECÁNICA ELÉCTRICA



XXVIII CONGRESO PANAMERICANO  
**COPIMERA**  
PERÚ 2021



# CONIMERA 2021

XXIV Congreso Nacional de Ingeniería, Mecánica  
y Ramas Afines – XXIV CONIMERA

**11,12,13 Octubre de 2021**



## Reglamento Concurso de Trabajos Técnicos

### »»»» EJES TEMÁTICOS ««««

- Energía y cambio climático
- Acceso Universal y Eficiencia Energética
- Infraestructura sanitaria.
- Transformación y Digitalización en la Industria 4.0
- Infraestructura de transporte y Supply Chain (cadena logística).
- Formación profesional del Ingeniero.
- La igualdad de Oportunidades y la Ética Profesional.

### CONCURSO DE TRABAJOS

#### PRESENTACIÓN

Del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 1970, se llevó a cabo el Primer Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines (I CONIMERA). Los resultados del evento señalaban que el mismo había dejado una grata impresión por sus peculiaridades características entre los asistentes. Una gran cantidad de los trabajos presentados constituían propuestas de jóvenes ingenieros a la solución de problemas técnicos nacionales en el campo de la ingeniería electromecánica y ramas afines.

A partir de esa fecha y a lo largo de los años, los CONIMERA se han realizado con regularidad, y ya consolidados, en muchas oportunidades los diferentes niveles de los Gobiernos tuvieron a la mano las recomendaciones acordadas en un Congreso, como medio orientador para las acciones que deban optar en el campo de la Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines. Siendo declarados a través de Resoluciones Ministeriales como de Interés Nacional por sus aportes al desarrollo de la Ingeniería Peruana.

El Presente XXIV CONIMERA, tiene una particularidad imposible de soslayar ya que el país y el mundo viven una de las peores pandemias como el COVID – 19 y en nuestro caso en particular, se ha puesto sobre el tapete las deficiencias y debilidades de nuestros sistemas en general e instituciones, dejando entrever un país con enormes brechas y desigualdades; pero a la vez un país con enormes retos y oportunidades para todos los peruanos.

Por otro lado, el presente XXIV CONIMERA, coincide con las celebraciones de los 200 años de Independencia Nacional – BICENTENARIO y con las celebraciones del XXVIII Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines – COPIERA 2021, cuya organización en esta oportunidad corre por cuenta del Perú bajo la nueva normalidad, siendo el marco en que se celebrará el Concurso de Trabajos del XXIV CONIMERA, en los siguientes ejes temáticos centrales de Ingeniería Aplicada:

# CONIMERA 2021

- Energía y cambio climático
- Acceso Universal y Eficiencia Energética
- Infraestructura sanitaria
- Transformación y Digitalización en la Industria 4.0
- Infraestructura de transporte y Supply Chain (cadena logística)
- Formación profesional del Ingeniero
- La igualdad de Oportunidades y la Ética Profesional

Reiteramos nuestra invitación a la colectividad científica, empresarial, universitaria y público en general a mostrar en el XXIV CONIMERA sus respectivos proyectos y así conocer de primera fuente el grado de avance tecnológico que garantiza el desarrollo sostenible del Perú

Cordiales saludos,

Atentamente,

Ing. José Carlos Armas Solf  
Presidente  
Capítulo de Ingeniería Mecánica y Mecánica Eléctrica  
Consejo Departamental de Lima  
Colegio de Ingenieros del Perú

## REGLAMENTO DE PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS

### Artículo 1º

La Evaluación y Selección de Trabajos y Proyectos Tecnológicos presentados al Congreso Bicentenario, estará a cargo de la Comisión de Evaluación y Selección

### Artículo 2º

Los resúmenes y las versiones finales de los trabajos, deberán presentarse de acuerdo al Cronograma establecido por la Comisión Organizadora del Concurso

