

PROGRAMA DE ACTIVIDADES AIET-ITER

SEMANAS DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN EN CANARIAS 2021

Programa de actividades conjuntas a desarrollar por la Agencia Insular de Energía de Tenerife (AIET) y el Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER) en el marco de las Semanas de la Ciencia en Canarias 2021 y de la Semana Europea de la Calidad en Tenerife.

Las **Semanas de la Ciencia y la Innovación en Canarias**, que este año se celebran del 3 al 14 de noviembre, están promovidas por la Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo del Gobierno de Canarias a través de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI). Toda la información sobre las actividades está disponible en: <http://www.cienciacanaria.es/semanas/>

La **Semana Europea de la Calidad en Tenerife**, que está impulsada por el Área de Empleo Desarrollo Socioeconómico y Acción Exterior a través del Centro Insular de la Calidad y el Consumo Responsable y canalizada a través del Observatorio de la Calidad de Tenerife, busca afianzar la cultura de la calidad en la Isla bajo el lema "Pasando la próxima frontera con la calidad".

NOVIEMBRE 2021						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8 	9	10 	11 	12 	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

8 de noviembre

Charla “Creando un robot asistente con recursos de código abierto”

¿Quieres conocer cómo se crea un robot? En esta charla haremos un repaso al proceso de diseño, construcción y programación de un robot asistente con recursos de código abierto hecho aquí, en Canarias.

ITER organiza esta actividad para acercar el ámbito de la robótica al público general mediante la explicación de contenidos técnicos empleando un lenguaje cercano al público general.

En este taller se detallarán cada una de las fases de desarrollo de un robot asistente, comenzando por el diseño, la fabricación de piezas y su montaje, la conexión de la electrónica y sensores y su programación para convertirlo en un robot autónomo que puede asistir en tareas de soporte, comunicación o vigilancia.

Los participantes podrán conocer cada una de las fases de desarrollo de un robot asistente, comenzando por el diseño, la fabricación de piezas y su montaje, la conexión de la electrónica y sensores y su programación para convertirlo en un robot autónomo que puede asistir en tareas de soporte, comunicación o vigilancia. Además, podrán plantear en directo sus dudas al personal investigador de la Unidad de Robótica y automatización del ITER que tratara de darles respuesta.



DÓNDE	CUÁNDO	INSCRIPCIÓN
Plataforma Google Meet. Se enviará enlace para unirse una vez realizada la inscripción.	De 11:00 a 12:00 horas del 8 de noviembre	Actividad gratuita. Inscripciones en https://forms.gle/qAUJ3ZktDh1oM77J8

PÚBLICO AL QUE ESTÁ DIRIGIDO

* General. No es necesario tener conocimientos previos en programación o electrónica.

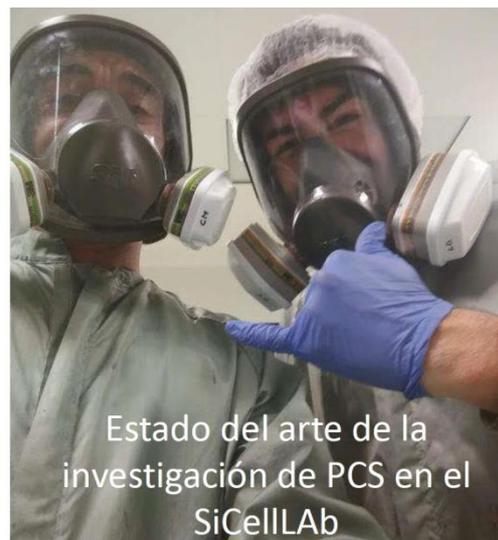
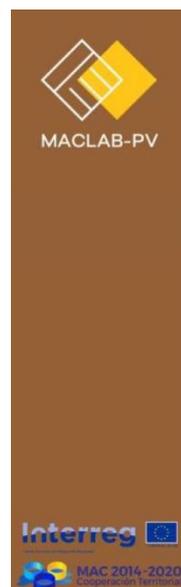
10 de noviembre

Evento MACLAB-PV:

Jornada virtual MACLAB-PV “Abrimos las puertas del laboratorio SiCellLab”.

AIET e ITER organizan este evento que pretende poner a disposición del público la posibilidad de conocer un equipamiento científico y de comunicarse con los investigadores del proyecto MACLAB-PV “Mejora de capacidades e infraestructuras de I+D+i en el sector de las energías renovables y la eficiencia energética de Canarias y Senegal” de forma directa. Para lograr esto, pondremos a disposición de los participantes un recorrido virtual por el laboratorio de fotovoltaica SiCellLab del ITER y los investigadores del proyecto, estarán disponibles a través de un evento en vivo creado en la plataforma Google Meet. .

Los participantes podrán recorrer virtualmente el laboratorio, conocer y escuchar a los investigadores que trabajan en dicha infraestructura científica, que les explicarán en primera persona en qué consiste la investigación que desarrollan y en qué consiste el proyecto MACLAB-PV, co-financiado por el Programa de Cooperación Territorial INTERREG MAC 2014-2020 (<http://www.maclabpv.com/>). Además, podrán responder en directo a las preguntas generadas por el público.



