



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA

COMISIÓN BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL



# ► Homenaje por el Bicentenario de la Independencia Nacional

*“Mirada de la Ingeniería Peruana a 200 años de la República”*

**del 5 al 9 de julio 2021**

— **REGLAMENTO** —  
**Presentación de trabajos y proyectos tecnológicos**

PLATAFORMA VIRTUAL



f /limacip

Comisión de Celebraciones del Bicentenario de la  
Independencia Nacional  
Consejo Departamental de Lima – Colegio de Ingenieros del Perú

## CONCURSO DE TRABAJOS Y PROYECTOS TECNOLÓGICOS

### PRESENTACIÓN

El Perú se apresta a celebrar sus 200 años de Independencia el 28 de Julio 2021 y desde el Estado Peruano, así como las instituciones y sociedad civil, se vienen programando y realizando una serie de actividades que conlleven a resaltar estos 200 años de historia.

Como parte de las actividades programadas por el CDL-CIP, se tiene previsto el Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos, con el objetivo de alentar la Investigación y la Innovación que han permitido numerosos aportes al desarrollo de la Ingeniería peruana en estos 200 años.

Actualmente, es imposible soslayar que el país y el mundo viven una de las peores pandemias como el COVID – 19, que ha puesto en el tapete de los Estados del mundo y en nuestro caso en particular 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.

En este escenario, desde la visión que nos da estos 200 años, se establecen nuevos retos para los ingenieros, como la valoración de nuestra megadiversidad y la concepción del desarrollo como indesligable del cuidado del medio ambiente. Un país con historia e Ingeniería milenaria como fuente inacabable de creatividad.

Del aporte y el desarrollo de la Ingeniería Peruana dan fe reconocidos Ingenieros peruanos como Pedro Paulet, considerado uno de los padres de la aeronáutica; Pedro Ruiz Gallo Junto con Paulet considerado uno de los principales precursores de la aeronáutica moderna, creador y constructor de “El gran reloj de Lima”; Santiago Antúnez de Mayolo, que propuso la existencia de los neutrones ocho años antes de su descubrimiento,

## Reglamento Presentación de Trabajos y Proyectos Tecnológicos

además de grandes aportes en materia eléctrica y colaborador fundamental en la construcción de las tres hidroeléctricas más grandes de nuestro país; Federico Villareal descubrió en 1873 el método para elevar un polinomio cualquiera a una potencia cualquiera. Villarreal es llamado «el Newton peruano».

En esta oportunidad, el Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos, se constituirá en un foro en el cual los ingenieros intercambiarán experiencias y opiniones sobre la problemática de la ingeniería nacional, en el marco de los siguientes ejes temáticos centrales de Ingeniería Aplicada:

### EJES TEMÁTICOS:

- Tecnologías de fabricación de alimentos en el Bicentenario
- Proyectos disruptivos energéticos
- Innovación, automatización y digitalización.
- Sostenibilidad energética
- Cambio climático, economía circular, huella de carbono
- Infraestructura del Transporte: carreteras, puertos, aeropuertos, ferrocarriles
- Vivienda y desarrollo urbano sostenible

Reiteramos nuestra invitación a la colectividad de profesionales de la ingeniería, mundo académico, empresarial y representantes de organizaciones gubernamentales a participar en el Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos y de todas las actividades organizadas por el CDL-CIP en ocasión de la celebración del Bicentenario Nacional.

Atentamente,

Ing. Oscar Rafael Anyosa  
Decano  
Consejo Departamental de Lima  
Colegio de Ingenieros del Perú

## Reglamento Presentación de Trabajos y Proyectos Tecnológicos

### REGLAMENTO PARA PRESENTACIÓN EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS Y PROYECTOS TECNOLOGICOS

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

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

#### 1-SOBRE PRESENTACIÓN DE RESUMEN DE TRABAJO Y PROYECTOS TECNOLOGICOS

- Los Resúmenes y Trabajos Completos del Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos pueden ser presentado por profesionales de las diferentes ramas de la ingeniería.
- El titular o representante del trabajo o Proyecto Tecnológico debe ser Ingeniero Colegiado.
- La participación al Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos tiene un costo \* (9. Costo Participación).
- No se realizará Ponencia del Trabajo.
- Los trabajos seleccionados que se presenten y no estén dentro de los 10 primeros puestos, recibirán un certificado de participación. \* (8. Premios).