### 1-SOBRE PRESENTACIÓN DE RESUMEN Y DE TRABAJO COMPLETO

- Los Resúmenes y Trabajos Completos del Concurso de Trabajos Técnicos pueden ser presentado por profesionales de la ingeniería mecánica, eléctrica y Ramas Afines.
- El titular o representante del trabajo técnico debe ser Ingeniero Colegiado.
- La participación al Concurso de Trabajos Técnicos tiene un costo **\*(9.Costo de Participación)**.
- Las Ponencia del Trabajo se realizará de acuerdo a los tiempos que le otorgue la Comisión Técnica del Concurso de Trabajos, que se le informará oportunamente.
- Los trabajos se expondrán bajo la nueva normalidad desde aulas virtuales de la Plataforma del CDL-CIP.
- Los trabajos seleccionados que se presenten y no estén dentro de los 10 primeros puestos, recibirán un certificado de participación. **\*(8.Premios)**

## REGLAMENTO DE PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS

### 2- LA NATURALEZA DEL TRABAJO TÉCNICO

- Los Trabajos que se presenten deberán tener carácter técnico. - No se aceptarán trabajos donde se presenten productos o valoraciones comerciales.

### 3- LOS EJES TEMÁTICOS

- Los trabajos deberán ser presentados dentro de las siguientes EJES TEMÁTICOS:

Descarbonización, energía y cambio climático: La transición energética y el aprovechamiento de la energía segura y sostenible, innovaciones, tendencia global de las Energías Renovables y los procesos de descarbonización.

Acceso Universal a la energía para el desarrollo sostenible, buscando la eficiencia energética y la tendencia a la electrificación de las cosas.

Retos y Oportunidades para Innovación biomédica: Mejoramiento de la infraestructura sanitaria en el contexto de la Pandemia Covid-19.

Transformación Digital e Industria 4.0: Minería, Energía, Agricultura y Turismo.

Soluciones en infraestructura de transporte, cadena de suministro y gestión de activos: portuaria, ferroviaria y aeroportuaria.

Estrategias y competencias para la formación del ingeniero al año 2040: El nuevo rol de las universidades y las asociaciones de profesionales de ingenieros.

Mecanismos para incrementar las oportunidades profesionales para los ingenieros: competitividad profesional, políticas de transparencia de operaciones, valores en la profesión de ingeniería.

### **4- DATOS REQUERIDOS Y FORMATO DE PRESENTACIÓN DE RESUMEN O TRABAJO COMPLETO**

- TITULO DEL TRABAJO (ANEXO 1) - [www.cdlima.org.pe](http://www.cdlima.org.pe)
- Debe estar redactados en Idioma Español.
- Nombre y Apellido del Autor 1, Nombre y Apellido del Autor2, Nombre y Apellido del Autor3
- Correo electrónico, Teléfono
- Señalar: Eje temático al que corresponde el Resumen
- La Plantilla de Resumen la puede descargar de la plataforma on line :  
[www.cdlima.org.pe](http://www.cdlima.org.pe)
- Solicitar la Plantilla de Presentación de Resumen vía correo Electrónico:

[conimera2021@ciplima.org.pe](mailto:conimera2021@ciplima.org.pe) / [concursodetrabajos@copimera2021.com](mailto:concursodetrabajos@copimera2021.com) / [cime@ciplima.org.pe](mailto:cime@ciplima.org.pe)

### **ANEXO 2 INSTRUCTIVO PARA PRESENTACIÓN DE TRABAJO COMPLETO** [www.cdlima.org.pe](http://www.cdlima.org.pe)

### **5. SELECCIÓN DE TRABAJOS**

- El Comité técnico del Concurso de Trabajos Técnicos se reserva el derecho de seleccionar los trabajos que serán expuestos.
- El autor o representante de cada trabajo deberá estar registrado en el Concurso de Trabajos Técnicos para su presentación.

### 6. CRONOGRAMA DE PRESENTACIÓN DE TRABAJOS TÉCNICOS

#### CRONOGRAMA

Fecha de Convocatoria Oficial: 11 de Junio de 2021

Fecha límite de recepción de resúmenes: **13 de Agosto de 2021**

Los autores serán informados sobre la aprobación del resumen por correo electrónico y página web: [www.ciplima.org.pe](http://www.ciplima.org.pe) **28 de Agosto de 2021**

Fecha límite de recepción de trabajos completos: **10 de Setiembre de 2021**

Fecha de publicación en la página web Programa de exposición de trabajos técnicos **01 de Octubre de 2021**

Exposiciones (Supeditado al número de trabajos seleccionados) 11 al 13 de Octubre de 2021 Cuadro de Mérito y Reconocimiento **13 de Octubre de 2021**

Solamente serán evaluados aquellos resúmenes que estén en poder de la Subcomisión del Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos hasta la fecha indicada en el cronograma.

