



## Ingenio, creatividad, y mucha ilusión fueron los ingredientes en la entrega de reconocimientos del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de UAITIE



*Alumnos ganadores de las dos categorías ESO y Bachillerato, posan con sus diplomas del Concurso*

El evento acogió a los triunfadores de la convocatoria 2021, unas jóvenes promesas que presentaron los proyectos ganadores de un nivel extraordinario y sensibilizados con la lucha contra el covid y con un alto compromiso social.

En el magnífico marco del Salón de Actos del Colegio y Asociación de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid, tuvo lugar el 30 de junio de 2021 el acto final de la 6ª edición y que cada año buscar ser el más prestigioso concurso juvenil de ciencia y

tecnología del país.

En la presente convocatoria, la de 2021, han resultado premiados un grupo de 4 alumnos del Instituto de Enseñanza Secundaria Mariano Quintanilla de Segovia en la categoría ESO. En Bachillerato, el elegido ha sido un grupo de 3 alumnos del IES Pintor Antonio López de Tres Cantos (Madrid). Los estudiantes de ambos centros docentes estuvieron presentes en el Acto, acompañados de sus coordinadores, directores, y familiares.



## Trabajos premiados de los Premios Nacionales



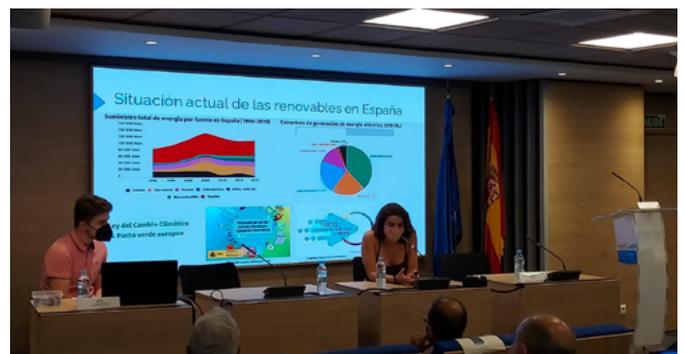
Los alumnos ganadores de la categoría de ESO del Instituto Mariano Quintanilla de Segovia, expusieron su proyecto "COdos Contra COvid". Las alumnas y alumnos presentes en el acto explicaron que su proyecto consistía en un sistema de medición de los niveles de CO<sub>2</sub> en el aire que junto a un análisis previo de la correlación entre los niveles altos de CO<sub>2</sub> y la presencia de virus SARS-CoV-2 con alta probabilidad de contagio.

Además, pudieron deslumbrar a los invitados al acto con una demostración del funcionamiento del dispositivo, comprobando las buenas condiciones de reunión en el salón de actos del COGITIM. Esto es posible debido a que el dispositivo recoge datos del aula y los transmite en tiempo real, para ser procesados por un componente de IoT (Internet of Things) para la posterior visualización y monitorización de datos en una página web.

El proyecto ganador en la categoría de Bachillerato, "Análisis de los datos de Copernicus para el estudio de la contaminación atmosférica y acción local para reducir las emisiones contaminantes", fue presentado por la alumna y alumno del IES Pintor Antonio López. Que en primer lugar realizaron una primera fase para extraer, procesar y analizar datos de contaminación atmosférica de los satélites Sentinel del proyecto Copernicus. El proceso de preparación, análisis y visualización de los datos lo realizaron con tecnologías de

programación punteras como Python, R y la herramienta de Earth Engine.

Posteriormente, los datos obtenidos y analizados, que se muestran de forma dinámica en una web del instituto, les han permitido a las alumnas y alumnos del Instituto Pintor Antonio López, diseñar un plan de actuación para no generar contaminación, lo que constituye la segunda fase del proyecto: Una acción local en el Instituto para mejorar la calidad del aire atmosférico, que consiste en sustituir la caldera térmica por una instalación de aerotermia alimentada por energía solar fotovoltaica. Para ello han realizado un análisis, estudio y proyecto técnico para la instalación de placas fotovoltaicas con la mejor eficiencia y la instalación de una caldera alimentada por energía verde. Un proyecto a la altura de estudiantes universitarios e ingenieros, un proyecto, sin lugar a dudas, muy elaborado, exitoso y ganador.



Se abrió un turno de preguntas por parte de los asistentes que fueron respondidas con soltura por los responsables.

En total la UAITIE ha entregado 4.000 € en premios, repartidos entre los alumnos y los centros educativos como impulsores de los proyectos. Además, todos ellos recibieron sendos diplomas acreditativos que avalaban estos reconocimientos que fueron entregados por representantes de autoridades e instituciones.



