



ACTIVIDADES GUATEMALA

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

New Sun Road Guatemala

Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas

Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería

Universidad de San Carlos de Guatemala

La Organización de Mujeres en Ciencia para el Mundo en Desarrollo OWSD, Guatemala

/



ÍNDICE

Bienvenida.....	2
Equipo de trabajo.....	3
Programa.....	5
Concursos.....	5
Talleres.....	6
Exposiciones.....	7
Redes sociales.....	8

BIENVENID@

10ALAMENOS⁹ os invita a participar a la 5ª Edición del Festival Nacional de Nanociencia y Nanotecnología que se celebrará en abril, mayo y junio del 2020 en 6 países (España, Portugal, México, Guatemala, San Salvador y Costa Rica-<https://bit.ly/212jNvm>).

Después del éxito logrado en sus cuatro ediciones previas, se organiza nuevamente 10ALAMENOS⁹, acontecimiento de divulgación científica que tiene como finalidad acercar la nanotecnología a la sociedad, sin tener en cuenta ni la edad ni los conocimientos. De una forma amena y emocionante, el visitante se adentrará en el sorprendente mundo nano, es decir, el mundo de las cosas pequeñas, de la milmillonésima (10⁻⁹, 10 a la menos 9) parte de un metro, medida ligeramente superior a los átomos y a las moléculas.

10ALAMENOS⁹ tiene como objetivo la sensibilización y el aumento del conocimiento general hacia la nanociencia y la nanotecnología (N&N) en nuestro país, mostrando las implicaciones y el alcance de la N&N a través de talleres, exposiciones, mesas redondas, tertulias, seminarios, clases magistrales, actuaciones de ciencia y arte y otras muchas actividades. Todo esto buscando un contacto directo con la sociedad que facilite el conocimiento de la llamada revolución industrial del siglo XXI, la revolución nanotecnológica.

La organización la forman muchos de los principales centros de investigación y universidades dedicados a la investigación en nanotecnología en los 6 países participantes. Con todo esto, esperamos que disfrutéis de un maravilloso paseo por el nanomundo!

Saludos cordiales



Equipos de trabajo

Coordinadora general:

Dra. Susana Arrechea arrecheausac@gmail.com

Profesora afiliada de Escuela de Ingeniería Química, USAC/ Coordinadora STEAM en OWSD-GT

Ingeniera Química de USAC. Máster y Doctora en nanociencia y nanotecnología por la Universidad de Castilla-La Mancha España con experiencia en aplicaciones de energía solar y química orgánica.

Coordinadora institucional:

Licda. Mercedes Orozco morozco@senacyt.gob.gt

Directora de Unidad de Popularización, Senacyt Guatemala

Coordinadora de nano-concurso:

Ing. Mayra Quemé, MsC. mmquemep@gmail.com

Investigadora doctoral MTA, Hungría/ Full Member OWSD

Ingeniera Química de USAC. Máster en Ingeniería Química de Kyung Hee University, Corea del Sur. Estudiante de doctorado con experiencia en química orgánica y nanopartículas en Magyar Tudományok Akadémia Hungría.

Coordinador de nano-talleres:

Dr. Giovanni Ramirez giovanni.ramirez@gmail.com

Profesor investigador, Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas, USAC

Ingeniero Electrónico de USAC, Máster y Doctor en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología en la Universidad Autónoma de Madrid. Experto en sistemas cuánticos de muchos cuerpos Simulaciones Cuánticas e Información Cuántica.



Coordinadores de nano- exhibición:

Dr. Edward Guerrero edward.guerrero@upr.edu

Profesor investigador, Escuela de Ingeniería Química, USAC

Ingeniero industrial e Ingeniero químico de la USAC. Doctor en Ingeniería Química con especialidad en membranas y plásticos de ingeniería por la Universidad de Puerto Rico Mayagüez. Experto en identificación de nanocluster en membranas.

Dra. Andrea del Valle andreaceleste.dv@gmail.com

Investigadora Taiwan, Full Member OWSD

Ingeniería y Doctora Biomedicina y Ciencias Ambientales, en la Universidad Nacional Tsing-Hua (NTHU), en Hsinchu, Taiwán. Experta en nanopartículas para tratamiento de cáncer.

Equipo de apoyo:

Ing. Jorge Iván Cifuentes, researchnano20@gmail.com

Ingeniero Mecánico USAC. Master en ingeniería Mecánica de Kyung Hee University, Corea del Sur. Estudiante de doctorado de USAC y experto en nanomateriales para tratamiento de agua.

Estudiantes voluntarios:

Karen Avila (coordinadora del equipo de estudiantes), Estudiante de Ingeniería Química karen123happy@gmail.com

Julia Pérez

Pilar Rodas



Programa

Concursos

Se desarrollará un concurso a nivel nacional online y se solicitará a los participantes enviar dibujos en línea.

Se dividirá en tres categorías:

- Niñas y niños de 0 a 6 años representarán la nanociencia y la nanotecnología en un dibujo.
- Niñas y niños de 7 a 14 años representarán la nanociencia y la nanotecnología en un dibujo o estructura 2D o 3D.
- La categoría de 15 años a 100 años deberá representar la nanotecnología y su aporte a los objetivos de desarrollo sostenible con un dibujo o estructura 2D o 3D.



Se dará diploma a todos los participantes y un premio a los primeros tres lugares por categoría. Se evaluará con base a una rúbrica con el equipo organizador del evento

Coordinadora:

Ing. Mayra Quemé, MSc.

Grupo de apoyo:

Ing. Jorge Iván Cifuentes, MsC.

Karen Avila y estudiantes de Ingeniería Química de USAC



Talleres

Los investigadores de los centros participantes llevarán a cabo una serie de actividades relacionadas con su investigación: demostraciones científicas, charlas breves, talleres para niños, jóvenes y adultos.

Comentarios: 3 talleres clasificados por edad, (0 a 6 años, 7 a 15 años, 15 a 100 años), eventos totalmente demostrativos, visuales, rápidos, interactivos con 30 minutos máximo para jóvenes y 20 minutos para niños 20 minutos. Se incluirán experimentos y charlas cortas.



Coordinador:

Dr. Giovanni Ramirez

Profesores impartiendo talleres:

Equipo que ha participado en diplomados de nanociencia y nanotecnología en Guatemala.



Exposiciones

Contempla imágenes espectaculares obtenidas empleando microscopios de alta tecnología habituales en el mundo de la nanotecnología, como el Microscopio de Fuerzas Atómicas y Microscopios Electrónicos, así como otras técnicas de caracterización. Buscamos divulgar la nanociencia de una forma visual y accesible a todos los públicos.



Lugar de la exposición:

<https://www.artsteps.com/>

Coordinadores:

Dr. Edward Guerrero y Dra. Andrea del Valle





RRSS 10ALAMENOS9



<http://10alamenos9.es/es/congreso-de-nanotecnologia/>



https://www.youtube.com/channel/UC1e27_ceNm3NILx4rMdEj6w



@festnano



<https://www.facebook.com/10alamenos9>



<https://www.flickr.com/photos/141012760@N05/>

