



**COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.**

Bases Técnicas y Administrativas Concurso “Ingenieros Innovando con Energía”

Perfiles de proyecto de Innovación en Energía
Comisión de Energía
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Chile, Mayo de 2014



ÍNDICE:

INTRODUCCIÓN:.....3

1.- Fechas y plazos del desarrollo del Concurso “Ingenieros Innovando con Energía”:.....4

2.- Formato de envío de la postulación:4

3.- Participantes ¿Quiénes pueden postular?:.....5

4.- Comisión Evaluadora:.....6

5.- Evaluación de los perfiles de proyecto presentados:6

6.- Perfil de proyecto a presentar:7

7.- Antecedentes del Académico o docente que apoyará al equipo del proyecto8

8.- Contrapartes técnicas o financieras8

9.- Confidencialidad.....8

10.- Premios:8

ANEXO N° 1, Formulario de postulación y sus componentes.....9



INTRODUCCIÓN:

El Colegio de Ingenieros de Chile AG, consciente de la compleja situación por la que atraviesa el país en materias de energía, se encuentra desarrollando una serie de iniciativas tendientes a generar elementos para la configuración de una política de largo plazo que enfrente en forma efectiva ésta problemática.

La Comisión de Energía del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., en el marco de las actividades del ***Mes de la Energía***, invita a los estudiantes universitarios, a participar en el ***“Concurso Ingenieros Innovando con Energía”*** que se desarrollará durante el mes de mayo y junio de 2014.

Con este concurso se busca incentivar una mirada innovadora que sea capaz de integrar en forma productiva y efectiva las diversas soluciones tecnológicas que hoy están disponibles, reconociendo la importancia que ésta mirada tiene en los pasos que se tomen hacia el futuro, y vinculando a los estudiantes tempranamente a la búsqueda de soluciones a un problema complejo y multidisciplinario.

Los invitamos a participar en éste que pretende ser un lugar de encuentro, que posibilite y entregue los elementos necesarios para generar un análisis y discusión frente a estos temas por parte de la comunidad, reafirmando de esta manera nuestro compromiso de vincular constantemente a la comunidad sobre los temas relacionados con la ingeniería y su desarrollo futuro en el país.



**COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.**

1.- Fechas y plazos del desarrollo del Concurso “Ingenieros Innovando con Energía”:

- Publicación de las bases y formulario de postulación, a partir del día lunes 12 de mayo, en página web del Colegio de ingenieros de Chile A.G. (www.ingenieros.cl).
- Recepción de las postulaciones desde el día 19 de mayo **hasta el día jueves 05 de junio a las 23:59 horas**. Postulación debe ser enviada acorde a lo establecido en el punto N° 2 de estas bases.
- Preguntas y/o consultas sobre las bases, deben ser presentadas entre el 15 y 22 de mayo, por escrito, dirigidas al correo energia@ingenieros.cl.
- Las respuestas se publicaran en la página web del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., el día 23 de mayo.
- Lunes 09 de junio, se publica Título, Integrantes, Especialidades e Instituciones, de todos los equipos que postularon.
- Lunes 16 de Junio la comisión evaluadora, informa de manera confidencial a los ganadores.
- Jueves 19 de Junio en ceremonia se procede a la premiación de los ganadores, segundos y terceros lugares.

2.- Formato de envío de la postulación:

- El envío de la postulación se debe enviar en un documento PDF, con un peso máximo de 1 MB, a energia@ingenieros.cl.
- El plazo máximo de recepción de postulaciones es el día jueves 05 de junio a las 23:59 horas.
- El documento PDF enviado para postular debe contener sólo la información solicitada, y en la extensión (N° de líneas establecidas en cada punto). Al termino del formulario el punto **“anexo optativo”**, le permite incluir información adicional (texto o imágenes), con una extensión máxima de dos planas.



**COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.**

- En correo electrónico, con formulario de postulación, debe ser enviado por el Director de Proyecto, con la siguiente glosa:

Santiago, [día] de [mes] de 2014

Señores:

Comisión de Energía

Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

PRESENTE:

Adjuntamos a ustedes documento PDF [nombre del documento], la cual corresponde a la postulación del proyecto: ***“Titulo del Proyecto”***.

Atentamente,

[Nombre del Director del Proyecto]

Director de Proyecto

3.- Participantes ¿Quiénes pueden postular?:

- Podrán postular individual o colectivamente, estudiantes universitarios de carreras de ingeniería y otras carreras afines al proyecto necesarias para su desarrollo y presentación.
- En el caso de los equipos de trabajo, estos podrán estar compuestos por alumnos de distintas especialidades y/o distintas instituciones. Ver punto N° 5 de las bases con respecto a la ponderación para equipos inter-especialidad o inter-universidad.

