



Saber UH
2023

Convención Científica Internacional
Universidad de La Habana



HOT TOPICS SCIENCE



2023

HOT TOPICS IN SCIENCE 2023

Havana, June 1st and 2nd

FIRST announcement

Hot Topics in Science 2023 is a two-day symposium held in Havana, Cuba, by the Cuban Society of Chemistry in partnership with sister chemical societies in the world and the Cuban Academy of Sciences for complimenting the 295 Anniversary of the University of Havana.

It aims at gathering selected and relevant international scientists in site to show and exchange their most recent results on some of the most blazing and calling aspects of basic sciences overlapping physics, chemistry, biology, and medicine, as well as information, material and nanoscience's.

The first edition of Hot Topics took place at the University of Havana in January 6th., 2017,

(http://karin.fq.uh.cu/Hot_Topics_Science/2017/) and the second at the same date and place in 2018 (http://karin.fq.uh.cu/Hot_Topics_Science/2018/).

TEMAS DE ACTUALIDAD EN CIENCIAS 2023

La Habana, 1 y 2 de junio

PRIMER Anuncio

Temas de Actualidad en Ciencias 2023 es un simposio de dos días celebrado en La Habana, Cuba, por la Sociedad Cubana de Química, en colaboración con Sociedades de Químicas hermanas del mundo y la Academia de Ciencias de Cuba por la conmemoración del 295 aniversario de la fundación de la Universidad de La Habana.

Su objetivo es reunir destacados científicos internacionales para mostrar e intercambiar sus resultados más recientes en algunos de los aspectos más significativos y novedosos de las ciencias básicas, donde se solapan física, química, biología y medicina, así como las ciencias de la información, materiales y nanociencia.

La primera edición de los Hot Topics, tuvo lugar en la universidad de la Habana el 6 de enero de 2017 (http://karin.fq.uh.cu/Hot_Topics_Science/2017/) y la segunda en la misma fecha y lugar en el año 2018 (http://karin.fq.uh.cu/Hot_Topics_Science/2018/).

They brought together prestigious academics from Europe and United States, which had the opportunity in many cases for the first time to take Cuba as a country of science in order to show their results and vision to colleagues and international students. A goal of Hot Topics is to become even more international and to serve as an affordable and accessible bridge between world leading scientists and students and academics from all the attending countries.

Hot Topics has a strong focus on enabling the access to information beyond the state of the art and on improving the scientific collaboration with international academics and industrial partners.

This year, Hot Topics in Science symposium will be held as part of the Saber UH Convention, multidisciplinary event that will take place from May 29th to June 2nd 2023 in celebration of the 295th anniversary of University of Havana.

Las ediciones anteriores reunieron prestigiosos académicos de Europa y Estados Unidos, los que tuvieron la oportunidad, en muchos casos por primera vez, de tomar a Cuba como país de ciencia con el objetivo de mostrar sus resultados y visión a colegas y estudiantes internacionales. La meta de Hot Topics es devenir incluso más internacional y servir como vínculo asequible y accesible entre científicos líderes internacionales y académicos de todos los países asistentes.

El seminario Hot Topics presta especial atención a habilitar el acceso a información que está más allá del estado del arte y a facilitar la colaboración científica con académicos internacionales y socios industriales.

Este año, el seminario Hot Topics in Science formará parte de la Convención Saber UH, evento multidisciplinario que tendrá lugar entre el 29 de mayo y 2 de junio del 2023 en celebración del 295 aniversario de la Universidad de La Habana.

ORGANIZING COMMITTEE/COMITÉ ORGANIZADOR

- Luis A. Montero-Cabrera, Universidad de La Habana
- Yoanna María Álvarez-Ginarte, Universidad de La Habana
- Yoana Pérez-Badell, Universidad de La Habana
- Lourdes A. Díaz-Fernández, Universidad de La Habana
- Daniel García-Rivera, Universidad de La Habana
- Mark Green, University of Kent
- Roy González-Alemán, Universidad de La Habana
- Carlos Javier Hernández-Sampedro, Universidad de La Habana
- Marco Martínez-González, Universidad de La Habana,
- Alejandro Rodríguez-Serradet, Universidad de La Habana
- Javier Alfonso-Ramos, Universidad de La Habana

SCIENTIFIC PROGRAM SABER UH CONVENTION

The Convention will be developed through congresses, symposiums, workshops, colloquiums, seminars, lectures and panels, which will serve as excellent spaces for discussion and renovation of the main role of science and innovation in the present academic universe.

