



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA | LÍDER EN
INGENIERÍA, CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

THE CLOVER
2030 ENGINEERING STRATEGY
AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

Bases V Congreso de Estudiantes de Ingeniería UC - USM 2021



Descripción del congreso:

En el marco del Proyecto Ingeniería 2030, que busca transformar nuestras escuelas de ingeniería en instituciones de clase mundial, la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC) y la Universidad Técnica Federico Santa María (USM) se unen para realizar el V Congreso de Estudiantes de Ingeniería.

Debido a la situación sanitaria del país, este año el congreso mantendrá su formato online, con el objetivo de proteger la salud de los participantes.

El objetivo de este encuentro es servir como instancia para que los estudiantes-investigadores compartan conocimientos actualizados en distintas áreas de alto impacto social e industrial en todas las disciplinas de la ingeniería.

El congreso se realizará los días jueves 2 y viernes 3 de septiembre de 2021 mediante las plataformas virtuales que serán dispuestas para esto e informadas oportunamente.

Este evento está abierto a todos los estudiantes de pregrado y postgrado de ambas casas de estudio que estén realizando investigaciones en ingeniería y será transmitido a toda la comunidad mediante streaming.

Bases de postulación:

Este documento establece los lineamientos y condiciones de postulación para la participación en el V Congreso de Estudiantes de Ingeniería, organizado por la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad Técnica Federico Santa María.

1- Generalidades.

Las personas interesadas en participar en este congreso deberán postular enviando un trabajo de investigación en ingeniería original, el



cual será evaluado por un comité científico quien evaluará su admisibilidad y definirá a los ganadores.

2- *¿Quién puede participar?*

La inscripción al congreso es sin costo y pueden participar todos los estudiantes de ingeniería, o que tengan investigaciones en ingeniería y que además pertenezcan a un programa de pregrado o postgrado de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile o la Universidad Técnica Federico Santa María.

3- *Cómo participar.*

- Los interesados deben ingresar a la página web <https://congresoestudiantes.investigacion.ing.uc.cl/>
- Descargar y leer las bases disponibles en el sitio.
- Cumplir con los criterios de formato indicados en las bases.
- Completar el formulario de inscripción y subir su trabajo en el siguiente sitio:
<https://forms.investigacion.ing.uc.cl/index.php/835715?lang=es>
- El documento debe ser cargado **exclusivamente en formato PDF.**
- Se admitirán postulaciones con fecha límite de carga el día **jueves 12 de Agosto hasta las 23:59 horas.**
- No se aceptarán trabajos enviados posterior a esta fecha.
- Se aceptará un máximo de 1 artículo como autor principal por cada participante.

4- *Formato del resumen a enviar.*

El resumen deberá cumplir con las siguientes restricciones, incluyendo:

- Título del trabajo: extensión máxima de 130 caracteres incluyendo espacios.
- Nombre del(los) autor(es).
- Afiliación del(los) autor(es).
- Resumen del trabajo: extensión máxima de 2.000 caracteres incluyendo espacios (corresponde alrededor de 250 a 300 palabras).



- Palabras claves.

5- Revisión de artículos.

- Una vez recibidos los trabajos, serán enviados al comité científico, quienes evaluarán de acuerdo a tres criterios: originalidad, claridad (redacción) y contribución a la disciplina.
- Luego del domingo 22 de agosto, la coordinación del congreso se contactará con los participantes para informar si fueron o no seleccionados para presentar su trabajo en el congreso.

6- Presentación.

- Todos los trabajos seleccionados serán divididos en dos grupos, aquellos que realizarán una presentación oral y aquellos que deberán realizar una presentación de poster virtual.
- La coordinación del congreso enviará la información pertinente a ambos formatos de presentación de manera oportuna a los participantes.

7- Ganadores del congreso.

- Los ganadores del V Congreso de Estudiantes de Ingeniería serán notificados en la ceremonia de cierre del congreso el día del evento.
- Existirán cuatro trabajos ganadores, por parte de la Universidad Técnica Federico Santa María se premiará un trabajo de Pregrado y otro de Postgrado y por parte de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile se premiará uno de pregrado y otro de postgrado.
- En caso de no existir trabajos en alguna de las categorías se extenderá el premio a la categoría que sí presenta trabajos.

