
Avance del Programa Científico

TAAE 2026

Documento dirigido a los autores de los trabajos aceptados para facilitar la planificación de su participación en el congreso.

1, 2 y 3 de julio de 2026

<https://congresotaae.es/>

Sesiones científicas

A continuación se presentan las **19 sesiones orales** y las **3 sesiones en formato póster** en las que se distribuyen los 129 trabajos aceptados. En cada sesión se indican los trabajos que la componen, identificados por su **número**, **título completo** y **listado íntegro de autores**.

IE-1 IA generativa I: agentes, feedback y aprendizaje activo

Trabajos en la sesión: 6

#1 Reinventing Immediate Feedback in Engineering Education with GenAI: Evaluating a Code Analyzer for Arduino Programming and a Remote Laboratoy

Sergio Martin, Carlos Rejon, Antonio Robles-Gómez, Manuel Castro

#19 Más allá de los LLMs generales: IA fundamentada para el aprendizaje activo

Ana Luna, Mario Chong, Juan Machuca, Cuauhtémoc Gonzalez, Diana Pantoja, Ricardo Martínez

#50 Clase inversa en asignaturas teóricas apoyada por sistema agéntico basado en IA

Jose Vicente Frances-Villora, Antoni Frances-Torres, Alfredo Rosado-Muñoz, Manuel Bataller-Mompeán, Az Eddine M'Jahad Badaoui

#70 SAPIN: integrando la inteligencia artificial en la educación superior universitaria

Jesus Mirapeix Serrano, Adolfo Cobo García, Pedro Anuarbe Cortés, Luis Rodríguez Cobo, Carmen Álvarez Álvarez, Rosa García Ruiz

#90 Student–AI Interaction as a Learning Tool: Experiences from an Inquiry-Based Activity in Electrical Engineering.

Juan Carrillo-Rios, Mario Duran, Ignacio Gonzalez-Prieto, Juan Bernabé García, Juan José Aciego, Rafael Lara

#105 Avaliação de Circuitos Elétricos via IA Generativa Experiência em Turmas Interdisciplinares

Gustavo Uruguay Castilho, Hugo Puertas Araujo, Victoria Salazar Herrera

IE-2 IA generativa II: herramientas docentes y alfabetización en IA

Trabajos en la sesión: 5

#92 LabBot: IA generativa para la optimización de la docencia en prácticas de electrónica

Aldo Moreno-Oyervides, Laura Monroy, Adela Collado-Rodríguez, Pedro Martín-Mateos, Oscar Elías Bonilla-Manrique

#108 Experiencias en el uso de Inteligencia Artificial Generativa para la enseñanza de electrónica

Santiago Tainta Ausejo, María José Erro Betrán, Miguel Ángel Gómez Laso

#138 Rapid Prototyping of Education Teaching Tools using AI Agents: A Case Study in Digital Electronics

Valentín Gutiérrez Gil, Andreea Madalina Oprescu Popescu, Santiago J. Fernández Scagliusi, Daniel Martín Fernández, Antonio Algarín Pérez, Pablo Pérez

#136 Nivel de alfabetización en IA del alumnado universitario

Aída Bárbara Parrales, Aitor Vazquez

#31 Sistema basado en IA para la generación personalizada de actividades académicas

Julian Viejo-Cortes, Paulino Ruiz-de-Clavijo, German Cano-Quiveu, Enrique Ostua, Jorge Juan-Chico

IE-3 Tecnologías emergentes: gemelos digitales, IoT y juegos educativos

Trabajos en la sesión: 5

#132 COMPARTIR: Entornos inmersivos mediante Gaussian Splatting en Formación Profesional

Sergio Gallardo Vázquez

#137 Gemelos digitales como tecnología de empatía en automatización industrial: soporte desde teorías del aprendizaje para el ciclo de formación tecnológica

Víctor Hugo Bernal Tristancho, Ronald Steven Rodríguez Rodríguez, Luis Fernando Rico Riveros

#17 Learning Communication Networks with MQTT Based IoT and ESP32

Manuel López de Miguel, Vanessa Costa Ledesma, Angel Diéguez Barrientos

#113 Gamificación en laboratorio de Redes de Computadores

Clara Lebrato Vázquez, Noelia Navarro Moreno, Germán Cano Quiveu, Manuel Merino Monge, Gemma Sánchez Antón, Juan Antonio Castro García

