

XLVII JORNADAS DE
AUTOMÁTICA
CÓRDOBA 2026



Reunión del Grupo de Trabajo Educación en Automática

Córdoba, jueves 03/09/2026
Aula B10 08:30-11:00

Agenda

- Resumen actividades realizadas 2025-2026.
- Ponencias académicas de los trabajos en Educación en Automática.
- Votación para elección del premio PRODEL.
- Actividades futuras 2025-2026.
- Ruegos y Preguntas.

Listado de actividades realizadas 2025-2026

- Colaboración con RIAI
- Webinar CEA:
 - 📍 "Integrando IA Generativa en Ingeniería: Experiencias, Reflexiones y Dilemas Éticos"
 - 📍 Ponente: Rafael Vázquez Valenzuela
- SIME 2026: II Simposio CEA de Ingeniería de Control, de Modelado, Simulación y Optimización y de Educación en Automática
- Asistencia a reuniones de JD-CEA: 10-12-25, 07-04-26, 01-09-26
 - 📖 Publicaciones: RIAI, JJ.AA., Seminarios CEA
 - 👤 Renovación parcial JD
 - 🌐 Nueva Web
- Actualización del convenio CEA-PRODEL
- Estudio del estado de la enseñanza de Control No Lineal
 - 📄 Informe pendiente de terminación y publicación

Colaboración con RIAI

<https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI>



Premio Prodel 2022

- Título: “**Identificación y control de robots paralelos en el espacio de estados con un laboratorio remoto**”
- Autores: Adrian Peidro, Luis Payá, Mónica Ballesta, Arturo Gil, Oscar Reinoso
- Enlace (Vol. 21 Núm. 2 (2024)): <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/20065>



Premio Prodel 2023

- Título: “**Una década de experiencias enseñando electrónica y control con un levitador magnético**”
- Autores: Édgar Ramírez Laboreo, Antonio Bono Nuez, Eduardo Montijano Muñoz, Carlos Sagüés Blázquez.
- Enlace (Vol. 21 Núm. 4 (2024)): <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/20971>



Premio Prodel 2024

- Título: “**Estimulando el aprendizaje a través del juego: Una experiencia gamificada en Ingeniería de Control en la Universidad de Almería**”
- Autores: José González Hernández, Fernando Cañadas Aránega, Ángeles Hoyo, Pablo Otálora, Igor Pataro, Juan Diego Gil Vergel.
- Enlace (Vol. 23 Núm. 1 (2026)): <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/22769>



Premio Prodel 2025

- Título: “**Cerrando la brecha teoría-práctica: itinerario de aprendizaje activo para la enseñanza de Ingeniería de Control**”
- Autores: José M. Gonzalez-Cava, Santiago Torres Álvarez, Rafael Herrero-Álvarez, Alberto Hamilton Castro y Juan A. Méndez Pérez.
- Enlace (Vol. 23 Núm. 3 (2026)): <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/25649>

Webinars CEA

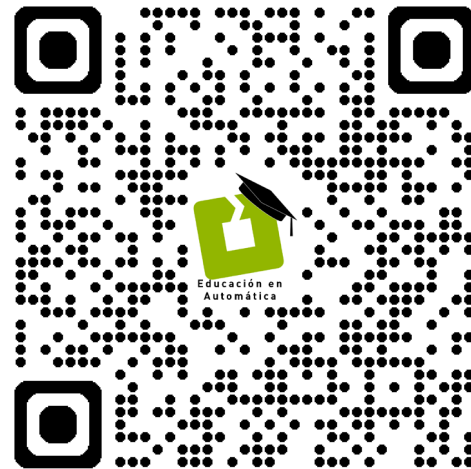
[Canal de YouTube de CEA \(Webinar-CEA\)](#)



WEBINAR-CEA



de CEAUTOMÁTICA Comité Español de Automática • Lista de reproducción • 36 vídeos • 932 visualizaciones