## Ceremonia de entrega de premios



El presidente de la Institución, Juan Ignacio Larraz, inauguró la jornada dando la bienvenida a todos, tanto a los que lo hacían de forma presencial como telemáticamente a través de zoom, y agradeciendo al presidente y junta de gobierno del colectivo madrileño, el ofrecimiento de su sede social para conmemorar el evento. Dedicó unas emotivas palabras y felicitó efusivamente a los jóvenes que habían participado en esta convocatoria y de forma especial a los premiados, en una etapa que seguía siendo complicada debido a las dificultades sobrevenidas por la pandemia, pero que no había sido obstáculo para alzarse con la victoria de estos Premios Nacionales.

Se dirigió también a los profesores y centros, poniendo de manifiesto que son ellos, los impulsores en la implicación y desarrollo tecnológico de las nuevas generaciones de futuros ingenieros. El respaldo del Grupo Caja de Ingenieros como Entidad patrocinadora, tuvo reconocida mención por parte de Juan Ignacio Larraz, revelando, que desde sus orígenes en el año 2016 vienen apostando de forma consecutiva por este proyecto que persigue descubrir el talento de los más jóvenes.

Subrayó la importantísima implicación de las Asociaciones integradas en nuestro marco institucional, y en particular mencionó a las circunscripciones donde habían recaído los premios ganadores (Segovia y Madrid).



Seguidamente el secretario de la Institución, Juan José Cruz, aprovechó para nuevamente dar la enhorabuena a los premiados en un Certamen que ha destacado por el alto nivel de los proyectos, siendo una oportunidad singular para fomentar las vocaciones científico-técnicas a edades tempranas.

Posteriormente dio paso a las distintas intervenciones de los miembros del Jurado y personalidades que habían participado en su consecución. Todos ellos coincidieron en el papel relevante que adquieren tanto los Institutos, como los profesores, y a los ganadores les alentaron porque el esfuerzo se había visto recompensado en este reconocimiento nacional, e incluso desvelaron que este tipo de iniciativas en algunas ocasiones pueden llegar a tener un gran recorrido como así ha sucedido con proyectos ganadores de anteriores ediciones que han alcanzado el apoyo institucional de la UAITIE, y que ahora compiten con premios internacionales.

Por parte de los intervinientes se les animó a que elijan las vocaciones universitarias de ingeniería, una profesión muy útil para la sociedad y que conlleva una gran realización personal, reconociendo el esfuerzo y talento de estos brillantes alumnos como un valor generacional incalculable tanto para la sociedad como para la profesión.





## Ceremonia de entrega de premios

La presidenta de la Plataforma Estatal de Asociaciones del Profesorado de Tecnología, Ester Micó, destacó la dificultad que supuso la evaluación como miembro del Jurado en una convocatoria reñida por el gran nivel de los participantes. Además aprovechó para reconocer y sentirse orgullosa del papel de la UAITIE que, año tras año sigue desarrollando estos Premios Nacionales para fomentar las vocaciones ingenieriles, tan necesarias para el desarrollo tecnológico de la nación. Una iniciativa que se viene consolidando y que es trampolín de sus vocaciones profesionales.

En su intervención el gerente de Innovación Tecnológica, José Luis Belinchón, puso en relevancia el alto compromiso de la Comunidad de Madrid con el fomento de las vocaciones STEM y las acciones que se están realizando para solventar esta problemática.

Desde la Asociación territorial de Segovia, su presidente, Gabriel Vallejo, que también representaba al colectivo en Castilla y León, resaltó la estrecha vinculación con el Instituto Mariano Quintanilla (Segovia), que iba a recibir el premio en la modalidad de ESO, y dio la enhorabuena también al otro centro ganador el Instituto Pintor Antonio López de Madrid. A la UAITIE como Institución impulsora, le alentó para que continuara con este importante proyecto de una gran visibilidad.

El director de la Conferencia de Directores de Escuelas de Ámbito Industrial, José Luis Canito Lobo, quiso animar a los jóvenes a que continuasen la senda de la tecnología y de la ingeniería porque la sociedad les necesitaba. Dio todo el apoyo de la Conferencia de Directores que representaba para continuar con esta labor, "que engrandece y que trae alumnos a nuestras Escuelas", señaló. Además anunció una de sus apuestas de futuro en su corto mandato al frente de la Organización, como

eran las olimpiadas nacionales en ingenierías industriales.

La concejala de Educación del Ayuntamiento de Tres Cantos (Madrid), María Luisa Peña, quiso hacer un llamamiento a la importancia de la vocación de la tecnología y mostró su enorme orgullo de representar una educación pública integral. Concluyó diciendo "que cada uno desde nuestra posición debemos ir hacia la misma dirección en un camino en el que las Instituciones tenemos mucho por hacer", pronunció.



