

COMUNICÁNDONOS

VOL # 36



FACULTAD DE MATEMÁTICAS E INGENIERÍAS



#SOYGRADUADOKONRADISTA

3 DE MARZO, JORNADA DE EXTENSIÓN DÍA INTERNACIONAL DE LOS DATOS ABIERTOS – DATOS QUE CUIDAN

El día 5 de marzo se celebra el día internacional de los datos abiertos, para este año la fecha “Es un domingo”, razón por la cual nos adelantaremos con un gran evento para el 3 de marzo de 2023.

Tenemos organizada la primera Jornada de Extensión en conjunto con la Alcaldía de Bogotá y la Gerencia de Gobierno Abierto de Bogotá GAB.

La agenda del día es la siguiente:

Auditorio Sonia Fajardo y Terraza: Presentaciones de apertura, 8:00 a 9:00 am

- Palabras de Apertura a cargo del Decano de la Facultad de Matemáticas e Ingenierías, Ing. Nelson Armando Vargas
- Palabras a cargo del Gerente de Gobierno Abierto de Bogotá - Dr. Fredy Martínez
- Conferencia datos y ciudadanía - José Duarte
-

Cafetería - Actividad de activación de datos abiertos, 9:00 a 11:00 am

- 4 observatorios institucionales: Integración social, OMEG, Cultura, Ambiente.
- Experiencias de la Fundación Universitaria Konrad Lorenz
- 2 iniciativas ciudadanas del plan de incentivos
- Reto de visualización análoga de datos - José Duarte
- Socialización de la experiencia y reconocimientos

Auditorio Sonia Fajardo y Terraza: Panel de expertos, 11:00 a 12:00 am

- Diego Maldonado - Ciudades cómo Vamos
- Margarita Barraquer - Secretaría de Integración Social
- Representante Fundación Universitaria Konrad Lorenz
- Iván Duran - Alto consejero TIC
- José Duarte - Experto en datos Modera
- Moderadora: Ana Carolina Escobar - Gobierno Abierto de Bogotá

Nuestros graduados son parte fundamental de la comunidad Konradista, si quiere participar por favor registrarse en el siguiente link: <https://forms.office.com/r/62y66D8aMW>

¡Los esperamos!

POSTULACIÓN REPRESENTANTE DE GRADUADOS AL CONSEJO DE FACULTAD Y COMITÉS CURRICULARES



Se encuentra abierta la convocatoria para postularse como representante de los graduados ante el Consejo de Facultad y a los Comités de currículo de cada programa. Si estás interesado en postularte puedes enviar un correo a secretaria.fmi@konradlorenz.edu.co, con lo siguiente:

1. Breve presentación contando a qué programa perteneces y el año en el que graduaste.
2. Menciona el comité en el que estás interesado.
3. Haz una invitación para que los demás graduados voten por ti.
4. Adjunta una foto actual.

¡Postúlate antes del 3 de marzo!

OTRAS NOTICIAS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Nuestros estudiantes de Ingeniería de Sistemas nos representaron en la final nacional del Huawei #ICTCompetition, un programa enfocado en desarrollar las habilidades TIC de jóvenes universitarios y en fomentar el talento digital a través de las nuevas tecnologías



Figura 1: Participantes de la final nacional del Huawei ICT Competition

Los estudiantes, Karen Lorena Pedraza, Nicolás Fonseca Sequera y Daniel Arturo Clavijo, con el liderazgo del profesor Óscar Andrés Eraso, compitieron como equipo en la categoría 'Redes de Telecomunicaciones - Network' y ocuparon el tercer lugar.

SEMILLERO DE MARATONES DE PROGRAMACIÓN

·El Semillero de Maratones de Programación, vincula a graduados de la Facultad como entrenadores de nuestros equipos que nos representan en las competencias a nivel nacional e internacional.



Figura 2: Semillero de Maratones de Programación vincula a egresados de la Facultad

Agradecemos el trabajo realizado a Diana Castro, Camilo Martínez y Gabriel Rodríguez por su trabajo y su permanente apoyo para que nuestros maratonistas logren resultados importantes, celebramos que continuarán trabajando en este semillero.

OTRAS NOTICIAS DEL PROGRAMA DE MATEMÁTICAS PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD



El pasado 15 de febrero, fue radicado el informe de autoevaluación con fines de renovación de la acreditación en Alta Calidad del Programa de Matemáticas. Documento trabajado durante el año pasado con colaboración de varios profesores y de distintas unidades de la Institución, pero producto de los esfuerzos y resultados de toda nuestra comunidad matemática konradista en los últimos 6 años.

