

Reglamento del Math Modeling Challenge CoSIAM 2023

A continuación, se presenta el reglamento para la participación en el Math Modeling Challenge CoSIAM 2023. Cualquier violación de este reglamento es motivo de descalificación.

Sobre el Evento

1. Para participar en el Math Modeling Challenge CoSIAM 2023 se debe conformar un equipo de hasta 4 estudiantes de cualquier disciplina e institución académica a cualquier nivel de formación. Se debe tener una mujer al menos por equipo.
2. El evento se hará de manera presencial, en la sede de la Universidad EIA en Zúñiga, en Envigado, Antioquia.
3. Todos los participantes de los equipos deben estar presentes en la universidad anfitriona.
4. A las 8:00 am del 20 de octubre de 2023 se realizará la presentación del problema a trabajar durante el Math Modeling Challenge CoSIAM 2023. Es obligatoria la asistencia de todos los miembros del equipo durante la presentación.
5. Una vez presentado el problema, iniciará el desafío.
6. La propuesta de solución debe ser enviada a más tardar el mismo día a las 4:00 p.m. al correo electrónico info@cosiam.net con copia a sebastian.zapata23@eia.edu.co. Los equipos deben estar completos desde el inicio del desafío hasta el momento en el que entreguen su trabajo.
7. En la línea de asunto de su correo electrónico escriba: MMCCoSIAM2023 y el código de control de su equipo, por ejemplo: Asunto: MMCCoSIAM2023 E25.
8. El archivo adjunto debe tener a lo sumo un tamaño de 17MB. Si los archivos son muy pesados, el equipo puede subirlos a la nube (Drive de Google, Dropbox, One Drive, etc.) y enviar por correo solamente el enlace de acceso. En este caso es necesario dar acceso al archivo a los correos info@cosiam.net y sebastian.zapata23@eia.edu.co de no hacerse así, se entenderá que no se ha entregado la solución.
9. El jurado está constituido por profesores e investigadores en el área de matemática aplicada y por expertos del sector en el que se define el desafío a desarrollar, quienes evaluarán las propuestas de solución usando la rúbrica que se adjunta.

Premiación

- **Primer puesto:** \$1.500.000 y afiliación de los miembros del equipo a SIAM.
- **Segundo puesto:** \$700.000 y afiliación de los miembros del equipo a SIAM.
- **Tercer puesto:** Afiliación de los miembros del equipo a SIAM.

Características del archivo solución

1. Los equipos de trabajo pueden utilizar cualquier fuente de datos, materiales, computadoras, software, referencias, sitios web, libros, etc. Asegúrese de citar todas las fuentes utilizadas.

2. Soluciones parciales son aceptables. Los jurados están principalmente interesados en el enfoque y los métodos de los equipos.
3. Los documentos escritos que sean parte de la solución deben ser presentados usando LaTeX.
4. El formato de entrega del archivo es PDF.
5. La solución se compone de los siguientes elementos:
 - El documento de propuesta de solución debe incluir: presentación técnica del equipo de trabajo (nombres, rol en la propuesta, nivel de formación y experiencia) planteamiento del problema que se quiere resolver, metodología que muestre explícitamente la proposición de solución desde la utilización de matemática aplicada, cronograma de actividades, presupuesto e impactos esperados sobre el problema a partir de la solución, resultados preliminares y referencias.
 - Otra documentación o recursos se pueden anexar, pero no deben estar dentro del cuerpo de documento.
 - Comunicación de la solución utilizando herramientas de visualización de datos.
 - Presentación clara y concisa del proyecto y sus resultados a través de un vídeo de máximo 3 minutos.

Características de fondo del documento de solución

Los equipos deben tener en cuenta las siguientes pautas mientras preparan sus documentos de solución:

1. Mostrar una excelente concisión y organización.
2. Presentar una clara exposición de todas las variables, suposiciones e hipótesis.
3. Presentar un buen planteamiento y justificación del problema a abordar.
4. Discutir cuál modelo se utilizó y por qué se escogió para resolver el planteamiento del problema.
5. Discutir cómo podría validarse el modelo.
6. Discutir cualquier fortaleza o debilidad aparente de su modelo o enfoque.
7. Incorporar los cálculos o ejemplos ilustrativos en apéndices.