#### 2- LA NATURALEZA DEL TRABAJO O PROYECTO TECNOLOGICO

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

# Reglamento Presentación de Trabajos y Proyectos Tecnológicos

## 3- LOS EJES TEMÁTICOS

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

### •Tecnologías de Fabricación de Alimentos en el Bicentenario

Subtemas:

- Procesos de control de la calidad y seguridad alimentarias
- Mecanismos de conservación y transformación de alimentos
- Nuevas herramientas para transformar procesos alimentarios
- Procesos productivos sostenibles
- Distribución de alimentos y manejo de los recursos
- Nuevos alimentos: transgénicos- nutrigenómica y nutrigenética
- El desarrollo de envases
- Prospectiva del futuro en tecnologías alimentarias

### • Proyectos Disruptivos Energéticos

Subtemas:

- Desarrollo de sistemas para transformar residuos orgánicos en combustible sostenible
- Sistema inteligente de supervisión y formación para plantas de Sistemas Renovables
- Desarrollo de nuevos biocombustibles
- Almacenamiento de energía
- Autoconsumo y ciudades inteligentes
- GNL en la industria naval
- Desarrollo de las energías renovables. Proyectos y aplicaciones a nuestra economía y su impacto ambiental

## •Innovación, Automatización y Digitalización

### Subtemas:

- Nuevos procesos de transformación digital
- Internet de las Cosas (IoT)
- Inteligencia Artificial (IA)
- Realidad Aumentada
- Realidad Virtual
- Implementación de robots en los procesos
- Fabricación de equipos de punta para la medición
- Tecnología aplicada en plantas de producción
- EL Futuro del Big Data
- Software de aplicación para la eficiencia y control tecnológico.
- Proyectos y aplicación de la automatización de procesos industriales

## •Sostenibilidad Energética

### Subtemas:

- Modelos de suministro energético que impliquen innovación a los tradicionales
- Aportes a las tecnologías para reducir las emisiones. Mejoras o propuestas
- Nuevos proyectos de energías renovables y su impacto económico y ambiental No Convencionales
- Nuevos modelos de gestión de sistemas energéticos
- Innovación en las Redes de Electricidad: Limpios. Modernos, Eficientes

## •Cambio Climático, Economía Circular y Huella de Carbono

### Subtemas:

- Gestión de los residuos
- Tecnologías para recuperar, conservar y restaurar ecosistemas
- Proyectos para la Calidad del aire
- Tecnologías para la protección de mares
- Impacto de los tendidos eléctricos sobre la avifauna
- Desarrollo de corredores ecológicos
- Planificación hidrológica
- Cálculo de la huella de carbono

## •Infraestructura del transporte: carreteras, Puertos, Aeropuertos

### Subtemas:

- Adecuación de Infraestructuras lineales de Transporte
- Proyectos para la incorporación del transporte ecológico usando energías renovables y su impacto ambiental.
- Movilidad sostenible
- Tecnologías del Hidrogeno en la Industria y Transporte

## •Vivienda y desarrollo urbano sostenible

### Subtemas:

- Sistemas constructivos de crecimiento verde
- Proyectos de Regeneración Urbana
- Propuestas a la problemática de desarrollo urbano

## Reglamento Presentación de Trabajos y Proyectos Tecnológicos

### 4- DATOS REQUERIDOS Y FORMATO DE PRESENTACIÓN DE RESUMEN O PROYECTO TECNOLÓGICO

- TÍTULO DEL TRABAJO (**ANEXO 1**) - [www.cdlima.org.pe](http://www.cdlima.org.pe)
- Debe estar redactados en Idioma Español.
- Nombre y Apellido del Autor1, 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: [bicentenario3@ciplima.org.pe](mailto:bicentenario3@ciplima.org.pe) / [bicentenario4@ciplima.org.pe](mailto:bicentenario4@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 y Proyectos Tecnológicos 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 y Proyectos Tecnológicos para su presentación.

