



Un prototipo para la mejora de la eficiencia en la venopunción, un lector de código Braille, una App de Prevención de violencia de género, y un proyecto de automoción, ganadores del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica 2024



Tras conocerse el fallo del Tribunal se hacen públicos los triunfadores de la novena edición de este Concurso nacional de ciencia y tecnología, que organiza la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España.

La convocatoria 2024 que está llegando a su fin, ha sido una edición muy competitiva en la que un año más, nuestros jóvenes han basado sus proyectos de ciencia aplicada en soluciones innovadoras para mejorar la calidad de las personas más vulnerables, nuestro mundo, y en general, han abordado temas de gran calado social demandando soluciones reales: “diseño industrial”; “atención a la discapacidad”; “atención a la violencia de género y sexual”; y “automoción”, demostrando estar muy comprometidos y sensibilizados con la sociedad.

Los ganadores en 2024 han sido estudiantes de los centros docentes: Azaraque (Alhama de Murcia, Murcia), en la categoría ESO; primer premio para

Nit de l'Alba (Elche, Alicante); y Accésit para la Compañía de María La Enseñanza (Logroño), en la categoría Bachillerato; y Campomar (Aguadulce-Roquetas de Mar, Almería), en la categoría de Ciclos Formativos de Grado Superior (CFGS).

Las evaluaciones han sido emitidas por un Jurado constituido por: José Antonio Galdón, presidente de COGITI, INGITE y decano del COGITIM; Fernando Martín, vicepresidente de UAITIE; Eugenio Rodríguez, interventor de UAITIE y del colectivo de Albacete; Angélica Gómez, vocal de UAITIE y presidenta del colectivo de Valencia; Esther Micó, presidenta de la Plataforma Estatal de Asociaciones del Profesorado de Tecnología; José Luis Belinchón, gerente de Innovación Tecnológica (Dirección General de Investigación e Innovación de la CAM); Lourdes Álvarez profesora de tecnología del Instituto Rey Pelayo de Asturias; M<sup>a</sup> del Mar Castellón, vocal del colectivo de Aragón, y Angélica Marcos, tesorera del colectivo de Zamora.



## GANADORES CONVOCATORIA 2024

### IX PREMIO NACIONAL DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA: Convocatoria 2024

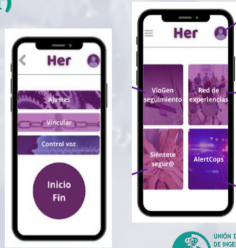
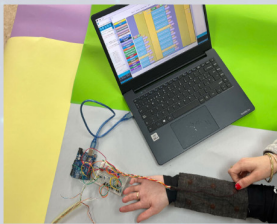
#### CATEGORÍA A: ESO



#### CATEGORÍA C: CFGS



#### CATEGORÍA B: BTO (1º PREMIO Y ACCÉSIT)



### TRABAJOS GANADORES:

[HTTPS://PREMIONACIONALUAITIE.  
UAITIE.ES/GANADORES-2024](https://premionacionaluaitie.uitie.es/ganadores-2024)

Categoría ESO: “V-Light”. Se trata de un prototipo de bajo coste para la mejora de la eficiencia en la venopunción, que muestra una capacidad notable para facilitar la venopunción en grupos vulnerables, incluyendo pacientes pediátricos, geriátricos, con piel oscura y obesos, contribuyendo así a una atención sanitaria más inclusiva y equitativa.

Categoría Bachillerato:

1er premio: “Lector de código Braille para

disfunciones visuales y sensitivas a las huellas dactilares”. Es un dispositivo que permite la lectura por medio de un intérprete universal como es el código Braille, en personas con discapacidad visual, auditiva y con problemas sensitivos táctiles, permitiendo su integración plena en nuestra sociedad, mejorando su comunicación y formación.

Accésit: “App de Prevención de la violencia de género y sexual”. Es un proyecto llamado “Her” que consiste en una App que afronta esta problemática dando seguimiento y apoyo a las víctimas de violencia de género, mejorando los dispositivos de seguimiento de las órdenes de alejamiento de las mismas y ayudando a la prevención de la violencia sexual.