El Comité técnico evaluará los resúmenes enviados y verificará que el contenido cumpla las condiciones estipuladas, caso contrario no será aceptado.

#### ENVÍO DEL RESUMEN: Modalidades

- Bajar Plantilla para presentar resumen de la web: [www.cdlima.org.pe](http://www.cdlima.org.pe)
- Enviarla vía correo electrónico: [conimera2021@ciplima.org.pe](mailto:conimera2021@ciplima.org.pe)  
[concursodetrabajos@copimera2021.com](mailto:concursodetrabajos@copimera2021.com)  
[cime@ciplima.org.pe](mailto:cime@ciplima.org.pe)

#### NO SE ACEPTARÁN RESUMENES:

- No cumplan con el FORMATO preestablecido.
- No sean adecuados de acuerdo con la evaluación realizada por el Comité Técnico

## REGLAMENTO DE PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS

### 7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Para la calificación de los trabajos técnicos, se tomarán en cuenta los conceptos de cada criterio de evaluación:

<b>Originalidad</b>	
Descripción	Puntaje
El tema no ha sido tratado anteriormente por ningún Autor y no existe publicación similar	10
El tema presenta un nuevo enfoque del tema, con notable contribución personal	07
El tema presenta un enfoque diferente de un tema conocido, con moderado aporte personal	05
No presenta un aporte personal significativo	03
Existe otro trabajo similar publicado anteriormente	00

<b>Nivel Técnico</b>	
Descripción	Puntaje
Los métodos se presentan empleando teorías físico-matemáticas de alto nivel	10
Los métodos se presentan empleando teorías físico matemáticas de nivel aceptable	07
La demostración de los principios se hace en forma no adecuada.	05
No presenta explicación física – matemática de los métodos empleados.	03
La presentación teórica es igual o similar a otra publicada anteriormente	00



## REGLAMENTO DE PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS

<b>Contribución a la Ingeniería Nacional</b>	
Descripción	Puntaje
<b>Presenta solución a un importante problema Nacional, con posibilidades de aplicación actual y futura.</b>	10
<b>Presenta una solución alternativa a un problema nacional, reduciendo la dependencia de soluciones importadas, con aplicación actual y futura.</b>	07
<b>Presenta una solución alternativa a un problema Nacional, que sustituye el empleo de equipos y tecnología importada</b>	05
<b>No presenta una solución significativa a un problema nacional</b>	03
<b>Existe un trabajo similar publicado anteriormente</b>	00

<b>Calidad de la Exposición</b>	
Descripción	Puntaje
<b>La exposición fue clara y ordenada. El expositor demostró amplio conocimiento del tema.</b>	10
<b>La exposición fue clara y ordenada. El expositor demostró poseer suficientes conocimientos.</b>	07
<b>La exposición fue clara. El expositor tuvo dificultades menores durante la exposición y/o período de preguntas</b>	03
<b>La exposición no fue muy clara. El expositor tuvo dificultades durante la exposición.</b>	00

## REGLAMENTO DE PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS

### Calificación: Aporte Técnico – Científico, Económico y Social del tema

Evaluación Obtenida	Puntaje	Factor de Ponderación	Resultado
Originalidad			
Nivel Técnico			
Calidad de la Exposición			
Contribución a la Ingeniería Nacional			
Puntaje Total*			

(\*) El máximo puntaje total es 100 puntos.

2

### 8. Los Premios (\*)

El Ganador (Primer Puesto) Concurso de Trabajos será proclamado y premiado el día 13 de octubre 2021 (Clausura) y representará al Perú en el XXVIII Congreso Internacional de la Confederación Panamericana de Ingeniería, Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines - COPIMERA – Perú 14 – 16 octubre 2021

- Se reconocerán los 10 primeros puestos de Trabajos Técnicos seleccionados con una certificación indicando el puesto alcanzado.
- Los 3 Primeros Trabajos Seleccionados, se harán acreedores a los premios pecuniarios que ha estipulado la Comisión de Concurso de Trabajos Técnicos.