#89 Use of a Portable FPGA Kit for Learning VHDL Through Game Creation

Theyllor Hentschke de Oliveira, Abraham Lopez Antuña, Jose Antonio Fernández Álvarez, Alexis Gómez Gómez, Juan Ramon Garcia Mere, Manuel Arias

IE-4 Herramientas digitales para el aprendizaje activo

Trabajos en la sesión: 5

#67 A Notebook-Driven Workflow for Scalable Spaced-Repetition Content in Electrical Engineering

Pablo Benavente, Eugenio Sainz, Luis Vejo, Sergio Bustamante, Alberto Laso, Raquel Martinez, Alberto Arroyo, Mario Mañana, Pablo Castro

#14 HDLearn: a teaching tool for automatic VHDL code generation

María Brox Jiménez, Enrique de Los Reyes Montilla, Eduardo Cañete Carmona, Juan Carlos Gámez Granados, Francisco J. Rubio Barbero, Andrés Gersnoviez Milla

#21 Prueba de gamificación en los laboratorios de señales

Clara Lebrato-Vázquez, Gemma Sánchez-Antón, Manuel Merino-Monge, Noelia Navarro-Moreno, Juan A. Castro-García, Isabel M. Gómez-González

#6 A Fuzzy Logic and Agent-Based Methodology Environment for Teaching the Transition Pathways (FLAME)

Tony Castillo-Calzadilla, Emilio Olías Ruiz, Cristian Olivares-Rodríguez

#107 Real Light Sensors on a Remote Laboratory

Frederico Jacob, Gustavo Alves, André Fidalgo, Elio San Cristobal Ruiz, Felix Garcia Loro

IE-5 Laboratorios remotos, ciberseguridad y sistemas de aprendizaje seguro

Trabajos en la sesión: 5

#32 Formación Práctica en Ciberseguridad Industrial mediante Laboratorios Remotos

Elio San Cristóbal Ruiz, Sergio Martín Gutiérrez, Carlos Rejón Gómez, Antonio Robles Gómez, Clara Pérez Molina, Roberto Hernández Berlinches, Rafael Pastor Vargas, África López-Rey García-Rojas, María de Los Llanos Tobarra Abad, Félix García Loro, Rosario Gil Ortego, Francisco Mur Pérez, Manuel Castro Gil

#124 A Progressive Laboratory Framework for Teaching Analog and Digital Electronics through Constructive Alignment

María Luisa Díez Platas, Pedro Plaza, Pablo Martín Luna

#81 Uso del VISIR-Dashboard para la evaluación automática del alumno en VISIR

Javier Garcia Zubia, Unai Hernandez Jayo, Jordi Cuadros Margarit, Vanessa Serrano Molinero, Ignacio Angulo Martínez, Laura Fernández Ruano, Luis Rodríguez Gil

