



Bases de Participación

El decimo concurso de emprendedores **I2R USACH 2011** es organizado por la rama estudiantil del IEEE de la Universidad de Santiago de Chile, con apoyo del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la misma casa de estudios, quienes invitan a todos los estudiantes de las distintas instituciones de educación superior, tanto Universidades como Institutos a mostrar el desarrollo de soluciones o investigaciones propias, en distintas áreas, con el fin de estimular la innovación tecnológica y eficiencia energética para la resolución de problemas industriales, sociales, médicos, ecológicos, entre otros; fomentar la creación de grupos de trabajo entre estudiantes, así como también dar a conocer los trabajos que desarrollan dichos estudiantes.

Bases generales de participación:

Los participantes pueden ser grupos multidisciplinarios de estudiantes de carreras impartidas por instituciones de educación superior, como ingeniería, carreras técnicas o cualquier estudiante relacionado con la tecnología y las ciencias. Se permiten también grupos de trabajo inter-universidades.

¿Cómo Participar?

Para participar en este concurso, son necesarios los siguientes pasos:

1. Tener una idea innovadora que proponga una solución tecnológica concreta y factible a algún problema.
2. Presentar un resumen de esta idea junto con los datos adicionales que se requieren en el formulario de inscripción on-line tales como:
 - Identificación de las personas que trabajan o trabajaran en el desarrollo del proyecto.
 - Identificación del encargado o jefe del proyecto, con su respectivo mail y teléfono de contacto.
 - Identificación de la institución educacional que respalda el proyecto.
 - Nombre de la implementación, idea o proyecto.

Mas detalles sobre este punto se detallaran en la sección de "Proceso de Postulación"

3. Preparar material para exhibir el proyecto (prototipo, material audiovisual, etc.) ante empresarios, estudiantes y docentes en la exposición I2R USACH 2011, a realizarse en noviembre.



Características de los proyectos

- Se debe dar solución a un problema concreto.
- Los proyectos deben ser de autoría original de los participantes.
- Los proyectos deben ser de innovación tecnológica, eficiencia energética o de una nueva aplicación de tecnologías ya existentes.
- Todos los proyectos clasificados deben ser exhibidos en la exposición final por el equipo de desarrollo correspondiente.
- El proyecto debe ser de autoría exclusiva de estudiantes de educación superior.
- El proyecto debe incluir un prototipo o maqueta a mostrar los días de la feria en el caso de clasificar.

Categoría de Innovación Tecnológica

Podrán participar proyectos de innovación tecnológica, aquellos orientados a la generación de productos y/o procesos industriales, destacados por su inventiva y su potencial comercial. Los proyectos podrán contemplar innovaciones en productos completamente nuevos o modificaciones sobre productos o procesos existentes que los hagan novedosos. Los proyectos participantes deberán mejorar la tecnología de los productos y/o de los procesos de producción en aspectos tales como diseño, calidad e inocuidad, productividad y costos, así como también aportar a la diferenciación productiva, de manera de contribuir al desarrollo de la oferta exportable.

También se consideran dentro de esta categoría aquellos proyectos que estén enfocados a soluciones de problemas no industriales, tales como sociales, económicos, entre otros. En donde se genere una solución que destaque por su inventiva y factibilidad.

Categoría de eficiencia energética

Para el presente año 2011, esta categoría pretende premiar a los proyectos que sean considerados más eficientes en materia energética. Para esta categoría están considerados todos los tipos de energía existentes, siempre y cuando se cumpla con los siguientes lineamientos:

- Que constituya un aporte innovador en el uso eficiente de los recursos energéticos en cualquier ámbito.
- Que la materialización del proyecto permita una mejora en la eficiencia del uso de la energía en cualquier sector de aplicación (Transporte, Industria, Minería, Comercial, Residencial, Públicos, entre otros.)

Cabe destacar que la categoría de eficiencia energética no está contemplada tan solo para estimular la innovación en tecnologías eficientes energéticamente en el ámbito eléctrico sino para todas las áreas



donde se apliquen energías de cualquier tipo. Los proyectos a presentarse pueden pertenecer a las siguientes áreas dentro del área de eficiencia energética:

- Urbanismo (Diseño sustentable, etc.)
- Biomasas
- Combustibles fósiles (Petróleo, destilados de petróleo, gas, etc.)
- Electricidad (Contaminación armónica, etc.)
- Calefacción (Leña, carbón, gas, etc.)
- Transporte (Freno regenerativo, etc.)
- Energía solar
- Energía hidráulica
- Energía eólica
- Entre otras.

Premios:

Innovación tecnológica

Primer Lugar

- \$1.500.000 (pesos chilenos).

Eficiencia Energética

Primer Lugar

- \$1.500.000 (pesos chilenos).

Cabe destacar que a los proyectos ganadores se le dará la oportunidad que incube su idea, para así facilitar su comercialización e implementación en el mercado nacional e internacional; lo cual es el objetivo principal de éste concurso.

Proceso de Postulación:

Para postular al decimo concurso de emprendedores I2R USACH 2011 los participantes deben llenar un formulario on-line que se encontrara disponible en la página web www.i2r.cl en el cual se les exigirá los siguientes puntos:

- Identificación de las personas que trabajan o trabajaran en el desarrollo del proyecto. (5 personas como máximo para la exposición del proyecto, si trabajan más, elegir quienes representaran a la hora de presentar).
- Identificación del encargado o jefe del proyecto, con su respectivo mail y teléfono de contacto.
- Identificación y carta de apoyo de la institución educacional que respalda el proyecto (opcional).
- Identificación y carta de apoyo del profesor guía (opcional).