Categoría Ciclos Formativos Grado Superior (CFGS):

“Fabricación de Buggy”. Proyecto concebido en el desarrollo y construcción de un “buggy” montado con piezas recicladas, que permite que los alumnos se enfrenten a la realidad práctica y no en la instrucción teórica, en la que se centran la mayoría de instituciones educativas especializadas en automoción. Este enfoque proporciona a los estudiantes una comprensión más profunda de lo que implica trabajar en un taller, preparándolos para futuras experiencias en el mundo laboral.

En el mes de junio se procederá a la entrega de reconocimientos en una gala muy ilusionante para estos jóvenes, y donde quedará demostrado el talento y la magnífica cantera de futuro/as ingenieros/as.







## Ingeniería riojana contra la violencia machista y sexual

Tres alumnas del equipo de ingenieras adolescentes de la Compañía de María La Enseñanza (Logroño) proponen sustituir los dispositivos de control telemático por un 'smartwatch' para evitar que se estigmatice a las víctimas.

Su proyecto "APP de Prevención de la violencia de género y sexual" ha sido reconocido con un accésit en la categoría de Bachillerato en el marco del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica 2024 de la UAITIE.

El pasado año, hubo 455 víctimas riojanas de violencia machista que no pudieron desarrollar su vida con normalidad por temor a ser agredidas por sus parejas o exparejas. Todas ellas solicitaron una orden de protección o medidas cauterales que, sin embargo, «les estigmatiza y les supone un recuerdo constante de su condición de víctima». Para evitarlo, las ingenieras adolescentes del colegio La Enseñanza de Logroño, Raquel de Ángel, Erika Jiménez y Valeria Villamor, proponen sustituir, con su proyecto HER, los dispositivos de control telemático por un 'smartwatch'.

Con esta alternativa, que solo funcionaría a través de una orden judicial, «se podría activar la geolocalización de la víctima y la del agresor que tiene la orden de alejamiento para que, si se quebranta, se envíe la ubicación y la alerta a la Policía», explica

Jiménez. Con este reloj inteligente, añade esta joven riojana, también se podría evitar que «no se quiten el dispositivo de manera intencionada», además de las molestias ocasionadas a las mujeres de tener que llevarlos a diario. «Hicimos una recreación 3D y vimos que resultan muy aparatosos, que es muy incómodo que las víctimas tengan que salir con ellos a la calle, porque es como si llevaran un telefonillo que abultase mucho», lamenta esta alumna.

Esta, sin embargo, tan solo constituye una de las propuestas que han integrado en HER, un prototipo de aplicación móvil (que también se podría descargar en un 'smartwatch') con el que tratan de combatir la violencia machista y sexual a través de cuatro módulos principales. Los dos primeros, para mejorar la situación de las mujeres víctimas de esta lacra y, los otros dos, para prevenir la violencia sexual.

El segundo módulo, denominado «red de experiencias», está enfocado en proporcionar acompañamiento a las mujeres. Con él, las víctimas de violencia machista «pueden contactar con voluntarios para que les ayuden, por ejemplo, con los trámites administrativos, que se comuniquen con otras personas que han sufrido violencia de género o se pongan en contacto con psicólogos para que les asistan durante 24 horas si tienen algún problema», expone de Ángel.





### El trabajo de una treinta de ingenieras célebres recorre la provincia de Almería e incentiva las vocaciones entre el alumnado de Secundaria y Bachillerato



La Exposición itinerante “Mujeres Ingenieras de Éxito” de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España culmina su parada por tierras almerienses en el Instituto Andaluz de la Mujer

La Muestra pone fin a su recorrido en Almería donde ha tenido una magnífica acogida, de la mano del colectivo almeriense y del Instituto Andaluz de la Mujer. Fue inaugurada el 30 de abril en el IES Alhamilla, dentro de las actividades que se realizan en su programa de Igualdad y contó con la presencia del decano de COGITAL, Francisco Lores, acompañado por la directora, Ana Belén Montes y la ingeniera y profesora, Rosa María Berenguel.