#127 Aprendizaje basado en simulación para la formación en ciberseguridad energética*Hipolito Rodriguez Casavilca, Alexandra Rodriguez Guim, Francesco Lavado Alva***#2 Evaluación de Vulnerabilidades y Mejora del Código Generado por Herramientas Visuales en Dispositivos IoT de Bajo Coste con Visión Artificial***Paula Lamo, Federico Muñoz, Ricardo S. Alonso***DC-1 Arquitectura de computadores y sistemas embebidos***Trabajos en la sesión: 6***#4 Diseño paso a paso de una CPU educativa de 16 bits como herramienta para el aprendizaje activo en ingeniería***Unai Hernández-Jayo, Javier Vicente Saenz, Javier Garcia-Zubia, Jon Legarda Macon***#30 RISC-Y: A RISC-V-Inspired Simple Computer for You***Jorge Juan-Chico, David Guerrero-Martos, Isabel M. Gómez-González, Julián Viejo-Cortés***#22 El papel de la abstracción en la programación de sistemas empotrados***Jose-Borja Castillo-Sanchez, Francisco-Javier Baena-González, Jose Manuel Cano Garcia, Eva González-Parada***#42 Integration of Zephyr OS into an Embedded Systems and IoT Master-Level Course: Rationale, Comparative Evaluation, and Practical Use Cases***Guillermo Azuara, Gonzalo Rosa-Olmeda, Miguel Chavarrías, Eduardo Juárez, Pedro Lobo***#56 Migración de PIC16 a PIC18 para prácticas con microcontroladores de 8 bits***Javier Vázquez del Real***#111 Experiencia de Aprendizaje Basado en Proyectos en el ámbito de Ingeniería de Informática***Julio Barbancho Concejero, Germán Cano Quiveu, Juan Carlos Cruz Hurtado, Natalia Moreno Naranjo, Claudia Trancón Jiménez, Echedey Aguilar Hernández, Samuel Domínguez Cid***DC-2 Experiencias prácticas y proyectos aplicados en electrónica***Trabajos en la sesión: 6***#8 Aplicaciones del simulador Proteus para la programación de microcontroladores***Luis Gil Sanchez***#23 Montaje de kits en talleres de verano como refuerzo al aprendizaje práctico de la electrónica***Abraham López Antuña, Jose Antonio Fernández Álvarez, Theyllor Hentschke de Oliveira, Alexis Gómez Gómez, Pablo Fernández Miaja***#25 Construcción de un dispositivo vestible - Un taller integrador a mitad de carrera***Alvaro Gómez, Rocío Cabral, Rodrigo García, Andrés Echarri, Florencia Blasina, Alicia Fernandez***#87 Radiocommunication Systems Education through Active Learning: Real-World Integration***Eduardo Martinez-de-Rioja, Ana Arbolea, Eduardo Morgado-Reyes, Borja Imaz-Lueje, Andrei Buciulea, Jan García-Morales, Jesús Palací, Alejandro de la Fuente, Ignacio Prieto-Egido, Javier Simo-Reigadas***#134 PSPICE, osciladores y música***Rodrigo García Hernansanz, Germán González Díaz***#44 An Autonomous Surface Vehicle as a Project-Based Platform for Electronics and Robotics Learning***Alejandro Mendoza Barrionuevo, Alejandro Casado Pérez, Manuel Perales, Sergio Toral, Samuel Yanes Luis, Daniel Gutiérrez Reina*

DC-3 Electrónica analógica y fundamentos

Trabajos en la sesión: 6

#16 Estudio de la realimentación con múltiples puertos basada en el análisis de un circuito analógico de computación en memoria

José Antonio Hidalgo López

#34 Innovación en la enseñanza de filtros analógicos: del diseño a la fabricación.

Jorge Herrera Santos, José Manuel Iglesias Pérez, José Torreblanca González, Esteban Sánchez Hernández

#57 An Educational Constructivist Approach in an Applied Electronics Course - Teaching and Learning Analog Electronics through a Temperature Monitoring System

Ricardo Costa, Gustavo R. Alves, André Fidalgo

#91 Música y sonido en la enseñanza de la electricidad

Silvia Alonso-Pérez, Peña Fabiani Bendicho, Javier López-Solano, Carlos Efrén Mora, Josue Barrera-Santana, Benjamin González-Díaz, Ernesto Pereda

#7 Beyond Circuits: Using Python for the study of Switched Converters

Freddy Bolanos, Juan Pablo Suarique, Manuela Bedoya, Johana Isabel Gallego, Emanuel Zuluaga

#65 Impacto del aprendizaje invertido y el laboratorio virtual en las prácticas de electrónica analógica

Francisco Portillo Rodriguez, Nuria Novas Castellano, Rosa M Garcia Salvador, Manuel Jose Soler Ortiz, Eduardo Jose Viciano Gamez, Manuel Fernandez Ros, Jose Antonio Gazquez Parra

DC-4 Electrónica de potencia: modelado, control y simulación

Trabajos en la sesión: 5

#59 Modelado de convertidores de potencia adaptado a asignaturas de grado y máster

Francisco Javier Azcondo, Christian Branas, Alberto Pigazo

#60 Enseñanza práctica de PLLs para convertidores conectados a la red

Alberto Pigazo, Francisco Javier Azcondo, Christian Branas

#75 Interactive and Desing Tool for Evaluating Efficiency and Losses in Resonant Converters

Cristian Díaz Martín, Eladio Durán Aranda, Salvador Pérez Litrán, Brian Jesús Estacio Sánchez

#104 Practical Learning of Converters Using dSpace for Rapid Control Prototyping

Cristian Díaz Martín, Eladio Durán Aranda, Salvador Pérez Litrán, María Bella Ferrera Prieto