La jornada fue clausurada por el presidente del colectivo de Madrid, también miembro del tribunal, José Antonio Galdón, quien transmitió "sentirse muy ilusionado de acoger estos premios y orgulloso de la sociedad que estamos creando, por el idealismo propio de los jóvenes y de su convencimiento y lucha para cambiar el mundo". Como representante de la sociedad civil, José Antonio Galdón, se mostró satisfecho porque "la sociedad tiene futuro y el futuro sois vosotros" subrayó. Mostró su respaldo a la UAITIE y a las instituciones que habían apoyado los premios. Finalmente hizo un reconocimiento a los profesores, centros y también a los padres y familiares, y dio nuevamente la más sincera enhorabuena a los jóvenes, animándoles "a seguir y a cambiar este mundo que falta hace". Vamos en una muy buena dirección y este es el camino, concluyó.

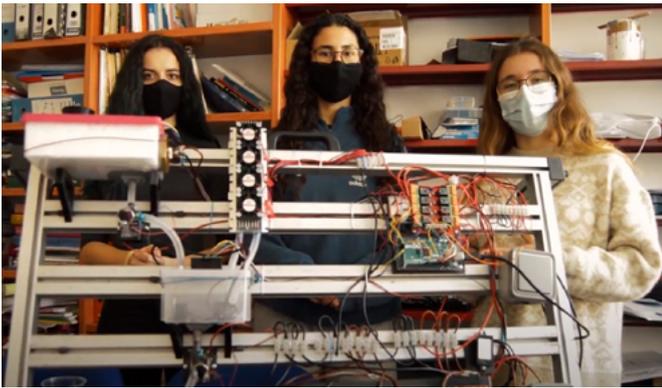




## NOTICIAS CORPORATIVAS

WWW.UAITIE.ES

### El proyecto ganador del Premio Nacional 2020 de UAITIE, finalista del Premio Clean Tech Competition de Spellman de Nueva York



Las alumnas del Instituto de Terrassa (Barcelona) Joana Armengol, Saulo Cayuela y María Sánchez, han sido seleccionadas para presentar su trabajo “Pasteurización del agua mediante energía solar”, y participarán en un reto único a nivel mundial de ciencia y diseño para jóvenes preuniversitarios.

El pasado día 3 de junio de 2021, estas estudiantes de Bachillerato consiguieron su paso a la final en la categoría de “Low cost”, para la gran cita que se realizará el próximo 5 de agosto en Nueva York donde deberán presentar su proyecto ante un jurado compuesto por expertos internacionales.

Las alumnas del Instituto de Terrassa, serán las embajadoras de España, junto a los otros países finalistas. Los premios que se otorgarán son de 10.000 \$, para el primer clasificado, 7.000 \$, para el segundo clasificado, 5.000 \$, para el tercer clasificado. El resto de competidores de la final recibirán un premio de 1.000 \$.

Esta competición internacional desafía cada año a estudiantes de secundaria de todo el mundo para aportar ideas y desafiar a las mentes jóvenes a ir más allá del estudio básico de la ciencia, y crear innovaciones para el bien común. El concurso está diseñado para

favorecer una comprensión de los conceptos de las disciplinas STEM y preparar la próxima generación de innovadores a nivel mundial.

Cada año, el Clean Tech Competition trata un problema que se basa en áreas básicas de competencias tecnológicas y se centra en los próximos grandes retos de ingeniería. Este año el tema de los proyectos presentados se centró en la preservación del planeta Tierra.

El proyecto trata sobre la desinfección del agua con utilización de energía solar. Esta idea se desarrolla para poder desinfectar el agua en África utilizando el sol para ello. Con este sistema, una familia puede disponer de agua potable sin necesidad de tener productos químicos. La bacteria que se ha eliminado es el E.Coli, que es una de las que produce más muertes por infección en el África subsahariana.

La asociación Ametlla Rebelde, asociación sin ánimo de lucro, ha estado interesada en el sistema a fin de diseñar un sistema de desinfección de un hospital en Senegal.

Hasta llegar a este premio el proyecto de “Pasteurización del agua para eliminar la E.Coli con energía solar” ha recibido varios premios y menciones. Entre estos ha conseguido uno de los premios Espacio Ciencia conseguido en la feria Exporecerca de 2020 organizada por la asociación Magma, finalista en la fase española de “Stockholm Junior Water Prize” organizado por la fundación Aquae.

También ha conseguido el “Premio Nacional de Iniciación a la investigación Tecnológica” otorgado por la asociación “Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España (UAITIE)” en 2020.





## NOTICIAS CORPORATIVAS

WWW.UAITIE.ES

### El Comité Nacional Español de la FEANI renueva sus cargos para los próximos 3 años



El pasado 2 de junio de 2021 tuvo lugar la reunión que constituía el nuevo órgano de funcionamiento de la delegación española de FEANI, conforme al reglamento suscrito por las Entidades que lo componen.