Comisión de Energía
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
Av. Santa María 0508, Providencia, Santiago



4.- Comisión Evaluadora:

- La comisión evaluadora estará compuesto por un número impar de integrantes.
- Entre sus integrantes estarán autoridades del Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
- Autoridades de la Comisión de Energía del Colegio de Ingenieros.
- Autoridades de otras instituciones y/o asociaciones vinculadas con la innovación, la tecnología y la energía.

5.- Evaluación de los perfiles de proyecto presentados:

Las evaluaciones consideran 6 conceptos claramente definidos:

Concepto	Especificación del concepto	Ponderación (%)
Mérito Innovador	Capacidad de presentar una propuesta de perfil de proyecto, con elementos que claramente muestre que existe innovación en ella.	30%
Mérito del Diseño	Capacidad de presentar una propuesta: clara precisa y simple, en términos de su diseño y por ende en la capacidad de dar solución a la problemática planteada en la propuesta.	30%
Inter-especialidad	Capacidad de integrar a participantes de distintas carreras y/o especialidades en el equipo de trabajo.	10%
Inter-universidad	Capacidad de integrar a participantes de distintas Universidades en el equipo de trabajo.	10%
Factibilidad de realización o materialización	Acorde a la información presentada, la posibilidad de que la propuesta pueda lograr ser desarrollada y/o materializada en un futuro cercano, acorde a sus características.	10%
Elementos diferenciadores (*)	Elementos adicionales a los evaluados que puedan generar, a juicio del evaluador, una diferencia significativa en términos de la calidad de la propuesta presentada.	10%
Total		100%



(*) A modo de ejemplo como elementos diferenciadores:

- Capacidad de abordar una problemática que sólo se presenta en regiones y no en la Región Metropolitana.
- Capacidad de abordar una solución que corresponda a una innovación social-energética.
- Capacidad de abordar una solución que corresponda a una innovación educacional-energética.
- Solución innovadora que más allá de estar enmarcada en la energía, pueda ser un aporte a la sustentabilidad, medioambiente, reciclaje, la reutilización, u otros similares.
- Etc.

6.- Perfil de proyecto a presentar:

- La propuesta de perfil de proyecto puede abordar:
 - Ideas de proyectos,
 - Procesos,
 - Servicios,
 - Organizaciones,
 - Productos,
 - Cualquier otro del área energía, o involucrado con el: uso, administración, generación, etc., de energía.
- La propuesta de perfil de proyecto puede construirse desde:
 - El uso de la energía,
 - La conservación de la energía,
 - La Generación de la energía,
 - Cualquier otro relacionado con la energía o sus externalidades.



7.- Antecedentes del Académico o docente que apoyará al equipo del proyecto

- Es requisito que todo postulante, individual o en equipo cuente con el apoyo u orientación de un profesor.
- Este Académico o Docente actúa sólo como un apoyo y orientador responsable para el equipo de trabajo.
- Este Académico o Docente, no es responsable de la presentación. Dicho responsable corresponde al Director de proyecto, quien debe ser estudiante universitario.

8.- Contrapartes técnicas o financieras

- Esta postulación no exige ningún tipo de contraparte o aporte técnica o financiera, respectivamente para su presentación.

9.- Confidencialidad

- Para los proyectos presentados y postulados, se guardara confidencialidad de su contenido, exponiendo o haciendo públicos, sólo los antecedentes de Título, Equipo de trabajo, y antecedentes generales, manteniendo en reserva los elementos sensibles y críticos del proyecto.
- Para el caso de los tres primeros lugares ganadores del concurso, la Comisión de Energía del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., se guarda el derecho de solicitar a los respectivos equipos, la presentación del proyecto el día de la premiación u otro a convenir.

10.- Premios:

Existen distintos premios en función de las categorías, los auspiciadores y organizadores del concurso:

- Artículos tecnológicos,
- Colegiaturas liberadas de pago,
- Reconocimientos,
- Premios especiales generados por los patrocinadores del concurso.



**COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.**

ANEXO N° 1, Formulario de postulación y sus componentes

Comisión de Energía
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
Av. Santa María 0508, Providencia, Santiago



**COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.**

Ingenieros Innovando con Energía

POSTULACIÓN DE PROYECTO

Perfiles de proyecto de Innovación en Energía

Comisión de Energía

Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

**FORMULARIO
DE PRESENTACIÓN**



1. ANTECEDENTES PROYECTO

1.1. Título del Proyecto (máximo 3 líneas)

Indicar el título con que se definió el proyecto. El cual debe dar cuenta de su objetivo principal.

1.2. Resumen del Proyecto (máximo 25 líneas)

Indicar en que consiste el proyecto, sus principales objetivos y líneas de acción, identificando los elementos que lo diferencian de iniciativas similares, sus potenciales áreas de uso o impacto.

