



ASOCIACIÓN TECNOLOGÍA,  
APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA  
DE LA ELECTRÓNICA

# XVII Conferência em Tecnologia, Aprendizagem e Ensino da Eletrônica, TAAE 2026

Santander (Espanha), 1, 2 e 3 de julho de 2026  
E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación  
Universidad de Cantabria



O Congresso TAAE 2026 convida a comunidade docente, investigadora e profissional a apresentar contribuições sobre a formação em eletrônica, entendida como uma disciplina transversal que impulsiona a inovação em múltiplos campos. Embora enraizada nas Tecnologias Industriais e nas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), a eletrônica desempenha hoje um papel essencial em novos campos emergentes, como a cibersegurança, a biotecnologia, a robótica, a saúde e os sistemas inteligentes. O congresso configura-se como um espaço para debater, partilhar e projetar o futuro do ensino da eletrônica e a sua implicação em áreas afins.

A TAAE 2026 é um ponto de encontro para professores, investigadores, profissionais, responsáveis institucionais e agentes sociais comprometidos com uma formação técnica de qualidade, transformadora e inclusiva. Assim, centra-se nos processos de ensino, aprendizagem, avaliação e conceção curricular, com especial atenção à sua ligação com a inovação tecnológica, a investigação, o desenvolvimento profissional, a empregabilidade e os desafios sociais da formação técnica.

## Áreas temáticas

Encorajamos a apresentação de propostas que contribuam para o debate e a melhoria contínua do ensino da eletrônica, a sua implicação em áreas afins e as suas aplicações tradicionais e emergentes, nos seguintes eixos:

### Desenho curricular, docência e avaliação

- Programação docente, metodologias de ensino-aprendizagem, avaliação por competências.
- Conceção de planos de estudo adaptados aos novos perfis profissionais.
- Flexibilidade académica, orientação profissional e integração de percursos formativos.

### Análise de políticas educativas e estratégia institucional

- Impacto das políticas educativas e normativas nos estudos técnicos.
- Estratégias institucionais para a modernização e internacionalização do ensino.
- Avaliação de programas e qualidade educativa no âmbito da eletrônica.
- Convites regionais, nacionais, supranacionais e internacionais.

### Educação aberta, acessível e digital

- Cursos abertos (MOOC), microcredenciais, emblemas digitais e gamificação.
- Inclusão e acessibilidade em ambientes digitais de aprendizagem.
- Aprendizagem combinada, estrutura curricular, plataformas virtuais e conteúdo aberto.
- Cooperação internacional e programas online gratuitos ou de baixo custo.

### Prática profissional e integração com a indústria

- Estágios externos, formação dual e projetos aplicados em empresas.
- Modelos de colaboração universidade-indústria em contextos reais.
- Incorporação de desafios tecnológicos e de inovação na formação.

### Inovação educativa e tecnologias emergentes

- Aplicações de IA, sistemas de aprendizagem seguros, aprendizagem automática e ciência da aprendizagem em diferentes contextos educativos.
- Ferramentas digitais para o design eletrónico e a produção digital material (CAD, CAE, impressão 3D, etc.).
- Utilização de realidade aumentada, realidade virtual e gémeos digitais na formação.
- Laboratórios remotos, simuladores e plataformas interativas de aprendizagem.

### Empregabilidade, perfis emergentes e conexão com o ambiente

- Adaptação da formação às exigências do mercado de trabalho atual e futuro.
- Identificação e desenvolvimento de competências para setores tecnológicos emergentes.
- Análise do impacto profissional dos graduados e das necessidades do tecido produtivo.

### Perspectiva social, inclusão e vocações STEAM

- Promoção de vocações STEAM em todas as etapas educativas.
- Perspectiva de género, diversidade e equidade na formação técnica.
- Impacto social da educação em eletrónica e tecnologias aplicadas.

### Análise da aprendizagem e melhoria contínua

- Modelos de análise da aprendizagem aplicados à eletrónica e áreas afins.
- Ciência da aprendizagem e sua aplicação ao redesenho pedagógico.
- Avaliação da aprendizagem em escala, feedback e experiência do aluno.