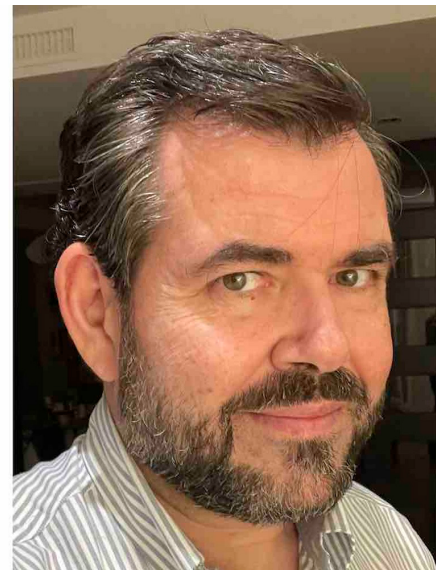


- Organización de charla Webinar de CEA (Esteban Jove Pérez)
 - Rafael Vázquez Valenzuela (Universidad de Sevilla)
 - Jueves 29 de enero de 2026 a las 18.00 h.

Título: “Integrando IA Generativa en Ingeniería: Experiencias, Reflexiones y Dilemas Éticos”

Ponente: **Rafael Vázquez Valenzuela**, de la [Universidad de Sevilla](#)

Fecha: **Jueves 29 de enero de 2026 de 18:00 a 19:00**

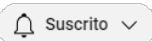


Rafael Vázquez Valenzuela

CEAUTOMATICA Comité Español de Automática

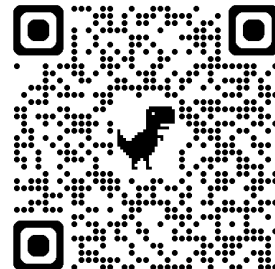
@CEAUTOMATICA • 349 suscriptores • 115 vídeos

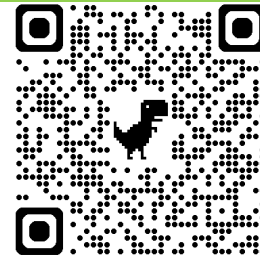
Más información sobre este canal ...más



INTEGRANDO IA GENERATIVA EN INGENIERÍA: EXPERIENCIAS, REFLEXIONES Y DILEMAS ÉTICOS

https://www.youtube.com/watch?v=zizXvTcfY_Q





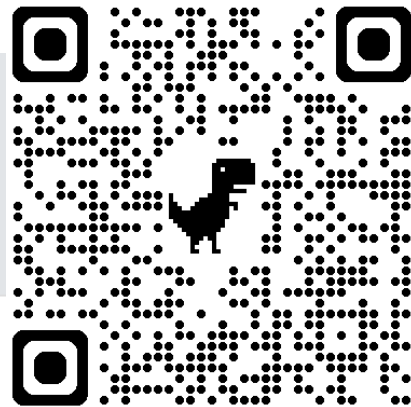
- [XI Seminario de Educación en Automática](#) (21-23 enero de 2026, Zaragoza, UniZar), **SIME2026**: II Simposio Conjunto de los GT CEA de Ingeniería de Control, de Modelado, Simulación y Optimización, y de Educación en Automática

- **Últimos seminarios realizados:**
 - [VII Seminario de Educación en Automática](#) (29 abril 2021, Sevilla, US)
 - [VIII Seminario de Educación en Automática](#) (18-20 mayo 2022, Málaga, UMA), JREB22
 - [IX Seminario de Educación en Automática](#) (23-24 marzo 2023, Badajoz, UNEX)
 - No se hizo en 2024
 - [X Seminario de Educación en Automática](#) (22-24 enero de 2025, Sevilla, US), **SIME2025**: I Simposio Conjunto de los GT CEA de Ing. de Control, de Modelado, Simulación y Optimización, y de Educación en Automática

Simposios del Comité Español de Automática (CEA)



Revista

[Actual](#) [Archivos](#) [Acerca de ▼](#)[Inicio](#) / [Archivos](#) /

Vol. 2 Núm. 1 (2026): II Simposio Conjunto de los Grupos Temáticos de CEA de Ingeniería de Control, de Modelado, Simulación y Optimización, y de Educación en Automática