El objetivo era visibilizar las trayectorias de cada una de estas profesionales e investigadoras que han destacado en una rama donde aún es muy escasa la presencia de mujeres. La actuación se vio reforzada con testimonio directo de distintas ingenieras que dieron unas pequeñas charlas, contando sus experiencias, tanto personales como profesionales, y en la que se estableció un



coloquio donde pudo resolverse cualquier duda al alumnado.

Por su parte Francisco Lores, presidente del colectivo de Almería, explicó que “somos el primer colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de España con una junta de gobierno paritaria, 50% hombres y 50% mujeres, y lo hacemos desde el convencimiento de que la igualdad debe reflejarse en todos los ámbitos de la sociedad”, y argumentó, que “sólo tenemos un 9% de colegiadas y es un trabajo de todos, administraciones, universidad y sociedad, mejorar esta situación”.

La exposición ha recorrido hasta mediados del mes de mayo, diversos centros educativos de la capital y provincia: IES Alhamilla, IES Carmen de Burgos de Huércal de Almería, el IES Argar, Centro Educativo María Inmaculada o IES Celia Viñas, entre otros. Enmarcado en los actos por el Patrón de la Escuela Politécnica fue acogida en la Universidad de Almería, y ha culminado en el Instituto Andaluz de la Mujer, poniendo fin a dos semanas muy intensas, con la confianza de que haya inspirado muchas vocaciones en las disciplinas STEM en su recorrido.







El Palacio de Congresos de Torremolinos (Málaga) acoge la IX Feria Andaluza de Tecnología 2024 (FANTEC 2024), evento de carácter anual, que ha contado con entidades patrocinadoras, entre ellas, el Colegio y Asociación de nuestro colectivo malagueño

La iniciativa, que cuenta ya con su novena edición, ha convocado el 17 de mayo a 82 centros educativos, empresas e instituciones de toda la comunidad andaluza, con más de 350 proyectos presentados por estudiantes de educación primaria, secundaria y bachillerato.

La Feria, organizada de forma conjunta por la Asociación de Andalucía STEM y la Asociación del Profesorado de Tecnología de Andalucía (APTA), promueve la divulgación de las ciencias y la tecnología, siendo un marco incomparable para apoyar, fomentar y reconocer el talento creativo, emprendedor e innovador de los jóvenes estudiantes andaluces en el ámbito tecnológico.

Es reseñable señalar que la Feria ha registrado un alto nivel de participación de los centros docentes andaluces. En los diferentes stands se presentaron más de 350 proyectos y trabajos de alumnado de primaria, secundaria y bachillerato de 82 centros de toda la comunidad andaluza, 36 de ellos malagueños.

Estas extraordinarias iniciativas son todo un ejemplo que ponen en valor el trabajo fruto del esfuerzo



colectivo para el desarrollo de proyectos que favorecen la cultura del emprendimiento, el esfuerzo, la creatividad y la innovación. Fantec se constituye en un espacio donde compartir experiencias e inquietudes, mostrar la creatividad y capacidad de innovación en desarrollo de proyectos, conocer nuevas vías para desarrollar inquietudes e intereses en un ambiente de convivencia entre el alumnado, empresas, entidades e instituciones puestas al servicio del talento juvenil.

El delegado de Educación, Miguel Briones, destacó las tres líneas que, dentro del programa STEAM, impulsa la Consejería de Desarrollo Educativo: Robótica aplicada al aula, en el que participan 118 centros de Málaga; Pensamiento Computacional, con 70 centros de Málaga implicados e Investigación Aeroespacial, con 41 centros.