#49 Evolución de las prácticas de Convertidores Electrónicos de Potencia en un grado especialista

Cristina Fernandez, Raúl Molero, Antonio Lázaro, Marina Sanz, Emilio Olías, Andrés Barrado, Pablo Zumel

DC-5 Dispositivos didácticos, instrumentación y experimentación en laboratorio

Trabajos en la sesión: 6

#15 Dispositivo didáctico para la caracterización cinemática del movimiento en un plano inclinado

Pablo Díaz Martínez, Beatriz Rodríguez Mendoza, Silvestre Rodríguez Pérez, Alejandro José Ayala Alfonso

#10 El método experimental como motor del aprendizaje en Bioseñales Médicas

Alberto J. Molina-Cantero, Gemma Sánchez-Antón, Clara Lebrato-Vázquez, Noelia Navarro-Moreno, Fernando Morales-Roldán, Isabel M. Gómez-González

#69 Single-Phase Unipolar PWM Inverter for Educational Applications

Cristian Torres Vergara, David Marroquí Sempere, Ausiàs Garrigós Sirvent, José Manuel Blanes Martínez

#72 Caracterización avanzada de dispositivos en laboratorios de electrónica

Belen Calvo, Nicolas Medrano, Julia Aragues, Diego Antolín

#78 Monitor de constantes vitales de bajo coste mediante redes de fibra óptica de periodo largo

Ariana Molinos, Francisco Martínez, María José Erro, Santiago Tainta, Rosa Ana Perez-Herrera

#140 Calibração e comparação didática de sensores de umidade do solo utilizando sistemas embarcados

Ivanildo de Souza Maciel Júnior, Edson Barbosa Lisboa, Inajá Francisco de Sousa, Gregório Guirado Faccioli, Jhonny Erick Cornelio Santos, Eduardo de Oliveira Santos, Roberth dos Santos da Paz

DC-6 Aplicaciones de la electrónica: energía, salud y sostenibilidad

Trabajos en la sesión: 5

#146 Evolución de un sistema renovable híbrido para cargas críticas en acuicultura mediante un proceso de rediseño técnico

Ronald Steven Rodríguez Rodríguez, Víctor Hugo Bernal Tristancho, Luigi Leonardo Guinche Gonzalez, Luis Fernando Rico Riveros, Alfredo Eistein Becerra Parra

#148 Diseño, Construcción e Integración de un Electrolizador Didáctico

Leandro Hector Jaimes Soria, Leandro Gabriel Viscomi, Ignacio Zaradnik, Jose Antonio Rzepa

#3 Del aula a la acción climática: diseño de placas de circuito impreso para monitoreo ambiental

Carlos Cruz, Ignacio Bravo

#40 Software design for teaching and learning the control strategies of photovoltaic battery chargers

Carlos Andres Ramos-Paja, Sergio Ignacio Serna-Garces, Juan Domingo Aguilar Peña

#12 Active Learning by Implementing a DIY Arduino-Based PID Controller for a Thermal System

Jose Juan Quintana Hernandez, Fernando Montesdeoca Martinez, Moises Diaz Cabrera

DC-7 Diseño curricular, métodos docentes y escritura académica

Trabajos en la sesión: 5

#55 Implementation of an Integrated Circuit Design Track in the Degree in Electronic Engineering

Oscar Alonso, Jordi Colomer, Pere Miribel, Angel Diéguez

#83 Proposal for Improving Academic Writing in Engineering Degrees

Aitor Vázquez, Aída Bárbara Parrales

#125 Aprendizaje basado en problemas para mejorar la enseñanza en electrónica

Josu Etxaniz

#45 Implementación de asignaturas de proyectos integrados en el Master de Ingeniería Industrial

Manuel Perales, Alfredo Perez Vega-Leal, Samuel Yanes Luis

#11 Instrumento Para Evaluar el Éxito de un Capítulo

Alberto Un Jan, Valentina Peralta, Camila Salcedo, Carlos Rodríguez

ESO-1 Educación abierta, a distancia y materiales asíncronos

Trabajos en la sesión: 6

#24 Canal de vídeos didácticos en el marco de un máster bilingüe en telecomunicaciones. Adaptaciones docentes

