



La Sociedad Cubana de Matemática y Computación y la Facultad de Matemática y Computación de la Universidad de La Habana convocan a participar en el XVI Congreso Internacional COMPUMAT 2019 a efectuarse del 15 al 17 de julio de 2019 en La Habana. Visítenos en <https://compumat.matcom.uh.cu>. El correo para enviar los trabajos es: compumat@matcom.uh.cu

En el marco del Congreso se desarrollarán los siguientes eventos científicos, en los que se presentarán los resultados de investigaciones en los distintos campos de la Matemática, la Computación y la Enseñanza de éstas ciencias:

- IX TALLER CIENTÍFICO ESTUDIANTIL DE MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN
- VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN EN LA SALUD
- VI TALLER DE CRIPTOGRAFÍA ACADÉMICA

TEMÁTICAS DE TRABAJO

Los temas a discutir incluyen, pero no se limitan, las siguientes áreas del conocimiento de la Matemática, la Computación y la Enseñanza de estas ciencias:

- Matemática Discreta y Computacional
- Investigación de Operaciones
- Estadística y Probabilidades
- Análisis Numérico y Algoritmos
- Álgebra, Geometría
- Análisis y sus generalizaciones
- Ecuaciones Diferenciales e Integrales
- Reconocimiento de Patrones
- Computación Gráfica
- Enseñanza de la Matemática y la Computación
- Programación e Ingeniería de Software
- Desarrollo de aplicaciones
- Modelos, Herramientas y Programación para la WEB
- Sistemas Educativos
- Educación a Distancia
- Inteligencia Artificial
- Historia y Filosofía de la Matemática y la Computación
- Bioinformática y Biomatemática
- Mecánica-Matemática
- Sistemas Complejos y sus aplicaciones
- Análisis de Señales
- Criptografía

FORMAS DE PARTICIPACIÓN

- Conferencias especiales por invitación y comunicaciones
- Cursos pre-evento (del 13 al 14 de julio).
- Mesas redondas, sesiones plenarias, talleres y póster

IDIOMAS OFICIALES: español e inglés

FECHAS IMPORTANTES:

Los trabajos deben enviarse al comité organizador a partir del **15 de febrero de 2019 y hasta el 30 de abril de 2019**. La aprobación de los trabajos será informada a los autores **antes del 30 de mayo de 2019**.

!!!!!!!**NO HABRÁ PRÓRROGAS!!!!!!!!!!**



CUOTA DE INSCRIPCIÓN:

Delegados: \$180.00 CUC, 150 CUC si pagan antes del 10 de junio de 2019.

Estudiantes: \$100.00 CUC (previa acreditación de tal condición)

Incluye: Cóctel de bienvenida, alimentos que se oferten en las sesiones del evento, participación en las sesiones de trabajo, inclusión del trabajo en las memorias del evento y certificado de participación.

Personas acompañantes: 60.00 CUC

Incluye: Participación en el cóctel de bienvenida, alimentos que se oferten en las sesiones del evento, participación en las sesiones de trabajo.

NORMAS DE PRESENTACIÓN

Los trabajos presentados en los talleres científicos deberán tener el siguiente formato:

- Epígrafes:
 - ✓ Resumen en español e inglés
 - ✓ Introducción
 - ✓ Desarrollo
 - ✓ Conclusiones
 - ✓ Referencias bibliográficas
- La extensión máxima será de 10 cuartillas.
- La fuente a utilizar es Times New Roman de tamaño 11 y papel de dimensiones 21,59 cm x 27,94 cm; dejando 3,81 cm para los márgenes superior e inferior; 1,2 cm para el margen derecho y 2 cm para el margen izquierdo. Los textos deben estar escritos con espaciado 1.5 y una línea en blanco como separador entre secciones.
- Se aceptarán también trabajos en formato PDF que cumplan las normas anteriores.
- Debe enviar en total 2 documentos: un artículo completo con los autores incluidos y otro que no debe incluir el nombre de los autores dado que la evaluación de los trabajos será por pares a ciegas.
- El comité organizador se reserva el derecho de rechazar los trabajos que no cumplan con estos requisitos.

CURSOS PRE-EVENTO

Podrá solicitar su participación en los cursos pre-evento que se ofertan el 13 y 14 de julio de 2019. La información detallada de los mismos la podrá encontrar en el ANEXO 1, al final de este documento y en <https://compumat.matcom.uh.cu>.

La cuota de inscripción será de 25 CUC por curso. En caso de ser delegado al Congreso se le oferta de forma gratuita un curso de su preferencia.

HOSPEDAJE Y TRANSPORTACIÓN

El comité organizador del evento no se hace responsable de la transportación y hospedaje de los delegados, pero recomienda emplear las variantes especiales que se ofertan por la Agencia de Viajes Gaviota.

CONTACTAR A: LIUVER RAMÍREZ / Esp. Comercial Eventos

E-mail: comercial8.ventas@gaviotatours.cu

Teléfono: (537) 206 50 86





ANEXO I: CURSOS PRE-EVENTOS

1. **Título del curso:** El enfoque dinámico en el estudio de la Geometría

Profesora: Dra. María Cristina González Dosil

Resumen del curso: El asistente Geogebra. Descripción y acciones elementales. Formas de utilización. Ejemplos de applets para el tratamiento de teoremas en la Geometría sintética y analítica.