Distinguished personalities will deliver lectures that will be of interest to the attending community of specialists.

Official languages: Spanish and English.

www.convencionuh.com

PROGRAMA CIENTÍFICO CONVENCION SABER UH

La Convención se desarrollará a través de congresos, simposios, talleres, coloquios, seminarios, conferencias y paneles, que devendrán excelentes espacios para el debate y actualización del papel protagónico de la ciencia y la innovación en el universo académico de hoy.

Se impartirán Conferencias Magistrales por distinguidas personalidades que serán de interés para la comunidad de especialistas en los temas de la Convención.

Idiomas oficiales: español e inglés.

www.convencionuh.com

SUBMISSION AND PUBLISHING NORMS

Abstracts must be uploaded to Saber UH convention website during the inscription, in Microsoft Word format, and they must be limited to one paragraph and 250 words, excluding title and affiliation of the author.

- Title: bold letters
- Authors: forename and surname, the name of the author that will participate must be underlined and their email address specified. The affiliation of all the authors must also be stated by using a super index number after their name and each corresponding institution below.
- Abstract structure: antecedents, aims, results and conclusions of the research.

Further information concerning the abstract guidelines can be found in the convention website.

Each event Scientific Committee is responsible of reviewing the works and deciding their acceptance and how they will be presented: oral presentation or poster.

Selected works may be published in University of Havana journals, according to the topic and norms of the event in which the work was presented.

NORMAS DE PRESENTACIÓN Y PUBLICACIÓN DE LOS TRABAJOS

Los resúmenes se subirán al sitio web del evento durante la inscripción, en formato word, en párrafo único con no más de 250 palabras, excluyendo título y afiliación.

- Título: en letras negritas
- Autores: nombre y apellido, subrayar el autor que presenta el trabajo, referir correo electrónico del presentador y la afiliación de todos los autores con número en superíndice después del nombre y poner cada institución de procedencia debajo.
- Estructura del resumen: antecedentes, objetivos, resultados y conclusiones.

Para mayor información sobre las características del resumen revisar en la página web de la convención

La revisión de los trabajos se realizará por el Comité Científico de cada evento, el cual decide su aceptación y modalidad de presentación: oral o cartel.

Los trabajos seleccionados podrán ser publicados en las revistas de la Universidad de la Habana de acuerdo a las temáticas del evento que se participe (información en la web) y siguiendo sus normas.

**FURTHER INFORMATION
HOT TOPICS IN SCIENCE**

Abstracts for the HOT TOPICS IN SCIENCE 2023 symposium must also be sent by Email to:

htscience2023@gmail.com

Remember that information regarding full instructions to write abstracts, deadline submission abstracts, invitation letters and others can be obtained via Website from:

www.convencionuh.com

**INFORMACIÓN ADICIONAL
HOT TOPICS IN SCIENCE**

Los **resúmenes** para HOT TOPICS IN SCIENCE 2023 también deben ser enviados a la dirección de correo:

htscience2023@gmail.com

Recuerde que la información concerniente a las instrucciones para escribir el resumen, fechas límites para su entrega, cartas de invitación y otras, se encuentran en el sitio web:

www.convencionuh.com

FECHAS IMPORTANTES 2023

Fecha límite para envío de resumen y de inscripción	20 de marzo
Notificación de aceptación de trabajos	10 de abril
Envío de trabajos escritos para evaluación y publicación en revistas universitarias de alto impacto	Antes del 20 de mayo
Acreditación	29 de mayo
Ceremonia de apertur	29 de mayo
Ceremonia de clausura	2 de junio

IMPORTANT DATES 2023

Abstract submission and inscription deadline	March 20 th
Notification on work acceptance	April 10 th
Submission of written works for evaluation and publishing in high impact university journals	Before May 20 th
Registration	May 29 th
Opening ceremony	May 29 th
Closing ceremony	June 2 nd

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN		
Participantes	Categoría	Cuotas
Delegados cubanos CUP	Delegado profesional ponente	2000
	Delegado profesional no ponente	1000
	Estudiante de postgrado ponente	1500
	Estudiante de pregrado ponente	1000
	Estudiante pregrado no ponente	500
Delegados extranjeros USD	Delegado profesional ponente	200
	Delegado profesional no ponente	100
	Acompañante	80
	Estudiante de postgrado ponente	150
	Estudiante de postgrado no ponente	100
	Estudiante de pregrado ponente	100
	Estudiante no ponente	70