Este es el cierre del primer paso para nuestra próxima acreditación en alta calidad. Esperamos la confirmación de la fecha de la visita de los pares académicos, visita en la que les extenderemos la invitación para que nos acompañen, su presencia será muy importante para el proceso.

WORKSHOP ON SURFACES IN THE FRONTIER

En febrero, bajo la dirección del docente Alexander Arredondo, se realizó la coorganizamos junto con la Universidad Nacional de Colombia- Manizales y la Universidad de la Frontera de Chile el Workshop sobre Superficies en la frontera de manera híbrida, evento que reunió a más de 150 asistentes.



Fondecyt
Fondo Nacional de Desarrollo
Científico y Tecnológico



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Figura 3: Workshop sobre Superficies en la frontera- Universidad Nacional Sede – Manizales Y sus patrocinadores

SIMPOSIO MEM 2023

El programa de Matemáticas participó en la coorganización del XII Simposio de Matemática y Educación Matemática, XI Congreso Internacional de Matemática asistida por Computador y II Simposio de Competiciones Matemáticas (MEM 2023).

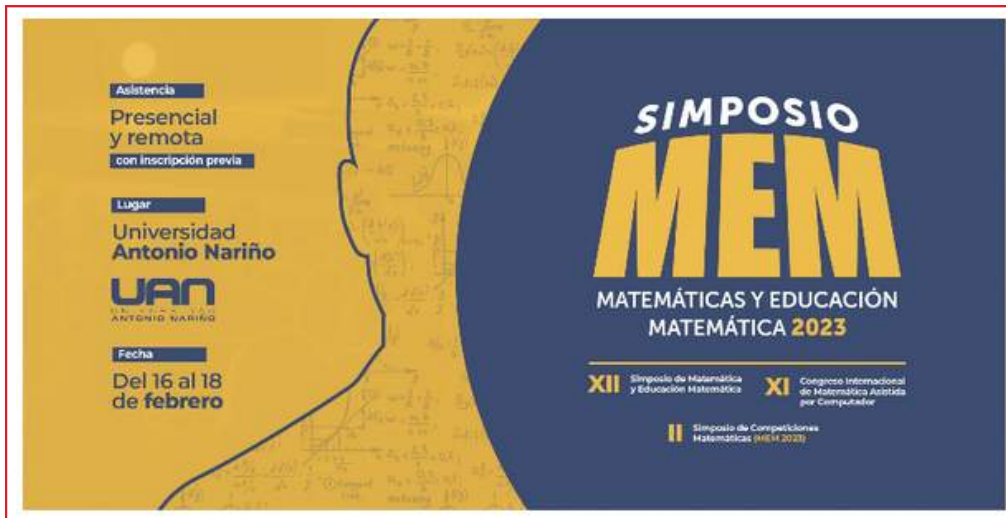


Figura 4: XII Simposio de Matemática y Educación Matemática, XI Congreso Internacional de Matemática asistida por Computador y II Simposio de Competiciones Matemáticas (MEM 2023).

• Convocatoria

Círculos Matemáticos

Para estudiantes de 9°, 10° y 11°

Inscripciones abiertas
hasta el 24 de febrero de 2023
(o hasta agotar los cupos)



FACULTAD DE MATEMÁTICAS E INGENIERÍAS #36

CÍRCULOS MATEMÁTICOS

Nos encontramos coorganizando con la Sociedad Colombiana de Matemáticas y junto a 6 universidades más del país los Círculos Matemáticos. Este es un espacio gratuito dirigido a estudiantes de grados 9°, 10° y 11° de colegios interesados en la matemática y que quieran explorar temas nuevos en esa área, de manera divertida pero rigurosa.

La directora de Programa de matemáticas participo en Red+. Medio de comunicación de Claro TV, realizando una invitación para la participación en los círculos matemáticos.

Más información en: <https://bit.ly/3YcPBCi>



#SOYGRADUADOKONRADISTA

MATH&BEER 2023

Retomamos el Math&Beer. El día 25 de febrero se realizó el encuentro matemático más esperado de todos. Es un espacio familiar, de entrada, libre. Además, con un súper invitado, el graduado en Matemáticas Carlos Díez.