Vicente Muñoz Díez, Luis Miguel Nieto Nieto, Joaquin Cruz Trapero, Angel Gaspar González Rodríguez, Rafael Gutierrez Moya, Antonio Martínez Jurado

#33 ESP32, un laboratorio en casa de ultra bajo coste

Jesus Ponce de Leon, David Asiain

#35 Asynchronous and Open Learning of Basic Power Electronics Concepts

Juan Rodriguez, Juan R. García-Meré, Diego G. Yáñez, Pablo M. Gil, Maria Martinez

#47 Valoración de laboratorios de construcción de circuitos electrónicos a distancia

Jose Roberto Santamaria Sandoval, Silvia Patricia Fallas Monge, Esteban Chanto Sanchez

#66 Reviewing Analog Electronics with YouTube Videos

Juan Rodriguez, Alexis A. Gomez, Juan R. Garcia-Mere, Pablo M. Gil, Alberto Rodriguez

#74 Aprendizaje Basado en Proyectos de Lenguaje de Descripción Hardware con REA

Diego Antolín, Belen Calvo, Nicolas Medrano

ESO-2 Bajo coste, accesibilidad, inclusión y ciencia ciudadana

Trabajos en la sesión: 5

#114 EDUPI4.0: PLC educativo de bajo coste para automatización industrial e Industria 4.0

Jorge Herrera Santos, Pedro David Domingo Fernández, Miguel Ángel Vega Barroso, José Torreblanca González, Esteban Sánchez Hernández

#141 Superando el Límite Mental en la Investigación: Un Marco Pedagógico con Redes LoRa de Bajo Costo y Matemáticas Avanzadas

Adam Huanca, Julio Martinez, Molina Silva, Horacio Esprella

#28 Tactile 3D-Printed Electronic Component Symbols for Inclusive Analog Electronics Education

Samuel Yanes Luis, Alejandro Mendoza Barrionuevo, Alejandro Casado Pérez, Sergio Toral Marín, Manuel Ángel Perales Esteve, Daniel Gutiérrez Reina

#58 Sensores de papel de bajo coste para monitorización de la calidad del aire en campañas de ciencia ciudadana

Diego Casado-Mansilla, Ibai Gómez Vázquez, Oihane Gómez-Carmona, Diego López-De-Ipiña

#85 Robotic Simulation in Vocational Education: Learning Outcomes from the AIM@VET Project

Raidell Avello-Martínez, Francisco Bellas, Carlos Enrique George-Reyes, Abraham Prieto-García

ESO-3 Vocaciones STEAM, género y divulgación educativa

Trabajos en la sesión: 5

#130 University-Based Outreach to Promote Early STEAM Vocations

Claudina Rattaro, Marco Coronato, Alejandra Armendariz, Carmen Salinas

#116 Eurobot Profes: competición de robótica como herramienta de aprendizaje experiencial del profesorado

Julio Pastor Mendoza, Ana Belén García Varela, Pedro Gil Jiménez, Ana Juménez Martín, Noelia Hernández Parra, Germán Ros Magán, Ángel Llamazares Llamazares

#128 Estación meteorológica Arduino: un proyecto de radiocomunicaciones en Formación Profesional

Javier Diz Bugarin, José Luis Rodríguez Fernández

#39 Cartografía lectora para el desarrollo de competencias transversales en Ingeniería

Sergio Guillén, Ana M. Barbancho, Lorenzo J. Tardón, Isabel Barbancho, Alberto Peinado, Francisco J. Mata-Contreras

#20 Engineering in primary schools

Martín Draper, Mercedes Muñoz, Matías Izquierdo, Matías García, Francisco Galletto, Juan P. Oliver

PE-1 Internacionalización, dirección académica y estrategia institucional

Trabajos en la sesión: 6

#54 Laboratorios remotos en movilidad docente Erasmus+ para la enseñanza de la Electrónica

Catalina Rus-Casas, Juan Domingo Aguilar-Peña, Carlos Gilabert-Torres, Gustavo Alves

#46 Experiencia de Aprendizaje Colaborativo Internacional (COIL) para la formación en Sistemas Fotovoltaicos.

Juan Domingo Aguilar-Peña, Carlos Andrés Ramos-Paja, Catalina Rus-Casas, Sergio Ignacio Serna-Garces

#95 ¿Dirigir el departamento?, ¿quién, yo?