## 6. CRONOGRAMA DE PRESENTACIÓN DE TRABAJOS Y PROYECTOS TECNOLÓGICOS

<b>CRONOGRAMA</b>	
<b>-Fecha de Convocatoria Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos</b>	<b>25 Marzo 2021</b>
<b>-Fecha límite de recepción de resúmenes</b>	<b>25 Abril 2021</b>
<b>-Los autores serán informados sobre la aprobación del resumen por correo electrónico y Pagina WEB : <a href="http://www.cdlima.org.pe">www.cdlima.org.pe</a></b>	<b>07 Mayo 2021</b>
<b>-Fecha de límite de recepción de Trabajos y Proyectos</b>	<b>04 Junio 2021</b>

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:  
[bicentenario3@ciplima.org.pe](mailto:bicentenario3@ciplima.org.pe) / [bicentenario4@ciplima.org.pe](mailto:bicentenario4@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

## 7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

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

### **Aporte Técnico-Científico, Económico y Social del tema**

- Contribución técnica del tema
- Calidad científico –Técnica, relevancia y viabilidad de la Propuesta
- Contribución a los temas del Congreso
- Impacto científico – Técnico o internacional de la propuesta
- Impacto económico y social del trabajo presentado en favor de la economía.

### **HOJA DE EVALUACIÓN**

- TITULO DEL TRABAJO O PROYECTO TECNOLÓGICO:
- CODIFICACIÓN DE ACUERDO AL EJE TEMATICO:
- AUTOR (ES):
- INSTITUCIÓN:
- PUNTAJE:
- EMAIL AUTOR (ES) :
- TELEFONO AUTOR y/o Representante Autores:

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

<b>Evaluación Obtenida</b>	<b>Puntaje</b>	<b>Factor de Ponderación</b>	<b>Puntaje</b>
Contribución técnica del tema	10	2	20
Aportes económicos o sociales del trabajo	10	2	20
Calidad científico –Técnica, relevancia y viabilidad para su real aplicación de la Propuesta.	15	2	30
Contribución a los temas del Congreso	10	1	10
Impacto científico – Técnico o internacional de la propuesta	10	2	20
<b>Puntaje Total*</b>			<b>100</b>

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

## 8. Los Premios (\*)

- Se reconocerán los 10 primeros puestos de Trabajos y Proyectos Tecnológicos seleccionados con una certificación indicando el puesto alcanzado.
- Los 3 Primeros Trabajos y Proyectos Tecnológicos Seleccionados, se harán acreedores a los premios que ha estipulado la Sub Comisión de Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos.
- 1° Puesto: Una laptop de última generación con licencias originales.
- 2° Puesto: IPAD – Pro, de última Generación.
- 3° Puesto: Una laptop comercial y una impresora laser.

## 9- Costo de participación Concurso de Trabajos y Proyectos Tecnológicos:

PRESENTACION DEL TRABAJO O  
PROYECTO TECNOLÓGICO

S/ 300.00

Inc. Imp.

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

## CUENTAS CORRIENTES PARA DEPOSITOS PARTICIPACION CONCURSO DE TRABAJOS O PROYECTOS TECNOLOGICOS

Banco de Crédito del Perú

1- Ventanilla

Cuenta N° 193 - 1324823-0-49

CCI: 00219300132482304915 (Transferencia Interbancaria)

2- Agente BCP : Código 00714

Indicar el N° DNI o N° CIP del participante

Remitir Ficha de Inscripción y Voucher de pago :  
bicentenario3@ciplima.org.pe / bicentenario4@ciplima.org.pe

# Reglamento Presentación de Trabajos y Proyectos Tecnológicos

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

### PLANTILLA PARA PRESENTACIÓN DE RESUMEN CONCURSO DE PRESENTACIÓN DE TRABAJOS Y PROYECTOS TECNOLÓGICOS

- TITULO 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
- Eje temático; Señalar el que corresponde al Resumen

<b>Ejes Temático</b>	<b>Marcar (x)</b>
Tecnologías de fabricación de alimentos en el Bicentenario	
Proyectos disruptivos energéticos	
Innovación, automatización y digitalización	
Sostenibilidad energética	
Cambio climático, economía circular, huella de carbono	
Infraestructura del Transporte: carreteras, puertos, aeropuertos, ferrocarriles	
Vivienda y desarrollo urbano sostenible	

### **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 y Proyectos Tecnológicos - Descargar Formulario de Presentación de Resúmenes- Informativo de Trabajos completos.

**Enviarlo debidamente llenado con los datos solicitados adjunto al Resumen para su Evaluación.**

## Informes e inscripciones:



bicentenario3@ciplima.org.pe  
bicentenario4@ciplima.org.pe



999 497 748  
993 195 797

Transmisión en vivo  
**f/limacip**

PLATAFORMA  
VIRTUAL



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