Figura 5: Invitación Math and Beer

CIM 2023

Prepárense para la programación del Coloquio Internacional de Matemáticas 2023, tendremos conferencias mensuales en diversos temas. Nuestras próximas sesiones se realizarán el 28 de febrero y el 29 de marzo.

Un poco de nuestros invitados:







Caracterización de los argumentos matemáticos más convincentes para los profesores de matemáticas en formación inicial

Resumen

El objetivo de este estudio es determinar las características de los argumentos matemáticos que les son más convincentes a los profesores de matemáticas en la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA). La investigación se posiciona en el paradigma interpretativo y tiene un enfoque cualitativo. Participaron 30 profesores de matemáticas en formación inicial, 19 matriculados en el cuarto año que conformaron el grupo de bachillerato (GB) y 11 matriculados en el quinto año que consideramos como el grupo de licenciatura (GL), en un cuestionario aplicado en el primer semestre del 2022 en el que se presentan cinco argumentos para demostrar la irracionalidad de la raíz cuadrada de dos. Para el análisis de la información se empleó el análisis de contenido, para ello se generaron seis categorías de acuerdo con las características de los argumentos señaladas por los sujetos de investigación. En cuanto a los resultados, se determinó que la mayoría de los sujetos encuentran a un argumento matemático convincente debido al uso de elementos lógicos o matemáticos correctos, porque las ideas planteadas se comprenden de manera clara y sencilla y además porque se emplean elementos matemáticos simples y básicos que facilitan la comprensión del argumento.

- Escuela de Matemática de la Universidad Nacional en Costa Rica

Dr. Christian Alfaro

Martes 28 de febrero

- 17:00 hora Costa Rica
- 18:00 hora Colombia

Evento Online









Movimiento colectivo y sincronizado en grupos de animales: de las ovejas a los peces.

Resumen

En esta charla presentaré dos estudios de comportamiento colectivo observado en grupos de animales. En el primero, estudiamos los desplazamientos colectivos espontáneos e intermitentes observados en pequeños grupos de ovejas (*Ovis aries* Linnaeus). Realizamos experimentos y observamos que estos animales forman filas mientras se desplazan en grupo, con un líder claramente definido al frente (es decir: una estructura fuertemente jerarquizada). Denotamos a estos sucesos como Fases de Movimiento Colectivo (Collective Motion Phases CMPs). Una segunda observación que hicimos a partir de los datos experimentales fue que el líder de un CMP no era siempre el mismo individuo, sino que existía un cambio de líderes, en el que cada individuo del grupo tenía la misma probabilidad de desempeñar el papel de líder (es decir: una estructura "democrática"). Investigamos las ventajas de estos mecanismos aparentemente opuestos (jerárquico frente a democrático) y descubrimos escenarios en los que los individuos del grupo podrían beneficiarse de ellos, como la orientación óptima al navegar por un paisaje complejo o la visita óptima de múltiples objetivos en el espacio.

Dr. Luis Gómez-Nava

Miércoles 29 de marzo

- 14:00 hora Costa Rica
- 15:00 hora Colombia

Si están interesados, no olviden inscribirse en: <https://bit.ly/3ZakhW9>

PRÓXIMOS EVENTOS

Recuerda que no toda la información está en los salones de clase, para complementarla y ver las diversas aplicaciones de la profesión que estas cursando, te invitamos a los siguientes eventos:

Día Pi

Está cerca la celebración del ¡Día Pi! , tendremos actividades muy interesantes para toda nuestra comunidad. Estén atentos a la invitación y esperamos verlos en la universidad el próximo **14 de marzo**.

XVII Congreso Internacional de Ingeniería

Temática: Industria 5.0 e impactos ambientales de las nuevas tecnologías.

Anualmente coorganizamos el XVII Congreso Internacional de Ingeniería en asocio con las Universidades:

- Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad Militar
- ECCI
- Uniagustiniana
- Universidad Libre
- CUN
- Konrad Lorenz

Fechas: El congreso se realizará entre el 26 y el 28 de abril del 2023.

Importante: Tendremos ponencias en los horarios de mañana, tarde y noche en las diferentes universidades invitadas. Para que puedan participar les estaremos enviando la agenda final en los próximos días.

La Konrad Lorenz lidera la actividad de cierre del evento el día 28 de abril entre las 12:00 y las 3:00 pm en el Auditorio Sonia fajardo. Tendremos 2 ponencias a cargo de docentes y estudiantes del programa de Ingeniería Industrial, así como la clausura.

¡Reserva tu agenda! Para que nos acompañen en este importante evento.