Jaime Jiménez, Aitzol Zuloaga, Íñigo Kortabarria, Armando Astarloa, Jesús Lázaro

#101 Bridging Languages in Engineering Education: Insights from Two Spanish-Taught Courses in China

Alejandro Rodriguez, Juan Carrillo, Ignacio Gonzalez-Prieto, Mario Duran, Yabo Wei, He Zhang

#103 Lecciones aprendidas en proyectos extracurriculares con microcontroladores ESP32 en un entorno europeo

José-V. Benlloch-Dualde, Sara Blanc, Juan-Luis Posadas-Yague, Vicent Lorente, Laura Grindei

#142 Implementación de un modelo de seguimiento individualizado de competencias

Angelo Velarde, Lilia Cajas Alvarado, Milagros Osorio

PE-2 Cooperación internacional, microcredenciales y formación continua

Trabajos en la sesión: 5

#37 Experiencia BIP sobre caracterización eléctrica de dispositivos fotovoltaicos

Luis M. Nieto, J.V. Muñoz, Gustavo Nofuentes, Slawomir Gulkowski, Ewelina Krawczak, Gabriele Malgaroli, Filippo Spertino, Michel Piliouquine

#86 Diseño multi-dominio con VHDL-AMS: Control digital en bucle cerrado basado en FPGA

Camilo Quintáns Graña, António Espirito Santo, Manoel Barros Marin, Vincenzo Paciello, Emilliano Sisinni, Raúl Igual Catalán

#139 Aprendizaje en entornos distribuidos mediante laboratorios remotos y metodología COIL

Thamara Villegas Berbesi, Rosalino Rodriguez Calderon

#61 Formación continua en Diseño Digital: Curso de Experto en Diseño Microelectrónico Digital

Carlos J. Jiménez-Fernández, Carmen Baena-Oliva, Pilar Parra Fernández, Jorge Fernández Berni, Rosario Arjona López, María José Avedillo de Juan, Ángel Barriga Barros, José María Quintana Toledo, José Miguel Mora Gutiérrez

#82 Microcredential on VHDL Coding Applied to Digital Control

Aitor Vázquez, Pablo M. Gil, Gabriel Dacanál Colvero, Jairo Tuñón Díaz

PI-1 Práctica profesional, industria 4.0 y alianzas universidad–empresa

Trabajos en la sesión: 6

#63 Contextualización de la Electrónica Digital en la realidad industrial mediante RISC-V y FPGA

Manuel Rodriguez, Eduardo Magdaleno, Pedro P. Carballo P. Carballo, Fernando Perez Nava, Kumar Mahtani Mahtani

#71 Formación en diseño electrónico y sostenibilidad basado en aprendizaje por retos

Angel Andueza Unanua, Eva Sevigne Itoiz, Isabel Sada Labella

#123 Bridging control theory and industrial practice through progressive laboratory work in automation engineering education

María Luisa Díez Platas, Pedro Plaza

#131 Proyecto SEMPro: sistemas embebidos OSM para la Formación Profesional en la industria 4.0

Sergio Gallardo Vázquez

#5 Implementación del Modelo 4P en los Máster de Industria 4.0 e IoT

Paula Lamo, Ricardo S. Alonso

#145 Metodología integrada, reproducible y pedagógica para el modelado, integración, verificación y análisis de microrredes híbridas sostenibles en entornos rurales aislados

Luis Fernando Rico Riveros, Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez, Nelson Leonardo Díaz Aldana, Ronald Steven Rodríguez Rodríguez, Víctor Hugo Bernal Tristancho

AA-1 Análisis del aprendizaje, evaluación formativa y mejora continua

Trabajos en la sesión: 6

#112 Evolución de una asignatura transversal de robótica basada en proyectos: comparación de resultados tras una década de experiencia

Julio Pastor Mendoza, Ángel Llamazares Llamazares, Rodrigo Gutiérrez Moreno

#121 Una experiencia docente para incrementar el rendimiento académico en teoría de circuitos

Raul Igual, Sergio Domínguez

#122 Sistemas de Gestión de Laboratorios Remotos: Análisis de las prácticas de los estudiantes

Federico Gastón Lerro, Elio Sancristobal Ruiz, Gastón Saez De Arregui

#126 La electrónica desde el punto de vista del estudiante de grado en ingeniería