Vol. 2 Núm. 1 (2026): II Simposio Conjunto de los Grupos Temáticos de CEA de Ingeniería de Control, de Modelado, Simulación y Optimización, y de Educación en Automática



Publicado: 2026-02-23



II Simposio Conjunto CEA
Ingeniería de Control
Modelado, Simulación y Optimización
Educación en Automática

Zaragoza, 21-23 de enero de 2026

<http://138.100.76.10/index.php/SimposiosCEA/issue/view/6>

Reuniones Junta Directiva

Rendición de cuentas Junta Directiva saliente 2022 - 2026

1. Nueva página WEB de CEA
2. Internacionalización de CEA
3. Guía de las Jomadas de Automática
4. Guía de los simposios de CEA.
Ordenación de los Simposios.
5. Fomento de las Jornadas de Automática.
6. Fomento de los Simposios de CEA
7. Renovación del equipo de la revista RIAI.
8. Aumentar el número de socios de CEA.
9. Aumentar la capacidad económica de CEA.
10. Funcionamiento CEA - Fundación CEA
11. Reconfiguración vocalías de CEA.

En resumen: Hacer CEA más atractiva, eficiente y prestigiosa.

Candidatura única. Presidida por Matilde Santos



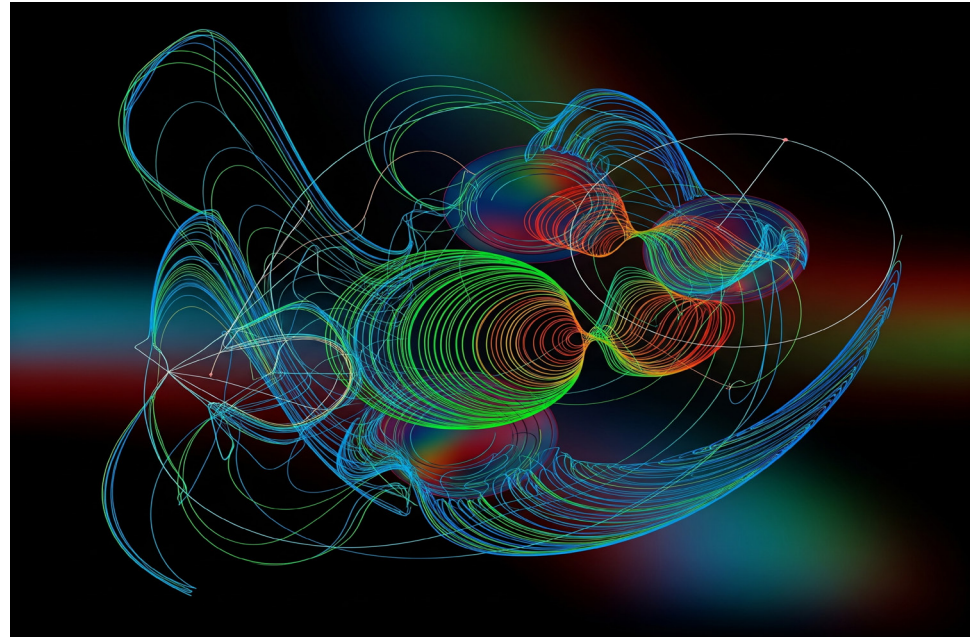
Actualización del convenio CEA-PRODEL

- Patrocinio del GT de Educación en Automática: 600 €
 - 🏠 300 € en metálico.
 - 📦 300 € en Material PRODEL.



