

Reglamento del Math Modeling Challenge CoSIAM 2020

A continuación, se presenta el reglamento para la participación en el Math Modeling Challenge CoSIAM 2020. Cualquier violación de este reglamento es motivo de descalificación.

Sobre el evento

1. Para participar en el Math Modeling Challenge CoSIAM 2020 se debe conformar un equipo de hasta 4 personas.
2. El evento se hará de manera virtual.
3. Todos los participantes deben ingresar a la sala el 2 de octubre de 2020 a las 7:45.
<https://javerianacali-edu-co.zoom.us/j/96973746778>
ID de reunión: 969 7374 6778
Código de acceso: 336989
4. A las 8:00 am del 2 de octubre de 2020 se realizará la presentación del problema a trabajar durante el Math Modeling Challenge CoSIAM 2020. 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 18:00 al correo electrónico dhbueno@javerianacali.edu.co
7. En la línea de asunto de su correo electrónico escriba: MMCCoSIAM2020 y el código de control de su equipo, por ejemplo: Asunto: MMCCoSIAM2019 L06.
8. A cada equipo se le confirmará a más tardar a las 18:30 del mismo día el recibido de su propuesta de solución. Si su equipo no recibe tal confirmación, por favor, escriba a carlos.diez@konradlorenz.edu.co
9. El archivo adjunto debe tener menos de 17MB.
10. Los jurados del evento harán la revisión de las propuestas de solución presentadas por los equipos y darán la respectiva retroalimentación detallada. Un documento con esta revisión será enviado a cada equipo el 10 de octubre.
11. El jurado está constituido por profesores e investigadores en el área de matemática aplicada, quienes evaluarán la pertinencia para solucionar el reto, la originalidad, el modelado y simulación, y la funcionalidad.

Características de forma del documento de 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 trabajos deben ser presentados en formato escrito de máximo cinco (5) páginas usando LaTeX.
4. El informe escrito debe contener una introducción que contextualice la propuesta realizada, el objetivo, la metodología, los resultados obtenidos, el impacto de la propuesta y las conclusiones.
5. Los apéndices y referencias deben aparecer al final del informe y no cuentan para el límite de cinco (5) páginas.
6. El formato de entrega del archivo es PDF, en Arial 12, interlineado 1.5, márgenes de 2 cm en todas las posiciones.
7. El documento con la solución debe estar marcado, tanto en el nombre del archivo como en la primera página ÚNICAMENTE con el número de control del equipo.
8. Los nombres de los estudiantes o institución no deben aparecer en ninguna página del informe. La solución no debe contener ninguna información de identificación distinta del código de control del equipo.

Características de fondo del documento de solución

Los equipos deben tener en cuenta las siguientes pautas mientras preparan su documento de solución:

1. Mostrar una excelente concisión y organización.
2. Presentar una clara exposición de todas las variables, suposiciones e hipótesis.
3. Presentar un análisis del problema, motivar o justificar el modelo matemático a utilizar.
4. Incluir una herramienta de simulación del modelo.
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.

Nota: dado que es un desafío de modelamiento matemático, se buscan aproximaciones que hagan análisis distintos o complementarios a los análisis estadísticos.