8- Premios.

- El mejor trabajo por categoría recibirá un premio por un valor de hasta \$1.000.000 (un millón de pesos chilenos) que será utilizado



para cubrir los gastos de presentación del trabajo seleccionado en una conferencia en el extranjero. En caso de no ser posible concretar este premio por razones sanitarias, se buscarán alternativas por un valor equivalente. La entrega de los premios será coordinada por los representantes de la institución correspondiente directamente con los ganadores.



Título del artículo

Alumno^a, Profesor^b

^a Indicar universidad, indicar escuela, facultad o departamento.

^b Indicar universidad, indicar escuela, facultad o departamento.

Resumen

El resumen debe indicar brevemente cuál es el problema, el objetivo o hipótesis del estudio, métodos utilizados, resultados y conclusiones. Además, debe ser independiente del texto principal, es decir, debe entenderse por sí solo. 2000 caracteres incluyendo espacios (corresponde alrededor de 250 a 300 palabras).

Palabras clave: (Agregar hasta 5 palabras claves que se relacionen con el alcance y objetivo de la investigación)

Recuerde que la máxima extensión del manuscrito es de 2.000 palabras incluyendo resumen, cuerpo principal del artículo y principio científico. Puede incluir un máximo de 3 figuras y/o tablas.



1. Introducción

Escriba aquí una breve introducción al tema de investigación, incluyendo el estado del arte, su contingencia en Chile y/o en el mundo y el desafío particular a resolver. La introducción debe: (1) indicar el problema que justifica la investigación y/o la hipótesis en la que ésta se basa, (2) los antecedentes o resultados de otros artículos que serán utilizados durante el artículo, y (3) una explicación del enfoque general y los objetivos del trabajo.

2. Experimentación o metodología (según corresponda)

En esta sección se describirá brevemente la metodología relevante en relación al trabajo, indicando los experimentos o simulaciones realizadas. De ser adecuado, incluya una descripción de los materiales utilizados. La sección de metodología debe ser ordenada de manera lógica (cronológicamente, por experimento, etc.) y puede incluir figuras, tablas y/o referencias.

3. Resultados y discusión

Describa y explique los principales resultados del trabajo presentado, incluyendo un contraste con el estado del arte. Use tablas y figuras que ayuden a una mejor comprensión de los resultados encontrados. Le recordamos que la discusión debe incluir una interpretación de los resultados obtenidos a la luz del problema o hipótesis planteados en la introducción.



4. Conclusiones

Describa aquí las conclusiones del trabajo presentado. En ellas se deben mencionar los resultados obtenidos más relevantes, las inferencias que se extraen a partir de los resultados y las implicancias para el uso práctico de ellas (sólo en caso de aplicarse). Es importante destacar si la hipótesis presentada fue refutada o no y cuál es el aporte de los resultados al problema planteado.

Agradecimientos

Puede incluir un reconocimiento a las personas o entidades que hayan contribuido al estudio. Éstas corresponden a aquellas personas que no aparecen como co-autores pero que dieron apoyo en el desarrollo de la investigación. Se debe especificar el tipo de apoyo entregado.

Glosario

Debe incluir un máximo de 10 palabras o conceptos para facilitar la lectura del público no especialista. La palabra a definir debe aparecer en negrita la primera vez que se mencione en el texto. Las palabras clave deben ser incluidas en el glosario y estar listadas en orden alfabético. Evite anglicismos a menos que sea estrictamente necesario. Utilice el siguiente formato:

PALABRA 1: definición.



Principio científico

En esta sección se debe describir brevemente (máximo 200 palabras), el principio fundamental o fenómeno utilizado en el trabajo. Puede incluir ecuaciones, esquema y/o figura para facilitar su comprensión. El objetivo de esta sección es ayudar al lector no-especialista a familiarizarse con el tema. Si utiliza una figura o tabla en el principio científico, esta no se considerará dentro del máximo de 3 figuras y/o tablas del resto del manuscrito.

Referencias

El número de referencias es limitado a un máximo de 20 por artículo.