2. ANTECEDENTES DEL DIRECTOR Y RESPONSABLE DEL PROYECTO

Nombres:	Rut:
Apellidos:	
Teléfono Fijo:	Teléfono Celular:
E-mail:	
Dirección:	
Comuna:	Ciudad:
Carrera que estudia actualmente:	
Especialidad (si corresponde):	
Universidad:	



3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. Problema o Necesidad que se busca solucionar (máximo 20 líneas)

Identificar o señalar la principal problemática o necesidad a la que se le desea dar solución

3.2. Características del Diseño/Producto/Servicio/Solución o Idea (máximo 20 líneas)

Identificar las principales características del diseño, producto, servicio, solución o idea propuesta, detallando su composición o estructura y su aplicación o funcionalidad.

3.3. Factores de Innovación (máximo 10 líneas)

Identificar los factores, características o elementos que hacen distintivo al proyecto y que por ende le permiten considerarlo una innovación. Ejemplo incorporación de innovación tecnológica, organizativa, comercial, uso o integración de tecnologías existentes, modelos de negocio, etc.

3.4. Indique o proponga ¿cómo mediría la efectividad de su propuesta o proyecto? (máximo 10 líneas)

Identifique dónde y cómo tendrá impacto la solución propuesta, en conjunto con especificar su identificación. Ejemplo: disminución de demanda de energía, reutilización de energía, Disminución de CO₂, Eficiencia, Disminución de demanda, Gestión de la demanda, Reemplazo de tecnología, Integración/Optimización de tecnología, etc.

3.5. Potenciales Clientes, Mercados o Áreas (máximo 10 líneas)

Identificar a quién está dirigida la solución, o a qué área, de qué forma se podría comercializar, vender u ofrecer.

3.6. Potencial Competencia, Sustitutos o Riesgos (máximo 10 líneas)

Identificar su potencial competencia, lo que actualmente existe en el mercado o los potenciales riesgos de una solución como la propuesta



4. ANTECEDENTES DEL EQUIPO DE PROYECTO

4.1. Nombre y cargo de los integrantes del Equipo, en orden de jerarquía (Max. 6)

N°	Nombre	Apellidos	Cargo
1			Director de proyecto (Pto. N° 2)
2			
3			
4			
5			
6			

4.2. Carrera, Especialidad e Institución de los Integrantes del Equipo (Completar en mismo orden que punto anterior)

N°	Carrera	Especialidad	Universidad
1			
2			
3			
4			
5			
6			

4.3. Antecedentes del académico/docente que apoyara al equipo del proyecto

Nombres:		Rut:	
Apellidos:			
Teléfono Fijo:		Teléfono Celular:	
E-mail:			
Dirección:			
Comuna:		Ciudad:	
Carrera en que imparte docencia:			
Asignatura (si corresponde):			
Universidad:			

4.4. Señalar cuáles son las principales fortalezas y debilidades del equipo de trabajo, en relación al proyecto presentado (máximo 10 líneas)

Explique por qué la composición del equipo de trabajo, tiene fortalezas o debilidades para el desarrollo de este proyecto (especialidades, carreras, instituciones a las que pertenecen, qué aporta cada uno y cómo se organizan).



5. ANTECEDENTES ADICIONALES

5.1. Describa el estado actual de su propuesta: *(marque con "X" en recuadro)*

Diseño conceptual	<input type="checkbox"/>	Describa en detalle:
Ingeniería Básica	<input type="checkbox"/>	
En etapa de desarrollo de prototipo	<input type="checkbox"/>	
Prototipo construido	<input type="checkbox"/>	
Otra (definir):	<input type="checkbox"/>	

5.2. Señalar si tiene algún diseño, prototipo, maqueta o modelo que pueda presentar. Describir en caso que su respuesta sea Sí. *(marque con "X" en recuadro)*

SI	<input type="checkbox"/>	Descripción
NO	<input type="checkbox"/>	

¿Cómo se puede acceder a su prototipo?

5.3. Indicar si posee registros de propiedad industrial (patentes, licencias, derechos, etc.) *(marque con "X" en recuadro)*

SI	<input type="checkbox"/>	Descripción
NO	<input type="checkbox"/>	

Estado:

Solicitada	<input type="checkbox"/>
Aprobada	<input type="checkbox"/>
Rechazada	<input type="checkbox"/>
En Explotación	<input type="checkbox"/>



**COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.**

6. ANEXO ADICIONAL OPTATIVO

En caso de necesitar adicionar información no contemplada en este formulario (texto o imagen), puede utilizar este anexo, con una extensión máxima de dos planas, incluyendo esta.