Decimo Concurso de Emprendedores I2R USACH 2011



- Nombre de la implementación, idea o proyecto a desarrollar junto con un nombre de "pila" de no más de 25 caracteres.
- Resumen del proyecto con un límite de 500 a 2000 caracteres.
- Temas referentes al proyecto tales como el estado del arte, descripción del problema, solución del problema, impacto social y medioambiental, entre otros.

El proceso de postulación y la inscripción on-line terminaran el día **30 de septiembre a las 23:59 Hrs.**, el no cumplimiento de las fechas indicadas anteriormente del proceso de postulación implicara la descalificación inmediata del grupo participante.

Los resultados se encontraran disponibles en el sitio web oficial del concurso www.i2r.cl a partir del **16 de octubre**. Los proyectos seleccionados deberán preparar su informe final que más abajo se explica.

Proceso de Selección y Evaluación

Para decimo concurso de emprendedores en Innovación Tecnológica y Eficiencia Energética I2R USACH 2011 el proceso de selección y evaluación contara con 3 fases:

1. Proceso de pre-selección: En esta etapa, una vez ya cerradas las inscripciones al concurso, académicos e importantes autoridades de la Universidad de Santiago de Chile, el Departamento de Ingeniería Eléctrica de dicha casa de estudios y la Rama IEEE USACH, evaluarán en primera instancia los proyectos a partir del formulario completado en la página web por cada uno de los concursantes. La cantidad de jurados de pre-selección dependerá de la cantidad de proyectos inscritos a la fecha de cierre de las postulaciones on-line, aquellos proyectos seleccionados pasaran a la siguiente etapa, que se describe a continuación.
2. Proceso de Selección: En esta etapa, solo se revisaran los informes finales (se explica mas abajo) de cada proyecto que ha sido preseleccionado anteriormente, considerando que los informes tengan el formato correcto y hayan cumplido con los puntos exigidos, en esta etapa no se evaluarán dichos informes, pero el no cumplimiento del formato puede ser causal de descalificación de dicho proyecto.
3. Proceso de Evaluación: En esta etapa, el Jurado de Evaluación concurrirá a la feria para evaluar, el informe, la muestra y exposición de los proyectos participantes. Los puntos a evaluar serán los mismos de preselección además de la muestra y exposición ya antes mencionados.

El Jurado de Evaluación será elegido según las temáticas de los proyectos participantes, es decir según el área en que el proyecto vaya a ser aplicado. El número de miembros del Jurado de Evaluación dependerá de la cantidad de proyectos participantes en la feria. El jurado estará compuesto por académicos de la Universidad de Santiago de Chile, Universidades nacionales, representantes de instituciones auspiciadoras y/o patrocinadoras del concurso I2R USACH 2011.



Presentación del Informe Final

Todos los proyectos seleccionados en la etapa de pre-selección deben entregar un informe detallado para ser evaluado por el distinguido Jurado de Evaluación, el plazo máximo para la entrega de dicho informe es el día **21 de octubre a las 23:59 Hrs.**, el no cumplimiento de esta fecha implicará la descalificación del grupo participante. Dicho informe debe incluir los siguientes puntos:

- Título
- Objetivos
- Origen y necesidad
- Descripción del proyecto
- Metodología y Materiales
- Resultados y conclusiones
- Aplicaciones
- Referencias
- Bases teóricas

Formato de presentación:

- Columna única
- Formato PDF
- Tipo de letra Arial 12 o Times New Roman 14 con interlineado 1,5
- Máximo 15 páginas

El no cumplimiento de los puntos, puede ser causal de descalificación.

Exposición y Premiación:

Los proyectos seleccionados serán presentados en la muestra del decimo concurso de emprendedores en Innovación Tecnológica y Eficiencia Energética que se realizará en el mes de noviembre, los concursantes participantes deben estar presentes para el montaje de sus proyectos a las **08:00 Hrs.**, del primer día de la feria. **Pueden ser hasta un máximo de 5 exponentes por grupo.**

Los premios serán otorgados por importantes empresas nacionales e internacionales interesadas en promover iniciativas de emprendimiento en investigación y desarrollo de nuevas tecnologías que ayuden al desarrollo.

Para la exposición el concursante debe hacerse cargo de llevar todo el material posible para mostrar de mejor manera su proyecto, esto incluye: Computador, proyector, posters, maquetas, simulación, etc.

La organización no prestará por ningún motivo, algún tipo de material de apoyo para cualquiera de los concursantes.



Decimo Concurso de Emprendedores I2R USACH 2011



Para los proyectos seleccionados a participar en el concurso y la muestra del mes de noviembre, se les exigirá que todo el material, muestra o prototipo sea manipulado UNICAMENTE por el grupo participante de dicho proyecto, además cada grupo debe contar con las protecciones correspondientes según el tipo de proyecto (Guantes, lentes, extintores, casco, entre otros).

Nota:

Estas bases están sujetas a modificación por el comité organizador ante cualquier particularidad que se presente, asimismo, cualquier punto no especificado en este documento será decidido por el comité organizador. Las bases solo serán definitivas en el día de la feria I2R.

Contactos

Departamento de Ingeniería Eléctrica
Rama Estudiantil de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos IEEE
Universidad de Santiago de Chile
Av. Ecuador 3519, Santiago, Chile
Teléfono: (56 2) 7183342
E-mail: ieee@usach.cl
<http://www.i2r.cl>



Departamento de Ingeniería Eléctrica – Universidad de Santiago de Chile
Av. Ecuador 3519 – Fono +56 (2) 7183342 – Santiago – Chile
Correo electrónico ieee@usach.cl - <http://www.i2r.cl>