Estado de la Enseñanza del Control No Lineal (CNL)

- 📖 Estudio dirigido por Sebastián Dormido Bencomo
(en desarrollo)



Ponencias académicas

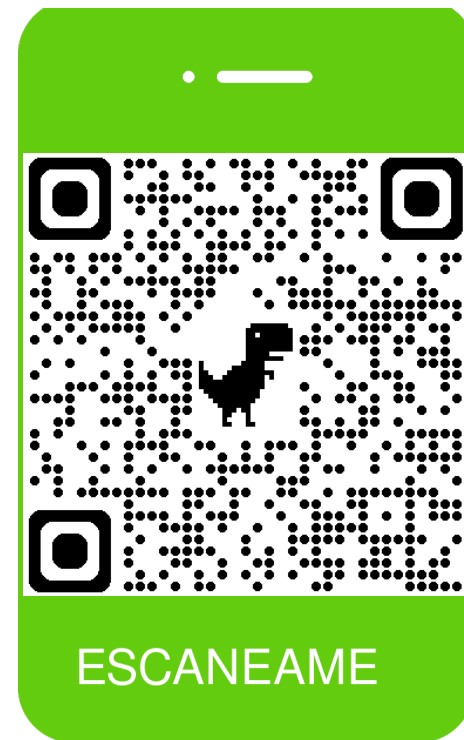


🌟 Premio Prodel al mejor trabajo en Educación en Automática

📖 Trabajos recibidos en las JJ.AA. (16 artículos):

- Retos industriales para el aprendizaje de la automatización
- Control de velocidad por paso de pala en aerogenerador didáctico
- ★ **Democratizando los laboratorios de control: la iniciativa CE2Labs**
- ★ **GrafcetWeb: de la simulación en la nube al control real de la planta física**
- De la normativa de máquinas a los modos de funcionamiento y maniobras
- Implementación de gemelos digitales en Automática. Experiencia docente.
- Educación a distancia en automática y electrónica mediante laboratorios remotos
- ★ **Open-source, portable, and low-cost educational kit for engineering control courses**
- Plataforma Ball and Beam de bajo coste como apoyo a la enseñanza de conceptos introductorios de modelado y control automático
- ★ **Aprendizaje basado en proyectos y divulgación científica mediante vídeos cortos en la docencia de Robótica**
- Estudio preliminar: engagement en arquitecturas de procesamiento paralelo a través del análisis de la familia de videoconsolas Sony PlayStation
- Plataforma para formación en colaboración humano-robot basado en realidad virtual
- Teaching Hidden Markov Models Through Multidimensional Trajectory Learning: A Hands-On MATLAB Journey
- Evaluación del Impacto de la Inteligencia Artificial Generativa en la Enseñanza/Aprendizaje de la Automatización Industrial
- Evaluación automática en robótica industrial mediante MATLAB Grader
- Enfoque de aprendizaje constructivo de sensorización inteligente mínima en dispositivos embebidos

📖 Envío de versión extendida a RIAI al menos del Premio Prodel



Enlace al N°47 - Comunicaciones XLVII JJ.AA. Córdoba 2026:

https://revistas.udc.es/index.php/JA_CEA/issue/view/587

DOI: <https://doi.org/10.17979/ja-cea.2026.47>

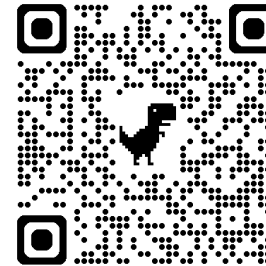
1. **Juan Jesús Roldán Gómez^a**, Violeta Tejera Munguía^a, Carlos García Saura^a, José Luis Jorro Aragonese^a y David Garzón Ramos^b

^aUniversidad Autónoma de Madrid (UAM), ^bUniversity College Dublin

“Aprendizaje basado en proyectos y divulgación científica mediante vídeos cortos en la docencia de Robótica”

DOI: <https://doi.org/10.17979/ja-cea.2026.47.13772>

https://revistas.udc.es/index.php/JA_CEA/article/view/13772



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE MADRID

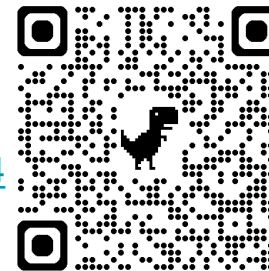
2. Paula Martínez Antona, Sergio Illana Rico, Alejandro Sánchez García, **Elísabet Estévez Estévez**, Ildfonso Ruano Ruano