Josu Etxaniz

#147 Students' behavior, perceptions and use of AI in a secondary technical electronics course

Julio Feller Golin, Fernando Pedro Henriques Miranda

#100 PORTLABS: Evaluación de prácticas de laboratorio en ingeniería basado en portfolio

Yolanda Lechuga, Jose Ángel Miguel, Rosario Casanueva

Sesiones del Viernes 3 de julio (formato póster)

POST-1 Sesión de pósters

Trabajos en la sesión: 12

#51 Benchmarking LLM-based Socratic tutors for conceptual understanding of Ohm's Law

Irene Medina García, Álvaro Esteban Pérez, M^a Asunción Pérez Pascual, M^a José Canet Subiela

#52 Curso de impresión 3D para la creación de prototipos en investigación

Javier Zanón Saiz, Luis Gil Sanchez

#68 Impacto de la metodología Flipped Learning en Instrumentación Electrónica

Catalina Rus Casas, Juan Domingo Aguilar-Peña, Carlos Ramos-Paja, Sergio Ignacio Serna Garces, Maria Dolores La Rubia García

#73 Iniciación al uso de VHDL en un curso básico de Diseño Lógico

Rafael Navas-Gonzalez, Javier López-García, Óscar Oballe-Peinado

#88 Sistema didáctico para el aprendizaje de electrónica digital en Enseñanzas Medias

Sergio López Gregorio, Rita Hogan Teves de Almeida, Lucas Rubio Echeverría, José Manuel González González, Olga López Gregorio

#93 Desarrollo de herramientas basadas en IA aplicadas al estudio de las pérdidas magnéticas

Álex Puyal Ventura, Francisco José Pérez Cebolla, Carlos Bernal Ruiz, Lucas Herrero Gracia

#96 Entorno para la docencia en electrónica y el desarrollo de aplicaciones en el campo de la salud

Julián Castellanos-Ramos, Rafael Navas-González, Fernando Vidal-Verdú

#99 Aprendizaje Basado en Proyectos: Un enfoque unificado para el Diseño de Aplicaciones Electrónicas y PCBs

Francisco Javier Diaz Rodriguez

#102 Diseño y análisis de componentes magnéticos planares aplicados a electrónica de potencia

Lucas Herrero Gracia, Francisco José Pérez Cebolla, Carlos Bernal Ruiz, Alex Puyal Ventura

#109 Development of a Mendocino Motor as an Active Learning Tool for Renewable Energy Education

Susana Martín-Arroyo, Miguel García-Gracia, José Antonio Cebollero, Álvaro Llamazares, Carlos Millán

#110 High-Voltage AC/DC Experimental Platforms for Teaching Electromagnetic Phenomena

Susana Martín-Arroyo, Miguel García-Gracia, Álvaro Llamazares, José Antonio Cebollero, Carlos Millán

#150 Cuestionarios virtuales para el aprendizaje de gestión de innovación empresarial.

Pedro Sánchez Sellero, Cristina Momblona

DEMO-1 Sesión de demonstrators

Trabajos en la sesión: 7

#26 Evolución de la plataforma Sucre4Stem para el aprendizaje del Internet de las Cosas en las aulas

Celia Sáenz-Martínez, Belén Ibáñez Montoliu, José Francisco Ramos-Romero, Carlos Granell, Sergio Trilles

#29 Electric Traction System Development as an Open PBL in Electronic Engineering Education

David Garrido

#36 Lenguaje simple de marcas para la creación de baterías de preguntas

Antonio Martí Campoy, José-V. Benlloch-Dualde

#62 Diseño en VHDL de un proyecto para mostrar en un LCD conectado a una FPGA mensajes enviados desde un móvil

Carlos J. Jiménez-Fernández, Carmen Baena-Oliva, Pilar Parra Fernández, Carlos Fernández-García

#77 Experimentos remotos híbridos para dispositivos programables

Javier Garcia Zubia, Giovanna Lani Ariño, Verónica Canivell Castillo, Luis Rodríguez Gil, Ignacio Angulo Martínez

#94 Plataforma musical para la enseñanza de electrónica

Miguel Ian García-Pozo, Fernando Vidal-Verdú, Julián Castellanos-Ramos, Andrés Trujillo-León

#115 Updating the P16 Educational Ecosystem for Modern Computer Architecture Teaching