El Comité Nacional Español (CNE) de la FEANI es el órgano que representa a las Ingenierías e Ingenierías Técnicas de España integradas en el IIE y el INGITE ante la FEANI, promoviendo y favoreciendo la integración y movilidad de los ingenieros y Graduados españoles que representan en Europa y en terceros países.

El presidente del INGITE, José Antonio Galdón, asistió para presentar a sus candidatos y dar el respaldo institucional a los profesionales más cualificados impulsados por el propio Instituto para desempeñar los puestos ejecutivos en el nuevo ciclo que se inicia en el Comité Nacional español de la FEANI.

Hemos de significar la gran trascendencia de FEANI por el importante papel en la

defensa e interlocución de los intereses de los profesionales de las ingenierías españolas en el contexto europeo, y el gran valor que entraña tener una sola voz representativa en este marco, a través de nuestra delegación española.

Los cargos elegidos por unanimidad han sido los siguientes:

Presidente: D. David Sedano Abad - Ingeniero Técnico Aeronáutico - INGITE

Vicepresidente: D. Fernando Guijarro Merelles - Ingeniero Industrial - IIE

Secretario General: D. Rafael Monsalve Romero - Ingeniero de Minas - IIE

Tesorero: D. José Antonio López Olmedo - Ingeniero Técnico de Telecomunicación - INGITE

Vocales:

- D<sup>a</sup>. María Angeles de Blas Celia - Ingeniera Técnica Agrícola - INGITE
- D<sup>a</sup>. Cristina de Bustos Tarragato - Ingeniera Aeronáutica - IIE
- D. Francisco Javier González Matesanz - Ingeniero Técnico en Topografía - INGITE
- D<sup>a</sup>. María Nuño Valdés - Ingeniera de Telecomunicación - IIE

**COOPERACIÓN  
INTERNACIONAL**

**HAITÍ**





# Se relanza la exposición itinerante “Mujeres Ingenieras de Éxito” de UAITIE

## EXPOSICIÓN ITINERANTE mujeres ingenieras DE ÉXITO



UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y GRADUADOS EN INGENIERÍA DE LA RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

DISPONIBLE EN:  
[WWW.UAITIEMUJERINGENIERA.COM](http://WWW.UAITIEMUJERINGENIERA.COM)





## NOTICIAS CORPORATIVAS

WWW.UAITIE.ES

**¡SOLICITA TU CARNET DE EURO INGENIERO!**

**TÍTULO DE EURING**  
EUROINGENIERO



[www.feaniespaña.es](http://www.feaniespaña.es)



UNIÓN DE ASOCIACIONES  
DE INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES Y GRADUADOS  
EN INGENIERÍA DE LA  
RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA



## INDUSTRIA VISUAL

**Entrevista en TVE a los ganadores de ESO  
en los Premios Nacionales de UAITIE**





# FÓRMATE | ACTÚA | REINVÉNTATE

## PROGRAMA ESPECIAL EN INGENIEROSFORMACION.ES

El avance de la tecnología industrial no se detiene y nosotros tampoco. Todo profesional de la ingeniería debe apostar por el desarrollo de sus competencias técnicas y profesionales para garantizar un mejor rendimiento y descubrir nuevas oportunidades de negocio. Es por ello que desde el **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI)**, en colaboración con **UAITIE**, se ofrece de manera **GRATUITA** un programa de formación online en el que podrás desarrollar nuevas competencias técnicas.

Desde la Resolución de 15 de abril de 2020, del Servicio Público de Empleo Estatal, se establecen medidas extraordinarias para hacer frente al impacto del COVID-19 en formación profesional para el empleo, el programa subvencionado de COGITI, amplía sus condiciones de acceso a:

Colegiados trabajadores que hayan sufrido **ERE, ERTE y en situación de desempleo**. Revisa las condiciones.

# FÓRMATE ACTÚA REINVÉNTATE

## FORMACIÓN GRATUITA

ingenierosformacion.es



**¡Reserva tu plaza!**



**COGITI**  
Formación  
e-learning



Formación 100% financiada por:



Fundación Estatal  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO





**TUS IDEAS  
TIENEN VALOR**

---

**¡PARTICIPA EN EL RETO!**

● ● ●

[www.engineidea.es](http://www.engineidea.es)

La UAITIE también participa y colabora activamente con las siguientes plataformas y servicios para ayudar a los Ingenieros Técnicos Industriales y a los Graduados en Ingeniería de la rama industrial de toda España.



**UNIÓN DE ASOCIACIONES  
DE INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES Y GRADUADOS  
EN INGENIERÍA DE LA  
RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA**

SERVICIOS DE **COGITI** y Plan *Ingenia el futuro*

**¡Totalmente gratuito!**



**¡Ofertas de empleo!**



**¡CYPE y DMELEC gratuito!**



**¡Formación al 50%!**

