COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

Bases Técnicas y Administrativas
Concurso
“Innovando con Ingeniería”

Perfiles de proyecto

Consejo de Especialidad Industrial
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Chile, Agosto de 2017

Consejo de Especialidad Industrial
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
Ricardo Lyon 0145, piso 9, Providencia, Santiago

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

ÍNDICE:

INTRODUCCIÓN 3

1.- Fechas y plazos del desarrollo del Concurso “Innovando con Ingeniería”: 3
2.- Formato de envío de la postulación: 4
3.- Participantes ¿Quiénes pueden postular?: 5
4.- Comisión Evaluadora: 5
5.- Evaluación de los perfiles de proyecto presentados 5
6.- Perfil de proyecto a presentar: 6
7.- Antecedentes del Académico o docente que apoyará al equipo del proyecto 6
8.- Contrapartes técnicas o financieras 7
9.- Confidencialidad 7
10.- Premios 7

ANEXO N° 1, Formulario de postulación y sus componentes 8

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

INTRODUCCIÓN:

El Consejo de Especialidad Industrial, del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., consciente de la necesidad permanente de fomentar en los alumnos de las carreras de ingeniería, el desarrollo de la innovación y el emprendimiento, invita a los estudiantes universitarios, a participar en el ***"Concurso: Innovando con Ingeniería"*** que se desarrollará a partir del mes de agosto de este año 2017.

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 en la búsqueda de soluciones a problemas complejos y/o multidisciplinarios.

Los invitamos a participar en esta actividad, que pretende aportar y contribuir en el desarrollo de los estudiantes de ingeniería, a fortalecer el vínculo con su colegio profesional e incentivar la creación de valor desde la innovación. Del mismo modo deseamos reafirmar nuestro compromiso de vincular constantemente los temas relacionados con la ingeniería y su desarrollo futuro en el país con a la comunidad y sus necesidades en los diversos espacios de acción de nuestro quehacer profesional.

Finalmente queremos agradecer el compromiso y contribución de las Facultades, Escuelas y Departamentos de Ingeniería Industrial que colaboran para la realización de este concurso.

1.- Fechas y plazos del desarrollo del Concurso "Innovando con Ingeniería":

- Publicación de las bases y formulario de postulación, a partir del día jueves 31 de agosto de 2017, en página web del Colegio de ingenieros de Chile A.G. (www.ingenieros.cl).
- Recepción de los formularios de postulación desde el día lunes 16 de octubre hasta el ***hasta el día martes 31 de octubre de 2017, 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 04 y 15 de septiembre, por escrito, dirigidas al correo postulaciones@ingenieros.cl.
- Miércoles 15 de noviembre, la comisión evaluadora, informa de manera confidencial a los ganadores.
- Miércoles 22 de noviembre se publica la nómina de primeros, segundos y terceros lugares; en conjunto con menciones honrosas.

2.- Formato de envío de la postulación:

- La entrega de la postulación: se debe enviar en un documento PDF, con un peso máximo de 1 MB, a postulaciones@ingenieros.cl.
- El plazo máximo de recepción del formulario de postulación es el día martes 31 de octubre de 2017 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.
- El correo electrónico, con formulario de postulación adjunto, debe ser enviado por el Director de Proyecto, con la siguiente glosa:

Santiago, [día] de [mes] de 2016

Señores:
Consejo de Especialidad Industrial
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
PRESENTE:

Adjuntamos a ustedes documento PDF [nombre del documento], que 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 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-institución.

4.- Comisión Evaluadora:

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

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 agregación de valor e 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-institución	Capacidad de integrar a participantes de distintas Instituciones en el equipo de trabajo.	10%

Factibilidad de realización o materialización	Acorde a la información presentada, la posibilidad que la propuesta pueda lograr ser desarrollada y/o materializada, dado el valor de la solución planteada	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.
- Capacidad de abordar una solución que corresponda a una innovación educacional.
- Solución innovadora que pueda ser un aporte a la sustentabilidad, medioambiente, reciclaje, la reutilización, u otros similares.

6.- Perfil de proyecto a presentar:

- La propuesta de perfil de proyecto puede abordar:
  - Ideas de proyectos,
  - Procesos,
  - Servicios,
  - Organizaciones,
  - Productos.

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

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

8.- Contrapartes técnicas o financieras

- Esta postulación no exige ningún tipo de contraparte o aporte técnico o financiero para su presentación.

9.- Confidencialidad

- Para los proyectos presentados y postulados, se guardará confidencialidad de su contenido, exponiendo o haciendo públicos, sólo los antecedentes de titulo, 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, los respectivos equipos deberán realizar una presentación del proyecto el día de la premiación y/u otro a convenir.

10.- Premios:

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

- 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

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

Innovando con Ingeniería
POSTULACIÓN DEPROYECTO
Perfiles de proyecto de Innovación

Consejo de Especialidad Industrial
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

FORMULARIO
DEPRESENTACIÓN

Consejo de Especialidad Industrial
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
Ricardo Lyon 0145, piso 9, Providencia, Santiago

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

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 (máximo25 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):	
Institución:	

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

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 materiales, 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	Institución
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):	
Institución:	

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		Describa en detalle:
Ingeniería Básica		
En etapa de desarrollo de prototipo		
Prototipo construido		
Otra (definir):		

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		Descripción
NO		

¿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		Descripción
NO		

Estado:

Solicitada	
Aprobada	
Rechazada	
En Explotación	

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.