

SoDoFi

Informativo

**BOLETÍN TRIMESTRAL DE LA
SOCIEDAD DOMINICANA DE FÍSICA**

EDITORIAL

En el ámbito educativo se produjo recientemente un debate interesante en torno a la Normativa 09-15, sobre la formación docente de calidad en la República Dominicana, que permitió ver las opiniones de diversas entidades a nivel científico de nuestro país, dentro de ellas la Academia de Ciencias de la República Dominicana, y por supuesto la posición de SoDoFi fue fijada al respecto, reflejando que las instituciones científicas de nuestro país están atentas y preocupadas por el desarrollo de la educación de nuestra nación y la calidad de la misma.

Además, nos sentimos contentos por la inclusión de dos miembros plenos de SoDoFi en la Academia de Ciencias de la República Dominicana como miembros de número de esta, ellos son los doctores **Melvin Arias** (Comisión de Ciencias Básicas y Tecnología) y **Emma Encarnación** (Comisión de Educación).

Desde SoDoFi seguimos motivando para que todos participen nuestro próximo IV Congreso Internacional de la Sociedad Dominicana de Física (IV CI-SoDoFi 2023) y de esta manera seguir transmitiendo nuestra pasión por la Física.

Síguenos en:     @sodofird



Comité Editor

Emma Encarnación, EdD
Miembro pleno de SoDoFi
Investigadora/Profesora Escuela de Física
Universidad Autónoma de Santo Domingo
Universidad APEC

Diagramación

Nelphy de la Cruz, PhD
Miembro pleno de SoDoFi
Investigadora/Profesora Escuela de Física
Universidad Autónoma de Santo Domingo

Juan M. López Encarnación, PhD
Miembro Pleno de SoDoFi
Universidad de Puerto Rico en Cayey

Edwin Garabitos Lara, MSc
Miembro pleno de SoDoFi
Investigador/Profesor Escuela de Física
Universidad Autónoma de Santo Domingo

Contacto-Edición

Kety M. Jiménez Tejeda, PhD
Miembro pleno de SoDoFi
Web: www.sodofi.org
E-mail: Info@sodofi.org
Sociedad Dominicana de Física, SoDoFi

Av. José Contreras, 11-B, Ens. La Julia,
P.O. Box 1528
Santo Domingo, República Dominicana
Tel: +1 809-689-0940

ESCUELA DE VERANO CELEBRADA POR LA DIVISION DE ENERGIA DE SoDoFi EN EL 2022

Por Inna Samson

La división de Energía de Sociedad Dominicana de Física (SoDoFi-Energía) celebró la I Escuela de Verano los días 6, 7, 8 de octubre, un taller dirigido a especialistas que trabajan en el sector energético, así como a estudiantes de término en las áreas de ingeniería y física, con el tema ***“Balance Energético Nacional ¿Cómo influye en la calidad de nuestras vidas?”***.

La escuela fue organizada en colaboración con, el **Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)** y la Universidad Nacional de Investigaciones **“Instituto Energético de Moscú” (MPEI)**, Los alumnos de la capacitación incluyeron a profesionales de la **Superintendencia de Electricidad (SIE)**, **Empresa Generadora de Electricidad Haina (EGEHAINA)**, **Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED)**, **CONEXYNER SRL**, así como estudiantes de posgrado del INTEC y estudiantes de grado de la UASD.

Durante 3 días los 16 participantes del curso, divididos en 4 equipos trabajaron y fueron dirigidos por expertos locales e internacionales, entre los temas abordados estuvieron el **balance energético regional** por Andrei Gariaev, y el **balance y ahorro energético en edificaciones** por Natalia Savchenkova, ambos doctores investigadores del MPEI y colaboradores de INTEC y SoDoFi.

El **principio de conservación de energía aplicado al ahorro** fue impartido por Inna Samson, docente investigadora y encargada de la división de Energía de SoDoFi, mientras que Andrés Manzueta, docente de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y consultor de energía en CONEXYNER SRL, abordó la **estructura del consumo energético en República Dominicana**.



Maestros y estudiantes de la Escuela de Verano 2022, Celebrada por la División de Energía de SoDoFi.

ESCUELA DE VERANO CELEBRADA POR LA DIVISION DE ENERGIA DE SoDoFi EN EL 2022. Cont.



Dra. Inna Samson, organizadora del evento.



