

El principal objetivo del *EMB Student Meeting Colombia* es recopilar la investigación y el desarrollo en las diversas ramas de la bioingeniería producido por estudiantes a lo largo y ancho del territorio nacional. Bajo esta idea, en el marco del evento se plantea la realización de un concurso de posters que funcione como una plataforma de exposición que permita la presentación de trabajos en el área para incentivar a los estudiantes de pregrado a compartir sus hallazgos y a seguir produciendo investigación y desarrollo en bioingeniería. Cabe recalcar que el enfoque principal del concurso son los estudiantes de pregrado y por tanto solo se recibirán propuestas en las que al menos uno de estos figure como autor principal.

Dicho concurso constará de dos etapas de presentación de propuestas que se podrán enviar a través de la página oficial de EMB-UN (<https://edu.ieee.org/co-unemb/presentacion-de-trabajos/>) donde también se encuentran disponibles plantillas recomendadas para la realización de estos. Inicialmente, se recibirá en un documento breve, que no ocupe más de una página, un resumen que permita a los revisores tener una idea lo más cercana posible al proyecto en lo que respecta a sus motivaciones, desarrollo y aprendizajes y posteriormente (**se solicita emplear el formato sugerido en el sitio web del evento**), una vez aprobada la propuesta, se debe enviar un poster que exponga de forma clara y detallada a los revisores y al público general los puntos clave del proyecto realizado, además de un artículo de máximo dos páginas que contenga la información expuesta en el poster, en caso de ser ganador del concurso este documento será incluido dentro de las memorias del evento que se publicaran luego de la realización del mismo. Las fechas de presentación y notificación son las siguientes:

1. Recepción de abstracts: Desde el 1 de Mayo de 2020 hasta el 29 de Junio de 2020.
2. Notificación de aceptación: 6 de Julio de 2020.
3. Recepción de posters y videos: Hasta el 17 de agosto del 2020.

Todos los trabajos enviados serán revisados por un conjunto de profesionales que trabajan en alguna rama de la bioingeniería en el ámbito industrial y/o académico, y estudiantes de posgrado y pregrado de últimos semestres de carreras afines a la bioingeniería que trabajen en temas relacionados a esta.

Hay que tener en cuenta que el tema de la propuesta debe poder clasificarse dentro de la siguiente lista:

Biomecánica

1. Tecnologías de rehabilitación
 - a. Prótesis

- b. Modelos de simulación musculoesqueléticos
 - c. Análisis de movimiento
- 2. Medicina del deporte
- 3. Fisioterapia
- 4. Biomecánica ocupacional
- 5. Desarrollo de plataformas

Bioinformática

- 1. Modelamiento de sistemas biológicos
- 2. Análisis de secuencias
- 3. Biología evolutiva computacional
- 4. Predicción de estructuras
- 5. Desarrollo de plataformas
- 6. Análisis de imagen de alto rendimiento
- 7. Análisis de señales

Materiales en bioingeniería

- 1. Análisis de compatibilidad
- 2. Estudios de funcionamiento de implantes
- 3. Porosidad adecuada para la sujeción celular
- 4. Derivados de materiales no tóxicos
- 5. Biorreactores
- 6. Medicina regenerativa

Con el fin de guiar a todos los interesados en participar en el concurso, en la presente ficha están consignados los requerimientos mínimos que se espera encontrar en los documentos que se deben enviar en cada una de las etapas del concurso.

Abstracts

Todos los trabajos presentados deben tener un máximo de 450 palabras y contener los siguientes elementos: Nombres y afiliaciones los autores.

- 1. Abstract:
 - a. Introducción que incluya la suficiente información de contexto
 - b. para familiarizar al lector con su tema.
 - c. Objetivos
 - d. Metodología

- e. Resultados
 - f. Conclusión de resuma de forma breve los hallazgos y aprendizajes más importantes.
2. Palabras clave (máximo 7)

Posters

Todos los posters deben incluir el nombre y la afiliación del autor(es), ser presentado en formato A0 (841 x 1189 mm / 33.1 x 46.8 in) debe contener lo siguiente:

1. Título claro y conciso que describa el contenido del póster.
2. Resumen que incluya los principales aspectos del proyecto (máximo 250 palabras).
3. Métodos abordados en el proyecto de manera concisa.
4. Resultados y discusiones incluyendo figuras y tablas.
5. Conclusiones que resalten los principales hallazgos.

Las metas / objetivos del proyecto, la metodología, los resultados / hallazgos, el trabajo futuro y otras discusiones deben presentarse en términos que puedan ser entendidos por el público general. Recomendamos encarecidamente el uso de tablas, fotografías, diagramas, cuadros y otros gráficos para ayudar a transmitir información importante.

Video

Exposición audiovisual del trabajo presentado no mayor a 5 minutos en la que se deben mencionar los aspectos mas relevantes del poster con el fin de que el público general del evento sea capaz de entender el tema que se está tratando.



Para más información puede comunicarse al correo emb_fibog@unal.edu.co