## Datas Importantes

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| ✓ Envio de resumos:                          | 19 de dezembro de 2025.  |
| ✓ Notificação de aceitação (resumos):        | 17 de fevereiro de 2026. |
| ✓ Envio de trabalhos completos para revisão: | 3 de março de 2026.      |
| ✓ Notificação de aceitação:                  | 7 de abril de 2026.      |
| ✓ Envio dos trabalhos aceites:               | 29 de abril de 2026.     |



ASOCIACIÓN TECNOLOGÍA,  
APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA  
DE LA ELECTRÓNICA

# XVII Conferência em Tecnologia, Aprendizagem e Ensino da Eletrônica, TAAE 2026

Santander (Espanha), 1, 2 e 3 de julho de 2026  
E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación  
Universidad de Cantabria



## Encontro de Estudantes de Doutorado, Mestrado e Graduação

O Congresso TAAE 2026 contará com uma Sessão de Encontro de Estudantes de Doutorado, Mestrado e Graduação, onde os estudantes poderão apresentar os seus trabalhos em andamento (teses de doutorado, TFM ou TFG), partilhar ideias e receber feedback. O objetivo é criar um espaço de diálogo, networking e orientação de investigação, mesmo para trabalhos não diretamente centrados no ensino, desde que estejam relacionados com tecnologias relacionadas com a eletrônica ou áreas afins e a sua aplicação na formação, na indústria ou no impacto social.

## Sessão Especial de Pósteres: Projetos Educativos e de Investigação

O TAAE 2026 contará com uma Sessão Especial de Pósteres dedicada à exposição de projetos educacionais e de investigação orientados para a melhoria do ensino, da aprendizagem e da avaliação no âmbito da eletrônica e disciplinas tecnológicas afins. Esta sessão oferecerá uma exposição permanente durante todo o congresso, com os pôsteres acessíveis na área de exposição para favorecer a sua divulgação contínua entre os participantes. Podem ser apresentados tanto projetos de investigação educativa em curso ou concluídos, como iniciativas docentes ou institucionais inovadoras, mesmo que não estejam formalmente enquadrados em convocatórias de I&D. Convidam-se a participar grupos docentes, equipas de investigação, instituições educativas e outras entidades que desenvolvam propostas com impacto na formação técnica, integração de tecnologias educativas, orientação profissional ou transformação pedagógica em contextos técnicos.

## Publicações

Os trabalhos aceites serão publicados em:

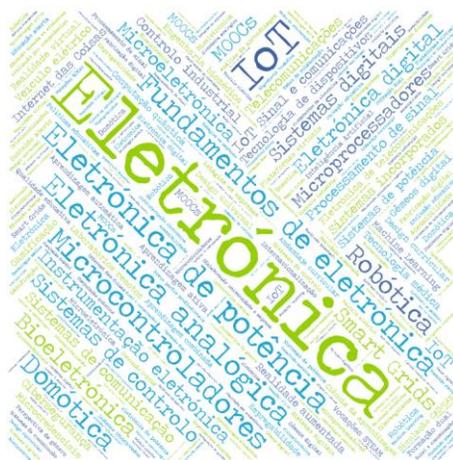
- **Livro de resumos** com ISBN (na versão original: espanhol, português ou inglês).
- **Livro de atas** com ISBN (na versão original: espanhol, português ou inglês).
- Nos **repositórios digitais abertos da associação TAAE** (respeitando os direitos de autor associados ao IEEE Xplore).
- Os autores que assim o desejarem poderão enviar os seus trabalhos em inglês para publicação no **IEEE Xplore**.
- Será feita uma seleção dos melhores artigos para serem propostos numa versão ampliada para publicação nas revistas **IEEE Transactions on Learning Technologies**, **IEEE-RITA** e **Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal (ADCAIJ)**.

## Modalidades de apresentação

Comunicação oral, demonstração e poster nas línguas oficiais do congresso: espanhol, português e inglês. O congresso será realizado em modalidade híbrida. Embora seja desenvolvido principalmente de forma presencial, também serão aceites comunicações para apresentação síncrona à distância. Serão organizadas conferências convidadas, reuniões de trabalho, mesas redondas para reflexão e atividades sociais para convívio e expansão.

## Prémios

A Associação TAAE atribuirá os seguintes prémios: Prémio para a **melhor comunicação oral**, prémio para o **melhor demonstrador**, prémio para o **melhor poster**, prémio para o **melhor trabalho de doutoramento/TFG/TFM**, prémio para o **melhor trabalho do ensino secundário e formação profissional**, prémio **Tomás Pollán 2026**, prémio para a **Trajectoria Profissional 2026**, prémio **IEEE WIE 2026**.



## Informação e contacto

<https://www.congresotaae.es>

[secretarytaee@congresotaae.es](mailto:secretarytaee@congresotaae.es)

[taae2026@unican.es](mailto:taae2026@unican.es)

<https://www.asociaciontaae.org>

<https://www.facebook.com/AsociacionTAAE>