INSCRIPTION FEES		
Participants	Categories	Fees
Cuban delegates CUP	Professional delegate (Presenter)	2000
	Professional delegate (Non-presenter)	1000
	Postgraduate student (Presenter)	1500
	Undergraduate student (Presenter)	1000
	Undergraduate student (Non-presenter)	500
Foreign delegates USD	Professional delegate (Presenter)	200
	Professional delegate (Non-presenter)	100
	Companion	80
	Postgraduate student (Presenter)	150
	Postgraduate student (Non-presenter)	100
	Undergraduate student (Presenter)	100
	Undergraduate student (Non-presenter)	70

ABOUT INSCRIPTION FEES

Inscription fees can be paid from April 10th to May 28th 2023, on the convention online platform www.convencionuh.com. If the payment is made before April 5th, a 10% discount will be applied to the corresponding fee.

Undergraduate and postgraduate students must present an official letter issued by their university that certifies their condition in order to be able to pay.

For further information concerning inscription fees, payment methods, hotel deals and other topics, consult the official convention website or write an email to convencion@rect.uh.cu.

SOBRE CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

El pago de la cuota de inscripción se efectuará a partir *del 10 de abril y hasta el 28 de mayo de 2023*, a través de la plataforma del evento www.convencionuh.com en la categoría correspondiente. De efectuar el pago *antes del 5 de abril* tendrá un *descuento de 10 %*.

Los estudiantes de pregrado y posgrado deben presentar una carta oficial de la universidad para certificar su condición y poder pagar.

Para mayor información relacionada con cuotas de inscripción, formas de pago, derechos por cuota de inscripción, ofertas hoteleras y otros temas de interés, consultar la página oficial del evento y/o a través del correo: convención@rect.uh.cu

INVITATION

Convention participants that require an invitation letter for carrying out the corresponding travel formalities, can request it to the Organizing Committee through the email: convencion@rect.uh.cu

INVITACIONES

Los participantes en la Convención que requieran una carta de invitación para realizar los trámites de viaje correspondientes, podrán solicitarla al Comité Organizador al e-mail: convencion@rect.uh.cu



Conferencistas confirmados / Confirmed Lecturers

Eric Garfunkel es Profesor Distinguido de Química y Física en la Universidad Rutgers, Nueva Jersey, donde lideró la fundación del Laboratorio de Modificación Superficial y el Instituto de Materiales Avanzados, Dispositivos y Nanotecnología. En los últimos años, su grupo de investigación se ha enfocado en los campos de nanoelectrónica, materiales para la energía alternativa, nanoalambres, grafeno, sensores y nanotoxicidad; empleando técnicas como dispersión de iones, microscopías y espectroscopías electrónicas, entre otros métodos vinculados con la nanociencia y el estudio de superficies.

Eric Garfunkel is a distinguished professor of Chemistry and Physics at the Rutgers University, New Jersey, where he led the foundation of the Laboratory for Surface Modification and the Institute for Advanced Materials, Devices and Nanotechnology. In recent years, his research group has been focused on nanoelectronics, alternative energy materials, nanowires, graphene, bio-materials interfaces, sensors and nanotoxicity; using methods such as ion scattering, electron microscopies and electron spectroscopy, among other surface and nanoscience techniques.



Jean – Marie Lehn es Profesor Emérito en la Universidad de Estrasburgo y Profesor Honorario en el Collège de France en París. Debido a sus logros en la síntesis de criptandos, fue galardonado con el **Premio Nobel de Química junto con C. Pedersen y D. Cram en 1987**. Su trabajo en el tema de los criptandos se expandió hacia la investigación de las bases químicas del reconocimiento molecular, lo que fue precedente de la Química Supramolecular. En 2002 fundó el Instituto de Ciencia e Ingeniería Supramoleculares en Estrasburgo. Es miembro de varias instituciones académicas y ha recibido numerosos premios internacionales.