Universidad de Jaén (UJA)

“GrafcetWeb: de la simulación en la nube al control real de la planta física”

DOI: <https://doi.org/10.17979/ja-cea.2026.47.13721>

https://revistas.udc.es/index.php/JA_CEA/article/view/12160/9054



UJa.es

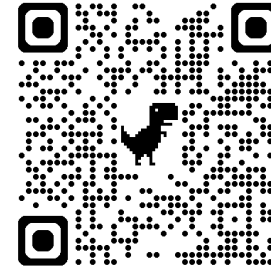
3. Juan M. Gandarias Gandarias, Vicente Arévalo Espejo, **Ricardo Vázquez Martín**, Carlos J. Pérez del Pulgar

Universidad de Málaga (UMA)

“Open-source, portable, and low-cost educational kit for engineering control courses”

DOI: <https://doi.org/10.17979/ja-cea.2026.47.13762>

https://revistas.udc.es/index.php/JA_CEA/article/view/13762



uma.es

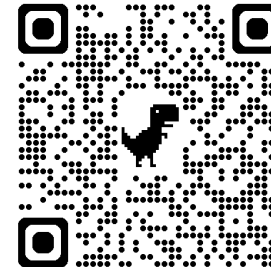
4. **José Luis Guzmán Sánchez**, Juan Diego Gil , Fernando Cañadas-Aránega, Igor M.L. Pataro, Enrique Rodríguez-Miranda, José González-Herández, Manuel Muñoz-Rodríguez, Manuel Berenguel

Universidad de Almería (UAL)

“Democratizando los laboratorios de control: la iniciativa CE2Labs”

DOI: <https://doi.org/10.17979/ja-cea.2026.47.13701>

https://revistas.udc.es/index.php/JA_CEA/article/view/13701



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Juan Jesús Roldán Gómez, Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Aprendizaje basado en proyectos y divulgación científica mediante vídeos cortos en la docencia de Robótica



Elísabet Estévez Estévez, Universidad de Jaén (UJA)

GrafcetWeb: de la simulación en la nube al control real de la planta física



Ricardo Vázquez Martín, Universidad de Málaga (UMA)

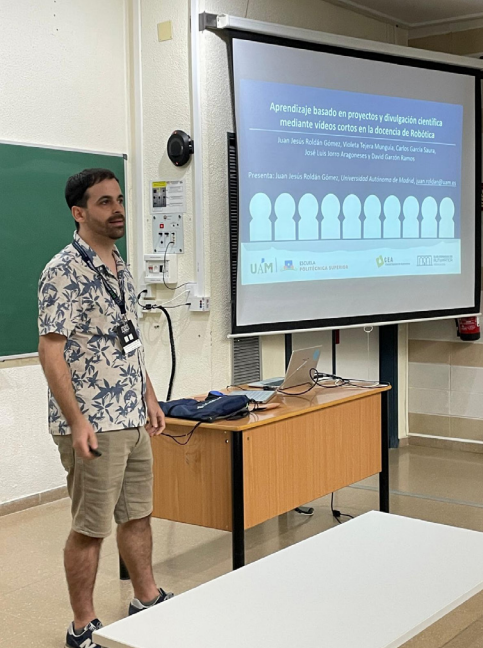
Open-source, portable, and low-cost educational kit for engineering control courses



José Luis Guzmán Sánchez, Universidad de Almería (UAL)