La alcaldesa de Torremolinos, Margarita del Cid, valoró la divulgación, el acercamiento a las STEAM y la presencia de la niña en la ciencia y reconoció el territorio como un «ecosistema magnífico para que los estudiantes puedan desarrollarse personalmente y profesionalmente en su faceta tecnológica y científica»





### La Ingeniería Técnica Industrial de Cantabria celebra su Fiesta Patronal



Más de un centenar y medio de personas se dieron cita, en un conocido restaurante de la capital, el pasado 24 de mayo, para celebrar la fiesta patronal anual de los ingenieros técnicos industriales de Cantabria, donde se entregaron distinciones y reconocimientos.

La velada contó con la presencia de la alcaldesa de Santander, Gema Igual; el director general de Industria, Energía y Minas del Gobierno de Cantabria, José Luis Ceballos Pereda; el director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación (ETSIIT) de la Universidad de Cantabria (UC), Tomás Fernández Ibáñez; la presidenta del Consejo Económico y Social (CES) de Cantabria, Carmen Sánchez Morán; el presidente de la UAITIE, Ramon Grau Lanau; miembros del Consejo General y decanos y miembros de otro colegios de España y Cantabria.

El acto institucional dio comienzo con las palabras del decano del Colegio y presidente de la Asociación Cántabra, Luis Miguel Muñiz, quien puso de manifiesto la “buena salud” de que gozan ambas organizaciones, con unas cuentas saneadas y un nivel de actividad y crecimiento sostenido en el tiempo. Muñiz agradeció a sus antecesores en el cargo el esfuerzo realizado y ofreció, a las administraciones públicas presentes, la “experiencia profesional” y la “total colaboración” del Colegio para avanzar en la

simplificación de la tramitación administrativa, cuya actual complejidad genera retrasos y dificultades en la puesta en marcha de proyectos técnicos y empresariales de interés para el desarrollo de Cantabria. El decano-presidente destacó también la “excelente” relación con la ETSIIT de la Universidad de Cantabria y la necesidad de promover los estudios de ingeniería, captando más alumnos, dada la escasez de profesionales existente en la región, en una profesión donde hay pleno empleo.

Seguidamente se procedió a la entrega de la insignia de plata con el escudo del Colegio a los nuevos colegiados y a la entrega de diplomas y distinciones honoríficas a los compañeros que han cumplido veinticinco o cincuenta años de profesión respectivamente, así como a los que este año acceden a su jubilación. A continuación, se entregaron los premios “Domingo Fernández González” que se conceden anualmente a los mejores trabajos de fin de grado. Este año, el jurado concedió el premio, ex aequo, a Ismael Antolín Maestre y Mario Coz Cruz.

Los siguientes protagonistas fueron los alumnos de la ETSIIT de la UC que conforman el equipo de MotoStudent. El último y emotivo reconocimiento, fue para al hasta ahora secretario técnico del COITIC y la Asociación, Joaquín González, en reconocimiento a su brillante trayectoria de servicio a lo largo de los últimos años.







## Formación INGITE: Accede al Curso de Ciberseguridad en la Industria 4.0

La formación continua desde los diferentes ámbitos de actuación de las distintas ramas de la ingeniería es un objetivo principal de los distintos Colegios y Asociaciones que forman parte de INGITE. Por ello, a través de la plataforma «Ingenieros Formación» el INGITE ofrece un amplio abanico de cursos para los colegiados y asociados de los Colegios y Asociaciones miembros de INGITE adheridos a este portal formativo.

En esta plataforma formativa se pone a disposición de los ingenieros formación específica por sectores, y también formación transversal y enlaces de interés para todos los profesionales. En esta ocasión, destacamos el «Curso de Ciberseguridad en la Industria 4.0».

Los colegiados y asociados pueden recibir formación totalmente gratuita sobre ciberseguridad en

modalidad de teleformación. El curso tiene certificación CISCO y una carga lectiva de 120 horas. La duración será de dos meses, dando comienzo a partir del próximo día 10 de junio de

Únete a la comunidad de 4.000 profesionales que hará más seguras las empresas de la industria 4.0

Curso online de Ciberseguridad en la industria 4.0

Includes these certifications in your CV and LinkedIn profile.