- 1° Puesto: S/ 3,000.00.-
- 2° Puesto: S/ 2,000.00.-
- 3° Puesto: S/ 1,000.00.-

## REGLAMENTO DE PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS

### 9- Costo de participación Concurso de Trabajos Técnicos:

Presentación de trabajos nacionales: : S/250.00  
Presentación de trabajos internacionales US\$100.00  
Inc. Imp.

- Los pagos se efectúan una vez que el Resumen ha sido Aprobado.

CUENTAS CORRIENTES PARA DEPOSITOS PARTICIPACION  
CONCURSO DE TRABAJOS TÉCNICOS  
Banco de Crédito - BCP  
Cta. Cte. 193-1405606-0-39 // CCI 00219300140560603916

- Remitir Ficha de Inscripción y Voucher de pago :

**Solicite :**

**[conimera2021@ciplima.org.pe](mailto:conimera2021@ciplima.org.pe) / [concursodetrabajos@copimera2021.com](mailto:concursodetrabajos@copimera2021.com) / [cime@ciplima.org.pe](mailto:cime@ciplima.org.pe)**

## REGLAMENTO DE PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS

### ANEXO 1 ([www.cdlima.org.pe](http://www.cdlima.org.pe))

#### PLANTILLA PARA PRESENTACIÓN DE RESUMEN CONCURSO DE PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

##### - TÍTULO DEL TRABAJO

- Nombre y Apellido del Autor<sup>1</sup>, Nombre y Apellido del Autor<sup>2</sup>, Nombre y Apellido del Autor<sup>3</sup>

- Correo (s) electrónico, Teléfono : Autor o representante Principal

- Correo (s) electrónico, Teléfono : Otros Autores

Ejes Temático	Marcar (x)
• Energía y cambio climático	<input type="checkbox"/>
• Acceso Universal y Eficiencia Energética	<input type="checkbox"/>
• Infraestructura sanitaria	<input type="checkbox"/>
• Transformación y Digitalización en la Industria 4.0	<input type="checkbox"/>
• Infraestructura de transporte y Supply Chain (cadena logística)	<input type="checkbox"/>
• Formación profesional del Ingeniero	<input type="checkbox"/>
• La igualdad de Oportunidades y la Ética Profesional	<input type="checkbox"/>

### COLOCAR EL RESUMEN (en el Recuadro)

TÍTULO EN NEGRITA Y MAYÚSCULA, (no exceder de 20 palabras) seguido de nombres de autores, Empresa o Institución donde se realizó el trabajo. Subrayar autor relator.

Completar el siguiente cuadro de texto con letra Arial 12 a espacio 1.5 (no exceder las 300 palabras).

Enunciar claramente lo siguiente: Problema, Objetivo, Metodología, Resultados y Conclusiones (Ver instrucciones).

Palabras Clave: Se deben incluir de 3 a 4 palabras claves que tengan relación con el contenido o enfoque del artículo.

Visitar: [www.cdlima.org.pe](http://www.cdlima.org.pe) – Menú: Trabajos Técnicos - Descargar Formulario de Presentación de Resúmenes- Informativo de Trabajos completos.

**Enviarlo debidamente llenado con los datos solicitados adjunto al Resumen para su Evaluación.**  
[conimera2021@ciplima.org.pe](mailto:conimera2021@ciplima.org.pe) / [concursosdetrabajos@copimera2021.com](mailto:concursosdetrabajos@copimera2021.com) / [cime@ciplima.org.pe](mailto:cime@ciplima.org.pe)

## Informes:

- ✉ [conimera2021@ciplima.org.pe](mailto:conimera2021@ciplima.org.pe)
- ✉ [concursodetrabajos@copimera2021.com](mailto:concursodetrabajos@copimera2021.com)
- ✉ [cime@ciplima.org.pe](mailto:cime@ciplima.org.pe)
- ☎ 999 497 748 | 993 195 797

[www.cdlima.org.pe](http://www.cdlima.org.pe)



**CONIMERA 2021**

XXIV Congreso Nacional de Ingeniería, Mecánica  
y Ramas Afines - XXIV CONIMERA