Democratizando los laboratorios de control: la iniciativa CE2Labs





Juan Jesús Roldán Gómez,

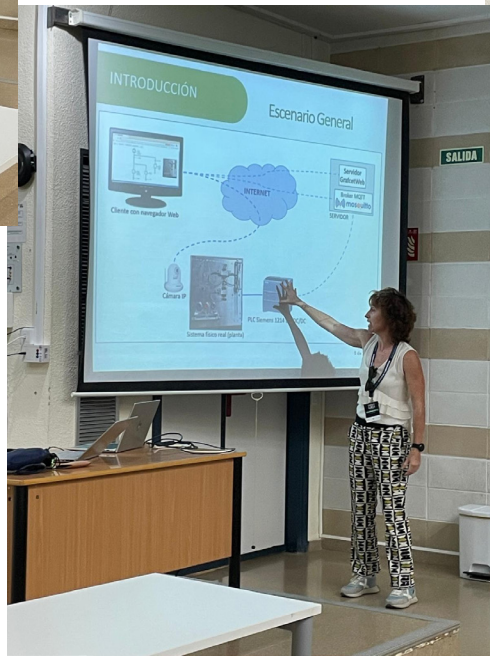
UAM

Aprendizaje basado en proyectos y divulgación científica mediante vídeos cortos en la docencia de Robótica

Elísabet Estévez Estévez,

UJA

GrafcetWeb: de la simulación en la nube al control real de la planta física



José Luis Guzmán Sánchez,

Universidad de Almería (UAL)

Democratizando los laboratorios de control: La iniciativa CE2Labs

Ricardo Vázquez Martín,

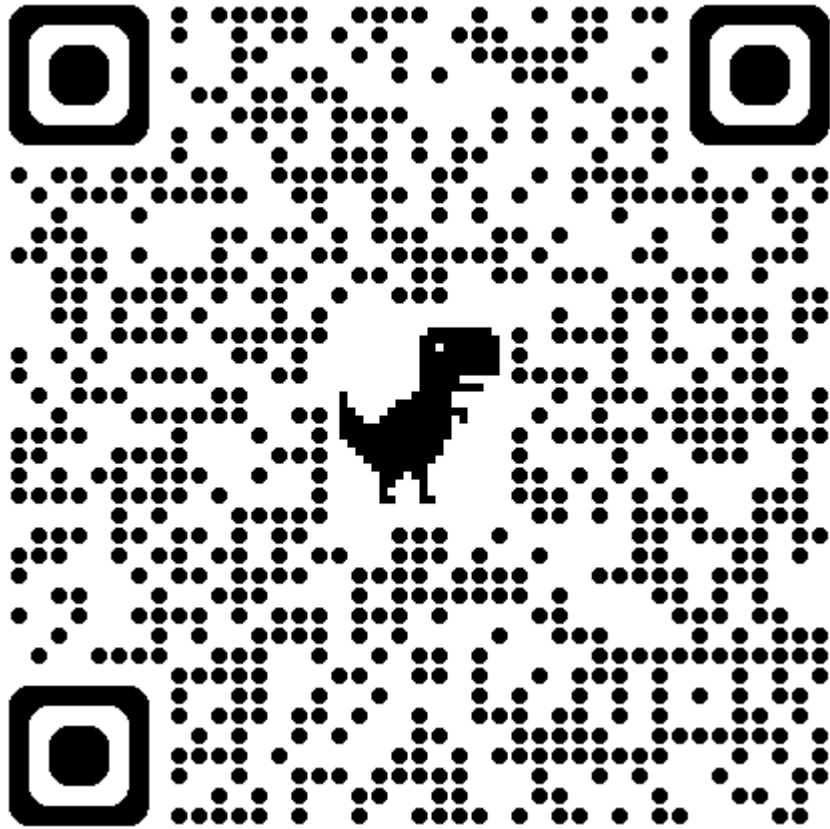
Universidad de Málaga (UMA)

Open-source, portable, and low-cost educational kit for engineering control courses



Votación Mejor Trabajo GT Educación en Automática

Votación



<https://forms.gle/xZmvyhN1B9fbWW399>

1. **Juan Jesús Roldán Gómez** “Aprendizaje basado en proyectos y divulgación científica mediante vídeos cortos en la docencia de Robótica”

Universidad Politécnica de Madrid

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE MADRID

2. **Elísabet Estévez Estévez** “GrafcetWeb: de la simulación en la nube al control real de la planta física” ***Universidad de Jaén***

UJa.es

3. **Ricardo Vázquez Martín** “Open-source, portable, and low-cost educational kit for engineering control courses” ***Universidad de Málaga***

uma.es

4. **José Luis Guzmán Sánchez** “Democratizando los laboratorios de control: la iniciativa CE2Labs”
Universidad de Almería

