



V ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE

2º SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ENERGÉTICA Y SOSTENIBLE

29 Y 30 DE OCTUBRE **STREAMING** ▶



La **Fundación Campus Tecnológico de Algeciras** y la **Universidad de Cádiz** organizan los días 29 y 30 de octubre, con la colaboración de la Asociación Amigos de la Ciencia y el Servicio Geológico Británico, este Encuentro - Simposio con el que tratan de promover el Desarrollo Sostenible y la Economía Circular a través del pensamiento holístico, la innovación y la internacionalización. Este año, debido a la situación originada durante los últimos meses, se podrá seguir todo el evento **vía streaming**.

OBJETIVO: Análisis sistémico de los Objetivos para el Desarrollo Sostenible, también conocidos como Objetivos Mundiales, que tienen por finalidad adoptar medidas que permitan poner fin a la pobreza, proteger el planeta, así como mantener la paz y la prosperidad. En la presente edición la organización ha considerado oportuno abordar objetivos que se han visto especialmente impactados por la pandemia: Salud y bienestar (3), Educación de calidad (4), Energía asequible y no contaminante (7), Trabajo decente y crecimiento económico (8), y Acción por el clima (13).

ESTRUCTURA DEL ENCUENTRO: El evento se estructura en tres sesiones de ponencias, impartidas por expertos e investigadores en la materia, que se van a desarrollar durante la mañana y tarde del jueves y la mañana del viernes.

CONVOCATORIA DE PREMIOS “Fundación Campus Tecnológico al mejor trabajo de investigación”: La Fundación Campus Tecnológico de Algeciras, dentro del marco del Encuentro - Simposio, reconocerá los tres mejores trabajos científicos e innovadores realizados en el último año mediante la concesión de tres premios de 300 euros cada uno y diploma acreditativo. Estos trabajos deberán ser presentados en formato *Elevator Pitch*.

PROGRAMA

9.30 - 10.00 h **ACTO INAUGURAL A CARGO DE AUTORIDADES**

10.00 - 11.00 h **Conferencia inaugural: ¿Cómo contar el desarrollo sostenible? Las claves del periodismo ambiental.** José María Montero Sandoval. Director de “Tierra y Mar” y “Espacio Protegido” (Canal Sur Televisión).

11.00 - 11.15 h **| PAUSA**

11.15 - 12.30 h **ODS 13 | Acción por el clima**

La creación de un sector marítimo mejor y más sostenible en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Víctor Jiménez Fernández. Consejero de Transportes, Representante Permanente Alterno de España ante la OMI. Embajada de España en Londres.

Estación Medioambiental de Madre Vieja: Un compromiso con la biodiversidad. Instituto de Estudios Campogibraltareños. Proyecto promovido por CEPSA Campo de Gibraltar. David Barros Cardona. Biólogo y autor del proyecto.

12.30 - 13.45 h

ODS 3 | Salud y Bienestar

Utilizando el sistema inmune para detectar y luchar contra el virus. Curro García Cózar. Catedrático de Inmunología del Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud pública de la Universidad de Cádiz. Investigador del Instituto INIBICA (Instituto de Investigación e innovación Biomédica de Cádiz).

Impacto del SARS COV2 en personal sanitario asintomático o con síntomas leves. Identificación de nuevos biomarcadores y mecanismos patogénicos. María Carmen Durán Ruiz. Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública de la Universidad de Cádiz.

13.45 h **CIERRE SESIÓN | DESCANSO**

16.00 - 18.30 h **Segundo Simposio de Ingeniería Energética y Sostenible. Comunicaciones del programa de doctorado. ODS 7 | Energía Asequible y no contaminante**

16.00 - 16.15 h Presentación del Simposio y del Programa de Doctorado en Ingeniería Energética y Sostenible. Dr. Luis M. Fernández Ramírez (Coordinador del Programa de Doctorado).

16.15 - 16.30 h

Datos meteorológicos para la gestión energética: el sistema de información meteorológica del Campo de Gibraltar. Dr. Agustín Aguera Pérez (Grupo de Investigación en Instrumentación Computacional y Electrónica Industrial, PAIDI - TIC168)

16.30 - 16.45 h

The Industry 4.0 and Power Quality: Analysis for Power Quality Monitoring in the frame of the 4th Industrial Revolution. Dr. Juan José González de la Rosa y Dra. Olivia Florencias Oliveros (Grupo de Investigación en Instrumentación Computacional y Electrónica Industrial, PAIDI - TIC168)

16.45 - 17.00 h

Photopolymerization and photoreduction: new strategies for Additive Manufacturing. D^a. Wera Di Cianni.

17.00 - 17.15 h

| PAUSA

17.15 - 17.30 h

Desarrollo y validación de un modelo predictivo del comportamiento térmico de un tanque esférico de almacenamiento de propileno. D. Juan José Gómez Sánchez.

17.30 - 17.45 h

Modelo de intercambiador - acumulador de energía térmica basado en materiales con cambio de fase. D. Óscar Iglesias Bahía.

17.45 - 18.00 h

Analysis of building energy consumption in Russia. D. Aleksandr Lanko.

18.00 - 18.15 h

Estudio de variables relevantes con análisis bayesiano para contaminantes atmosféricos en la Bahía de Algeciras. D^a. María Antonia Mateos Camacho.

18.15 - 18.30 h

Large - scale grid connected quasi - Z - source inverter - based PV power plant. D^a Laís de Oliveira Assis.

18.30 - 18.45 h

Control of a grid connected wind turbine with impedance source inverter. D. Emanuel Philippe Pereira Soares Ramos.

JUEVES 29 OCTUBRE

VIERNES 30 OCTUBRE

9.30 - 10.45 h **ODS 3 + ODS 8 | Salud y Bienestar / Trabajo decente y crecimiento económico**

La UE ante el coronavirus: respuestas y desafíos. Antonio Barroso Villaescusa. Managing Director en Teneo.

El impacto del Covid - 19 sobre los conflictos armados. Dra. Francesca Grandi. Senior Research Fellow. Department of War Studies. King's College of London.

10.45 - 11.00 h **| PAUSA**

11.00 - 11.45 h **ODS 8 + ODS 13 | Trabajo decente y crecimiento económico / Acción por el clima**

Digitalización e Inteligencia Artificial en Puertos: Retos y Oportunidades. Dr. Oscar Pernía Fernández. Fundador Next - Port, Director de Automatización y Digitalización en TIL (Group MSC).

11.45 - 13.00 h

ODS 4 | Educación de calidad

Digitalización y desarrollo sostenible en la UCA. Cuando reaccionas antes que los demás. Vicerrectorado de Infraestructuras y Digitalización de la Universidad de Cádiz.

Aprender y Educar: nuevos marcos de referencia para una educación con calidad, equidad y sostenibilidad. Fernando Trujillo. Profesor titular de la Universidad de Granada y socio fundador de Conecta13.

13.00 h

ACTO DE CLAUSURA. Entrega de premios elevator pitch.