Consigue tu plaza sin coste

Logos: Cisco Networking Academy Verified, Cisco Certified CCST Cybersecurity, INGITE, Unión Europea, Ministerio de Trabajo y Economía Social, SEPE, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, SISE NACSO DE EM

## Nueva web del Comité Nacional Engineers Europe

COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE  
**ENGINEERS EUROPE**

Promoviendo el reconocimiento, movilidad, prestigio y acceso a oportunidades profesionales para todos los ingenieros europeos.

Qué es ENGINEERS EUROPE | Solicita tu certificado EURO-ING

El CNE Engineers Europe estrena web desde el pasado mes de mayo. En ella encontrarás toda la información sobre la Organización, así como noticias relacionadas con los miembros nacionales e internacionales.

[HTTPS://  
ENGINEERSEUROPE-  
SPAIN.COM/](https://engineerseurope-spain.com/)





### Celebrada la Asamblea General de Engineers Europe en Dublín



Un año más, el Comité Nacional Español estuvo presente en las reuniones anuales de ENGINEERS EUROPE, celebradas en Dublín (Irlanda) durante los días 30 y 31 de mayo de 2024, siendo en esta ocasión los anfitriones Engineers Irlanda. El presidente, David Sedano y el vicepresidente, Fernando Guijarro, del CNE fueron los representantes españoles.

El National Member Forum (NMFORUM) tuvo lugar el día 30 de mayo, donde los miembros nacionales de los diferentes países que conforman ENGINEERS EUROPE, intercambiaron conocimientos y debatieron temas de gran magnitud como dejaron patentes los resultados obtenidos de la encuesta que se llevó a cabo en el mes de enero. Se establecieron mesas de trabajo en la que se debatieron temas actuales que preocupan al mundo de la ingeniería:

- Utilización y gestión de la inteligencia artificial en las organizaciones nacionales de ingenieros.
- Acciones con los estudiantes de educación

secundaria para incentivar los estudios de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM).

- Posicionar la profesión de ingeniero en la sociedad ¿Qué están haciendo las organizaciones nacionales de ingeniería para apoyarlo?

Resultó un éxito la participación de miembros en estas mesas de trabajo.

La Asamblea General celebrada el 31 de mayo, en la que estuvieron presentes la mayoría de los miembros nacionales, con un amplio Orden del día, se trataron los temas financieros, se presentaron informes de los distintos comités de ENGINEERS EUROPE (EMC, WP Future Engineers...) y se celebraron las elecciones para la renovación de miembros del Ex. Board.

Mr. Ralph Appel, presidente; Mr. Trond Markussen, vicepresidente; Mrs. Svana Björnsdóttir, miembros del Ex. Board, Mr. Enn Kerner, Mrs. Nancy Vercammen y Mr. Luca Scappini, han sido elegidos por 3 años como miembros del Ex. Board.







## Certificado EUR ING de ENGINEERS EUROPE



## Encuesta lanzada por Engineers Europe



Engineers Europe ha lanzado una encuesta, a la luz del proyecto "Engineers4Europe", que pretende recoger la opinión de la comunidad europea de ingenieros/as sobre los desafíos presentes y futuros en el ámbito de la ingeniería. La información recopilada permitirá actualizar los datos del estudio "Estrategia europea de habilidades de ingeniería".

Sin duda, la contribución de nuestros ingenieros/as españoles será fundamental para aportar sus relevantes testimonios a esta iniciativa.

La encuesta no lleva más de diez minutos completarla, y el plazo para participar finaliza el próximo 16 de junio de 2024.





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

NOTICIAS CORPORATIVAS

Boletín nº 125

Mayo 2024

[WWW.UAITIE.ES](http://WWW.UAITIE.ES)

## 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.UAITIE.ES](http://WWW.UAITIEMUJERINGENIERA.UAITIE.ES)







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

**Boletín nº 125**

Mayo 2024

[WWW.UAITIE.ES](http://WWW.UAITIE.ES)

**NOTICIAS CORPORATIVAS**



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