*Jean – Marie Lehn is Emeritus Professor at the University of Strasbourg and Honorary Professor at the Collège de France in Paris. Due to his achievements in the synthesis of cryptands, he was awarded the **Nobel Prize in Chemistry together with C. Pedersen and D. Cram in 1987**. His work on cryptands developed into the investigation of the chemical basis of molecular recognition, which led to the definition of Supramolecular Chemistry. In 2002 he founded the Institute of Supramolecular Science and Engineering in Strasbourg. He is member of many academies and institutions and has received numerous international honors.*



David MacMillan está vinculado a la Universidad de Princeton desde 2006, donde ha sido profesor de Química y fungió como Jefe de Departamento desde 2010 hasta 2015. Actualmente es Profesor Distinguido en la misma institución. Por el desarrollo de la organocatálisis asimétrica, MacMillan y el científico alemán B. List fueron galardonados con el premio **Nobel de Química en 2021**. La investigación en el grupo del Profesor MacMillan está centrada en el campo de la síntesis y catálisis orgánica, prestando especial atención a la síntesis de grupos funcionales prevalentes en agentes médicos, compuestos agroquímicos y productos naturales.

***David MacMillan** is affiliated with the University of Princeton since 2006, where he has been Professor of Chemistry and served as Department Chair from 2010 to 2015. He is currently the James S. McDonnell Distinguished University Professor of Chemistry. For the development of asymmetric organocatalysis, MacMillan and German chemist B. List were awarded the **Nobel Prize in Chemistry in 2021**. Research in the MacMillan Group is centered on the field of organic synthesis and catalysis, focusing on the synthesis of moieties prevalent in medical agents, agrochemicals and natural products.*



Wolfram Sander está vinculado a la Universidad del Ruhr de Bochum donde, en 1993, fue ascendido a Profesor Titular. Sander y su grupo han centrado su atención en campos de investigación como moléculas de alto espín, intermediarios reactivos, biestabilidad magnética y efecto túnel en reacciones químicas. Le han sido otorgados numerosos premios como la Medalla de Oro Adolf von Baeyer de la Sociedad Alemana de Química (2007). Desde el año 2015, el profesor Sander ha ocupado el cargo de Editor Asociado de Journal of Organic Chemistry.

***Wolfram Sander** is affiliated with the Ruhr University Bochum where, in 1993, he was promoted to Full Professor and Chair of Organic Chemistry. Sander and his group have recently focused on the research fields of high – spin molecules, solvent control of reactivity, magnetism bistability, tunneling reactions and reactive intermediates. He has been granted with several awards such as the Adolf-von-Baeyer Gold Medal of the German Chemical Society (2007). Professor Sander has also held the position of Associate Editor of the Journal of Organic Chemistry since 2015.*



Mark Green es profesor de Química de Materiales en la Universidad de Kent, Canterbury. Está vinculado al grupo de Materiales para la Energía y la Electrónica (MEE por sus siglas en inglés), en el que es un experto en técnicas como síntesis en el estado sólido, difracción y cristalografía. Green ha llevado a cabo sus investigaciones principalmente en el campo de materiales para la energía.

***Mark Green** is a professor of Materials Chemistry at the University of Kent, Canterbury. He is affiliated with the Materials for Energy and Electronics (MEE) group, where he is an expert in techniques like solid state synthesis, diffraction and crystallography. Green has conducted his research mainly in the field of energy materials.*



Angela Wilson es Profesora Distinguida de Química en la Universidad del Estado de Michigan y una académica de renombre mundial en los campos de la Química Computacional y Teórica. El grupo de la profesora Wilson centra sus investigaciones en el desarrollo y comprensión de metodologías computacionales y estudios relacionados con la química de metales de transición y elementos pesados, catálisis, modelación de proteínas, desafíos ambientales, entre otros. Las principales áreas de especialización de Angela Wilson son la modelación química computacional, el consumo y mitigación de dióxido de carbono, el estudio de contaminantes energéticos, la energía renovable y la catálisis verde. Ha sido galardonada con numerosos premios, como la medalla Francis Garvan – John M. Olin de la Sociedad Americana de Química, el premio máximo que se otorga en Estados Unidos a mujeres químicas.



***Angela Wilson** is the John A. Hannah Distinguished Professor of Chemistry at the Michigan State University and a globally prominent scholar in the fields of theoretical and computational chemistry. The Wilson Lab focuses its research upon the development and understanding of computational methodologies and studies in transition metals and heavy element chemistry, catalysis, protein modeling, environmental challenges, among other topics. Professor Wilson areas of expertise are mainly computational chemistry modeling and development, carbon dioxide utilization and mitigation, study of emerging contaminants, clean energy and green catalysis. She has been honored with numerous awards, such as the Francis Garvan – John M. Olin Medal from the American Chemical Society, the United States top award in chemistry granted to female chemists.*