2. **Título del curso:** La Didáctica de la Matemática escolar. Retos y perspectivas.

Profesores: Dr. Sergio Ballester y Dra. Emma Gibert Benítez

Resumen del curso: Se dará una panorámica de los resultados de las investigaciones desarrolladas en la Universidad de las Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona” relacionadas con la dirección del PEA de la Matemática en las escuelas y los retos y perspectivas para su ulterior desarrollo.

3. **Título del curso:** “El proceso de enseñanza-aprendizaje de la Estadística Descriptiva en los niveles de educación primaria, secundaria y preuniversitaria en Cuba”.

Profesor: Dr. Aurelio Quintana Valdés

Resumen del curso: El curso hace un abordaje de la enseñanza aprendizaje de la Estadística Descriptiva en los niveles de Educación primaria, secundaria y preuniversitario, una aproximación a la línea directriz “Procesamiento de datos/Estadística y propone una estrategia didáctica para el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Estadística Descriptiva que incluye el tratamiento didáctico del procesamiento de datos, lo que propicia una perspectiva sistémica para el tratamiento metodológico de los contenidos de Estadística Descriptiva, a partir de la actividad del profesor para enseñar, en unidad indisoluble con la actividad de los estudiantes para aprender. También evidencia las relaciones que pueden establecerse entre la asignatura Matemática, la Estadística, la Informática y otras asignaturas del currículo.

4- **Título del curso:** Aprender a aprender matemática un reto de la escuela cubana actual.

Profesores: Dr. C. Emma Margarita Gibert Benítez, Dr. C. Sergio Ballester Pedroso

Resumen del curso: Las transformaciones ocurridas en el enfoque metodológico general, en los métodos y procedimientos para la dirección del proceso de enseñanza-aprendizaje en la escuela cubana han planteado a los docentes el reto de asumir un enfoque comúnmente identificado como “desarrollador”. Se trata de que los alumnos no solo aprendan, sino que aprendan a aprender.

Enfrentar este reto desde el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Matemática, condujo al planteamiento de las interrogantes siguientes. ¿Qué comprender por “aprender a aprender Matemática”?, ¿Qué aspectos teóricos y metodológicos sobre el proceso de enseñanza aprendizaje requieren ser reanalizados?, ¿qué de nuestra actuación en la dirección del proceso de enseñanza-aprendizaje requiere ser modificado? y ¿Qué implicaciones y recomendaciones se podrían derivar para la práctica escolar?

En el curso se esbozan ideas esenciales sobre las respuestas a estas interrogantes, que podrían resultar de utilidad para el trabajo metodológico en la escuela, cuya viabilidad y tendencia a la mejora del aprender a aprender matemática fue constatada y validada en la práctica. Lo invitamos a su análisis y debate.

5.- **Título del curso:** La utilización de las TIC en la formación del profesional de la educación.

Profesora: Dr. C. Georgina Díaz Fernández

Resumen del curso: El desarrollo científico – técnico va marcando un cambio cualitativo, una etapa superior, constituyendo uno de los motores impulsores de la sociedad. El área de educación, no ha sido ajena al desarrollo vertiginoso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). La integración de las TIC



en la educación, constituye un constante reto y abre nuevas expectativas respecto a la formación de las nuevas generaciones.

El objetivo del curso es reflexionar e intercambiar experiencias sobre las tendencias actuales de integración de las TIC en ambientes educativos, y sus fundamentos teórico - metodológicos.

ANEXO 2: EXCURSIONES

La Agencia de Viajes **Gaviota Tours S.A.** ofrece a los asistentes al COMPUMAT 2019 diferentes opciones para garantizar las mejores condiciones de alojamiento, transporte y otras facilidades, poniendo a su disposición las siguientes excursiones para los días 13 y 14 de julio de 2019 (previos al congreso):

➤ **Excursión City Tours Habana**

- Recorrido Panorámico por el Centro Histórico de la Habana Vieja. Bus climatizado
- Visita lugares de interés: Museo de la Revolución, Parque Central, Capitolio
- Coctel (Mojito) en Bar – Restaurante la Bodeguita del Medio
- Coctel (Daiquiri) en Bar – Restaurante el Floridita
- Parada para toma de fotografía y videos
- Visita Fortaleza del morro. Áreas exteriores

➤ **Excursión Viñales, Pinar del Río**

- Salida hacia Valle Viñales provincia Pinar del Río, a 170 km de la Habana. Bus climatizado
- Visita a una fábrica de tabacos, vegas tabacaleras de Pinar del Río
- Recorrido Mural de la prehistoria
- Coctel de bienvenida y almuerzo en Mirador los Jazmines, animado por música tradicional cubana y entorno natural
- Paseo en bote a través de la Cueva del Indio.

➤ **Excursión Playa de Varadero, Matanzas**

La información detallada de los cursos pre-eventos y las excursiones, así como de alojamiento (precios, etc.) la podrá encontrar en <https://compumat.matcom.uh.cu> en fecha más cercana a estos eventos.

En espera de contar con su valiosa participación, le saluda cordialmente,

Comité Organizador Nacional
Universidad de La Habana,
Teléfono: (537) 879 08 90