Grupo de estudiantes ganadores.



Profesores participantes.

El doctor en ciencias técnicas Andrei Gariaev, jefe del departamento de Procesos e Instalaciones de Transferencia de Calor y Masa del MPEI, presentó técnicas y ejemplos para hacer balance energético regional identificando los elementos principales de producción, consumo y pérdidas de energía. Manifestando la importancia de hacer balances energéticos a nivel nacional, como una herramienta a tener en cuenta en las políticas públicas para el uso más eficiente de los recursos disponibles.

La doctora Natalia Savchenkova presentó los métodos para el cálculo de perdidas de calor a través de paredes, techos y ventanas de un edificio con el fin de hacer un balance energético del mismo, en los balances se identifican las fugas o perdidas de energía, con el propósito de distinguir posibles medidas y vías ahorro de energía para un edificio particular.

El profesor Andrés Manzueta evidenció los resultados de la estructura de consumo energético a nivel nacional y las predicciones del sector energético en el Plan Energético Nacional 2022-2036, publicado por la Comisión Nacional de Energía (CNE) poniendo en contexto los mayores consumidores de energía en la República Dominicana.

Durante la escuela cada equipo recibió varias asignaciones entre los cuales estaba construir el balance energético del país; los resultados de trabajo de los equipos se presentaron el último día del evento y fueron evaluados por jurado formado por los investigadores internacionales. El equipo destacado por el jurado recibió entre los honores el descuento sustancial para la participación en la próxima escuela de verano.

Agradecemos apoyo de la Comisión Nacional de Energía (CNE) y Escuela de Física de la Facultad de Ciencias de la UASD por respaldar la participación de los estudiantes.

ACTIVIDADES DEL TRIMESTRE

El 16 de Octubre del año 2022 se realizó la elección de la nueva Directiva de SoDoFi 2022-2024, en presencia del Notario Público Lic. Josué López y de la Comisión Electoral conformada por: Lilio T. Ortiz, Presidente; Félix A. Cid, Secretario y Noel Upia, Vocal. De un total de 55 miembros activos, ejercieron su derecho al voto 34 miembros, de los cuales 33 votos resultaron válidos a favor de la Plancha No.1 (única) y 1 considerado nulo. La Plancha No.1, estuvo conformada por: **Melvin Arias**: Presidente; **Juan Manuel López-Encarnación**, Vicepresidente; **Edwin Garabitos**, Secretario general; **Cristian Casilla**, Secretario financiero y **Kety Jiménez**, Vocal.

El pasado 27 de octubre del 2022, se celebró el 50 Aniversario de la primera promoción de Licenciados en Física de la República Dominicana, graduados en la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), en el 1972. Dentro de la cual se encuentran parte de los miembros fundadores de SoDoFi. Esta primera promoción estuvo compuesta por 12 integrantes: **Andrés Ogando**, **Clara Elena Florenzán**, **Juan Lulio Blanchard Santana**, **Nicolás Madé Serrano**, **Rafael David Alemany Ávila**, **Rodolfo Benítez Cortorreal**, **Osiris Napoleón Bonilla Almonte**, **José Arismendy Rodríguez Herrera**, **Alberto Hosking**, **Nirto Marino Peña Vittini**, **Antonio Fernández Martínez** y **Roger Acosta Segura**.

la División de Biofísica y Física Médica de la Sociedad Dominicana de Física y la Escuela de Física de la UASD realizaron dos conferencias. La primera titulada: "Radioterapia: Técnicas de Tratamientos, Dosis y Control de Calidad." A cargo del Maestro **Gerson Polanco**. La segunda titulada: "Generación de Imágenes Médicas: Rayos X, PET, Resonancia Magnética y Tomografía Computarizada." A cargo del Maestro **Edward Sánchez**. Estas fueron realizadas el martes 1ro de noviembre del 2022, en el Salón de Conferencias Rosa Angélica Espinal Ramos (CU) en la UASD, a partir de las 4:00 p.m.

El 16 de noviembre del 2022 se realizó el 2do llamado para enviar resúmenes al IV Congreso Internacional de la Sociedad Dominicana de Física (IV CI-SoDoFi 2023).

¡Sigue transmitiendo tu pasión por la Física!



Directiva SoDoFi 2022-2024



Celebración 50 aniversario



Conferencias en Física Médica