DÓNDE	CUÁNDO	INSCRIPCIÓN
Plataforma Google Meet. Se enviará enlace para unirse una vez realizada la inscripción.	De 12:00 a 13:00 horas el 10 de noviembre	Actividad gratuita. Inscripciones en https://forms.gle/qAUJ3ZktDh1oM77J8

PÚBLICO AL QUE ESTÁ DIRIGIDO

* población en general, familias (preferiblemente nivel de Bachillerato), profesorado

11 de noviembre

Charla: “La importancia de los datos en la gestión y operación de instalaciones de energías renovables”

El análisis y la visualización de los datos están cada vez más presente en todos los ámbitos. En el sector energético, y aún más en el de las renovables, es fundamental conocer y entender bien lo que los datos nos cuentan para optimizar los recursos.

Esta actividad organizada por ITER a través de su Unidad de Robótica y Automatización tiene como objetivos explicar el flujo de trabajo en el análisis de datos de energía, resaltar la importancia de los interfaces de visualización de datos y mostrar las capacidades de optimización de los recursos energéticos mediante el análisis de datos y automatización de procesos.



DÓNDE

Plataforma Google Meet. Se enviará enlace para unirse una vez realizada la inscripción.

CUÁNDO

De 12:00 a 13:00 horas el 11 de noviembre.

INSCRIPCIÓN

Actividad gratuita. Inscripciones en <https://forms.gle/qAUJ3ZktDh1oM77J8>

PÚBLICO AL QUE ESTÁ DIRIGIDO

* General

11 de noviembre

Evento SEAFUEL:

Escape Room “El laboratorio secreto SEAFUEL

En el Escape room virtual “El laboratorio secreto SEAFUEL” los participantes tendrán la misión de robar un prototipo creado en las instalaciones secretas del proyecto SEAFUEL y así salvar el planeta. Para ello, tendrán que encontrar las pistas escondidas y pasar las pruebas mientras se familiarizan con los conceptos básicos relacionados con el uso del Hidrógeno como combustible alternativo para el transporte.

En los últimos meses el Hidrógeno y sus beneficios están en boca de todos. La Agencia Insular de Energía de Tenerife (AIET), en el marco del proyecto SEAFUEL, ha querido desarrollar una herramienta que ayude a entender esta nueva tecnología y sus beneficios de una manera que sencilla y divertida. Se trata de un juego interactivo en formato digital basado en la modalidad de “Escape room”, cuyo objetivo es ir resolviendo pruebas para poder acceder a la pantalla final. Para resolver las pruebas correctamente los participantes tendrán que ir adquiriendo conocimientos sobre el proyecto SEAFUEL y el hidrógeno en general de manera entretenida.

Los técnicos del proyecto SEAFUEL “Integración sostenible de combustibles renovables en sistemas de transporte locales”, co-financiado por el Programa INTERREG Espacio Atlántico 2014 – 2020, se encargarán de dinamizar esta actividad y estarán a disposición de los participantes para resolver las dudas que puedan surgir y explicar con más detalle las actividades y resultados del proyecto SEAFUEL (<http://www.seafuel.eu/>).



DÓNDE	CUÁNDO	INSCRIPCIÓN
Plataforma Google Meet. Se enviará enlace para unirse una vez realizada la inscripción.	DE 10:30 a 11:30h el 11 de noviembre	Actividad gratuita. Inscripciones en https://forms.gle/qAUJ3ZktDh1oM77J8

PÚBLICO AL QUE ESTÁ DIRIGIDO

* Población general, familias, profesorado

12 de noviembre

Charla "¿Qué es la contaminación lumínica? Contribución del proyecto EELabs para iluminar de forma más eficiente"

ITER organiza este evento online para dar a conocer problemática de la contaminación lumínica y la propuesta del proyecto EELabs "Laboratorios para medir la eficiencia energética de la luz artificial nocturna en áreas naturales protegidas de la Macaronesia".

La pérdida de la oscuridad debido al uso creciente de la Luz Artificial Nocturna (LAN) tiene un impacto peligroso, pero a veces descuidado, en los ecosistemas naturales. En determinados escenarios es tan débil que los humanos no podemos detectarla, pero se ha demostrado que el 30% de los vertebrados y el 60% de los invertebrados -nocturnos y muy sensibles a la luz- están amenazados. El objetivo de EELabs es maximizar la eficiencia energética de las nuevas tecnologías de alumbrado -principalmente LED- a la vez que se minimiza su efecto en forma de contaminación lumínica -resplandor del cielo- en ecosistemas naturales de la Macaronesia.

En esta charla se expondrá el desarrollo del MiNiO autónomo, desde su diseño hasta la construcción del prototipo. Además de dará conocer la labor importante que realizan los diferentes departamento del ITER que participan en este proyecto.

Interreg

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



EUROPEAN UNION

MAC 2014-2020
Cooperación Territorial



El proyecto EELabs está financiado por el Programa INTERREG V-A MAC 2014-2020, cofinanciado por fondos FEDER de la Unión Europea, bajo el contrato número MAC2/4.6d/238. En EELabs trabajan: el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), la Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA Azores y SPEA Madeira), la Universidad de las Palmas de Gran Canaria y el Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER).

DÓNDE	CUÁNDO	INSCRIPCIÓN
Plataforma Google Meet. Se enviará enlace para unirse una vez realizada la inscripción.	De 9:00 a 10:30h el 12 de noviembre	Actividad gratuita. Inscripciones en https://forms.gle/qAUJ3ZktDh1oM77J8

PÚBLICO AL QUE ESTÁ DIRIGIDO

* Población en general.