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Votación Mejor Trabajo GT Educación en Automática

Votación Mejor Trabajo GT Educación en Automática

* Indica que la pregunta es obligatoria

Correo *

Tu dirección de correo electrónico

Evalúa a los 4 trabajos presentados, de 1 a 5 puntos cada uno. *



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE MADRID



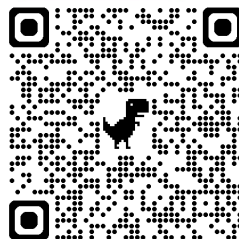
UJA.es



uma.es



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



UPM, Juan Jesús
Roldán Gómez:
"Aprendizaje
basado en
proyectos y
divulgación
científica
mediante vídeos
cortos en la
docencia de
Robótica"

1 2 3 4 5

UJA, Elisabet
Estévez Estévez:
"GrafcetWeb: de
la simulación en
la nube al control
real de la planta
física"

1 2 3 4 5

UMA, Ricardo
Vázquez Martín:
"Open-source,
portable, and low-
cost educational
kit for
engineering
control courses"

1 2 3 4 5

UAL, José Luis
Guzmán
Sánchez:
"Democratizando
los laboratorios
de control: la
iniciativa
CE2Labs"

1 2 3 4 5

Votación

Se enviará una copia de tu respuesta por correo electrónico a la dirección que has proporcionado.

Enviar

Página 1 de 1

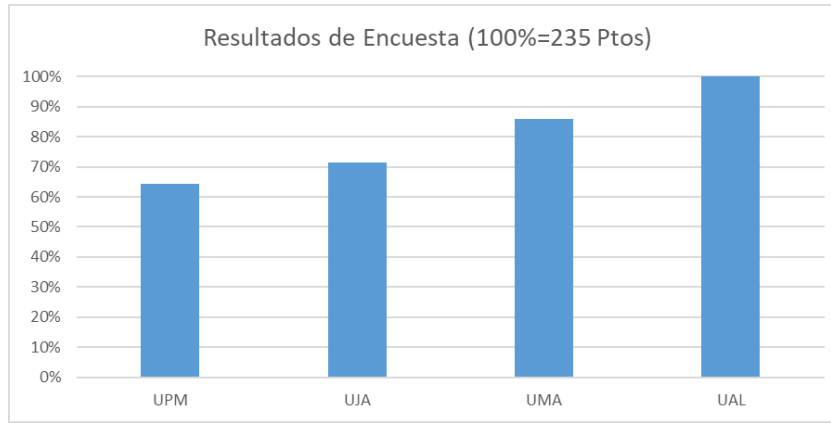
Borrar formulario

Ganador Mejor Trabajo GT Educación en Automática (Premio PRODEL)



José Luis Guzmán Sánchez, (UAL)

Democratizando los laboratorios de control: La iniciativa CE2Labs



Actividades futuras 2026-2027

📺 Webinar CEA (2026-27)

- ¿Voluntarios?

* **XII Simposio de Educación en Automática (2027)** → Se trabaja para que se produzca con estas Características:

- **Conjunto con otros GT:** GT Ingeniería de Control, GT de Modelado, Simulación y Optimización
- **Lugar:** a decidir
- **Posibles fechas:** a decidir, probablemente enero
- **Formato:** a decidir

✦ **Próximos Simposios de Educación en Automática**

- Voluntarios
- Formato
 - Evento conjunto con otros grupos (1 noche)
 - Evento independiente (2 noches)
- Acuerdo CEA sobre organización de eventos
 - Financiación CEA a través del aumento de las inscripciones
- Trabajos relacionados con enseñanza de Control No Lineal: Informe/Comunicación
- ¿Otras?

Foto de la Reunión del Grupo Temático de Educación en Automática JJAA2025 (Cartagena)



Foto de la Reunión del Grupo Temático de Educación en Automática JJAA2026 (Córdoba)



Ruegos y Preguntas



**Educación en
Automática**