Tiago Dias, Pedro Sampaio

PHD-1 Encuentro de estudiantes de doctorado, máster y grado

Trabajos en la sesión: 6

#43 Limitations of FFT algorithm in high resolution applications

Carlos Nocete, Raul Mateos

#53 Uso de PLLs como sensores virtuales para inteligencia artificial ultraligera en inversores fotovoltaicos conectados a red

Julia López, Paula Lamo

#76 Diseño de circuitos CMOS de señal mixta con herramientas de código abierto

Javier Ramos Martínez, Càndid Reig, Fernando Pardo Carpio

#79 Procesado de señales electrooculográficas y obtención de biomarcadores.

Sofía Fernandez-Blasco, Alison Romina Mendoza-Tarqui, Roberto Becerra-García, Gonzalo Joya Caparrós

#80 Metodologías y arquitectura para el gobierno del dato y de la IA en procesos industriales

Luis Cabello de Los Cobos De Toro, Paula Lamo Anubarte, Javier Rainer Granados

#133 Intensimetría acústica: comparativa de medidas en los dominios temporal y frecuencial

Raúl Martín Ferrer, Guillermo Palacios Navarro, Eva Cirujeda Yago, Pedro Ramos Lorente

Calendario del congreso

Día 1 — Miércoles 1 de julio

Hora	Sala A	Sala B	Sala C
09:00–10:00	Registro y acreditación		
10:00–10:30	Inauguración		
10:30–12:00	Plenaria I		
12:00–12:30	<i>Pausa-café</i>		
12:30–14:00 (B1)	IE-1 (6) IA generativa I	DC-1 (6) Arquitectura y embebidos	ESO-1 (6) Educación abierta
14:00–16:00	<i>Comida</i>		
16:00–17:00 (B2)	IE-2 (5) IA generativa II	DC-4 (5) Electrónica de potencia	ESO-2 (5) Bajo coste e inclusión
17:00–17:30	<i>Merienda</i>		
17:30–18:30	Conferencia abierta IEEE		
18:30–19:30	Reunión IEEE		
21:00	Recepción de bienvenida		

Día 2 — Jueves 2 de julio

Hora	Sala A	Sala B	Sala C
08:30–09:00	Registro y acreditación		
09:00–10:30 (B3)	DC-2 (6) Experiencias prácticas	PE-1 (6) Internacionalización y dirección	AA-1 (6) Análisis del aprendizaje
10:30–11:00	<i>Café</i>		
11:00–12:30	Plenaria II		
12:30–14:00 (B4)	IE-3 (5) Tecnologías emergentes	DC-5 (6) Dispositivos e instrumentación	ESO-3 (5) Vocaciones STEAM y divulgación
14:00–16:00	<i>Comida</i>		
16:00–17:00 (B5)	DC-3 (6) Electrónica analógica	PI-1 (6) Industria 4.0 y alianzas	Mesa redonda: Robótica educativa
17:00–17:30	<i>Merienda</i>		
17:30–18:30	Asamblea TAAE		
21:00	Cena de gala		

Día 3 — Viernes 3 de julio

Hora	Sala A	Sala B	Sala C
08:30–09:00	Registro y acreditación		
09:00–10:00 (B6)	IE-4 (5) Herramientas digitales	DC-6 (5) Aplicaciones de la electrónica	PE-2 (5) Cooperación internacional
10:00–11:30 (B7)	POST-1 (12) Sesión de pósters	DEMO-1 (7) Sesión de demonstrators	PHD-1 (6) Encuentro de estudiantes
11:30–12:00	<i>Café</i>		
12:00–13:00 (B8)	IE-5 (5) Laboratorios y ciberseguridad	DC-7 (5) Diseño curricular	Taller: Estándar IEEE sobre IA
13:00–13:30	Clausura y entrega de premios		
13:30–15:30	<i>Comida</i>		

***Aviso importante**

Este documento constituye un **avance del programa científico** del congreso TAAE 2026 y se envía a los autores con el objetivo de que puedan **planificar su participación** en el evento. La organización del programa puede **verse sometida a ligeros cambios** organizativos (reasignaciones de sesión, ajustes horarios, modificaciones de salas u otros aspectos logísticos). La **versión definitiva** del programa científico se publicará en la web del congreso **antes de la celebración** del mismo.