



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



Bases

IV Congreso de Estudiantes de Ingeniería

USM - UC 2019



Descripción del congreso:

En el marco del Proyecto Ingeniería 2030 que busca transformar nuestras escuelas de ingeniería en instituciones de clase mundial, la Universidad Técnica Federico Santa María (USM) y la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC) se unen para realizar el IV Congreso de Estudiantes de Ingeniería, que este 2019 tiene a la USM como casa anfitriona.

La idea 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 los campos de ingeniería.

Este congreso se realizará el jueves 7 de noviembre en el Edificio A del Campus Casa Central de la USM en Valparaíso y está abierto a todos los estudiantes de pregrado y postgrado que estén realizando investigaciones en ingeniería.

Bases de postulación:

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

1- Generalidades.

Las personas interesadas en participar en este congreso deberán postular a través de un trabajo de investigación en ingeniería original, el cual será evaluado por un comité científico quien 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



Universidad Técnica Federico Santa María o la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

3- *Cómo participar.*

- Los interesados deben ingresar a la página web <https://congresoingenieria.cl/>
- Descargar las bases que ahí se encuentran.
- Dar al trabajo el formato indicado en las bases, ir al link de postulación, en donde encontrará el formulario de inscripción, el cual deben llenar, para luego cargar su trabajo.
- El documento debe ser cargado **exclusivamente en formato PDF.**
- Con fecha límite de carga el día domingo **20 de octubre** hasta las **23:59 horas.**
- No se aceptarán trabajos enviados posterior a esta fecha.

4- *Formato del trabajo que deben enviar.*

El trabajo deberá cumplir con las siguientes restricciones, debiendo llevar:

- Título del trabajo: extensión máxima de 130 caracteres incluyendo espacios.
- Nombre del autor.
- Resumen del trabajo: extensión máxima de 2000 caracteres incluyendo espacios (corresponde alrededor de 250 a 300 palabras).
- Palabras claves.



5- Metodología del congreso.

- 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 20 de octubre, 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 realizarán una presentación oral. La coordinación del congreso enviará la información pertinente al formato de ésta, como son el número de láminas, el tiempo estimado, formato de las láminas de presentación, entre otros.

7- Ganadores del congreso.

- Los ganadores del IV 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. Por ejemplo, si la USM no presenta trabajos en pregrado se premiarán dos trabajos de postgrado.



8- Premios.

- El mejor trabajo recibirá un premio de hasta \$1.000.000 (un millón de pesos chilenos) como financiamiento de apoyo para presentar el trabajo o participar en alguna conferencia o congreso nacional o internacional que sea coherente con la temática del trabajo expuesto.

9- Informaciones para hacer válido el premio.

- Las gestiones del viaje, serán realizadas a través de los distintos equipos de gestión de las casas de estudio asociados al congreso, quienes coordinarán con el estudiante ganador.
- Todos los costos asociados a la participación o presentación del trabajo en alguna conferencia o congreso nacional o internacional, que supere \$1.000.000 (un millón de pesos chilenos) deberá ser cubierto por el estudiante
- El estudiante ganador podrá definir las características de la asistencia a la conferencia o congreso nacional o internacional, como son vuelos, alojamiento, entre otros, en coordinación con el equipo de gestión de las casas de estudio, asociadas al congreso.
- ¿Qué cubre el premio? El premio cubre pasajes aéreos, estadía, y alimentación (debiendo ser rendido, lo que significa que el estudiante paga su alimentación y debe guardar todas las boletas asociadas a ese gasto, y para que luego la Universidad devuelva el dinero gastado), además de la inscripción al evento.
- La Inscripción al congreso o conferencia internacional se realiza a través de recuperación de gastos (al igual que el punto anterior) en cada institución.
- El premio está asociado al trabajo, por lo que, en caso de existir dos o más autores, serán ellos los responsables de definir como cobrarán su premio. Dado que solo se financiará como tope máximo \$1.000.000 (un millón de pesos chilenos) .



- La conferencia o congreso a la cual asista el ganador debe realizarse entre el segundo semestre del presente año o el primer semestre del año siguiente, debiendo tener en consideración que el tiempo requerido para ejecutar la gestión de coordinación de su viaje puede ser variable, por lo que se recomienda coordinar con los equipos encargados, con anticipación a la fecha tope.



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.