

# XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA 2025

Educación científica y ciencia ciudadana  
en la era digital



## Información general

**CIEDUC**  
**2025** 20-22  
mayo 2025



Cátedra UNESCO  
de Educación Científica  
para América Latina  
y El Caribe  
EDUCALYC



UAM



Organización local



## Líneas temáticas

1

IA en el Aula:  
innovación y  
desafíos en  
educación  
científica

2

Avances en la  
implementación  
del enfoque  
STEAM

3

Educación  
científica para la  
ciudadanía más  
allá de las aulas

4

Inclusión y  
diversidad en las  
ciencias



## Fechas importantes

Apertura de recepción de trabajos	20 noviembre 2024
Fin del plazo de recepción de trabajos	14 de marzo 2025
Fecha tope para la comunicación a los autores de la aceptación de trabajos	6 de abril 2025

## Costos de participación

### INSCRIPCIÓN TEMPRANA: Del 28 de enero al 14 de marzo de 2025

Ponentes y asistentes regulares	125 USD
Estudiantes de grado con o sin ponencia	50 USD

### INSCRIPCIÓN TARDÍA: Del 15 de marzo al 13 de mayo de 2025

Ponentes y asistentes regulares	175 USD
Estudiantes de grado con o sin ponencia	60 USD



# INSCRIPCIÓN



## Conferencias magistrales

**Conferencia de apertura: "La Inteligencia Artificial Generativa en el aula: ¿oportunidad o amenaza?"**



**Dr. Juan Ignacio Pozo**  
Universidad Autónoma de Madrid



## Conversatorios

### Del Aula al Futuro: Tecnologías emergentes y STEAM como motores de innovación en la Educación Científica



Dr. Esteban Chaves Sibaja  
OVSICORI, Universidad Nacional



Dra. Maricel Ocelli  
Universidad Nacional de Córdoba



Dr. Jaime Oyarzo  
Universidad de Alcalá de Henares



Dr. Antonio Lorca  
Universidad de Huelva



### Educación Científica para la Ciudadanía: Construyendo Conocimiento Más Allá de las Aulas



Dra. Nora Valeiras  
Universidad Nacional de Córdoba



Dra. María Amelia Callonge García  
Universidad de Alcalá de Henares



Dra. Adriana Zúñiga Meléndez  
Universidad Nacional



### Democratización del conocimiento científico: estrategias para un abordaje curricular e institucional



Dra. Ximena Erice  
Universidad Nacional de Córdoba



Dra. Flora Mercader Trejo  
Universidad Técnica de Santa Rosa



MEd. Angélica Fontana Hernández  
Universidad Nacional





Organización  
de Naciones Unidas  
para la Educación,  
Científica y Cultural

Cátedra UNESCO  
de Educación Científica  
para América Latina  
y El Caribe  
EDUCALYC

UNA UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

## Talleres:

Acercando la ciencia al aula: Uso del microscopio de papel para la observación de microorganismos marinos.

Dra. Carolina Marín  
Vindas, Universidad  
Nacional Costa Rica

Uso y presentación de Herramientas útiles para clases STEAM

M. Sc. Irene Hernández, M.  
Sc. María Arias Andrés, M.  
Sc. Carolina Gómez, M. Sc.  
Christian Chaverri,  
Universidad Nacional  
Costa Rica

Explorando la Ciencia con Python y AI: Programación para el Futuro

Dr. Esteban Chaves Sibaja,  
Universidad Nacional  
Costa Rica

El Pensamiento Computacional. La belleza de lo simple

Dr. Antonio Lorca,  
Universidad de Huelva,  
España

Vive la química con los sentidos

Dra. Flora Mercader Trejo,  
Universidad Técnica de  
Santa Rosa, Juaregui,  
México

Física del Ballet con Realidad Virtual

M. Sc. Diana Herrero, M.Sc.  
David Sequeira  
Universidad Estatal a  
Distancia, Costa Rica.



## Talleres:

Pedagogía transmedia y alfabetización digital en la Educación Científica: Una experiencia inmersiva transmedial desde el diseño 3D y la Realidad Virtual

M. Ed. Michael Padilla, M. Ed Carolina Zumbado y M. Ed. Alexa Zúñiga, Universidad Nacional Costa Rica

Niñas super científicas

M. Sc. Máster Geisel Alpízar Brenes, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

Visualizar lo invisible: Cómo detectar la radiactividad

Dr. Esteban Picado Sandi y M. Sc. Luis David Badilla, Universidad Nacional Costa Rica

Insectos y humanos ¿enemigos o aliados?

Dra. Flor Budia, Universidad Politécnica de Madrid, España

Crea tus propios videos para enseñar ciencias en el aula

Dr. Luis Bengochea, Universidad de Alcalá, España

Inteligencia Artificial en la Educación Científica

Dr. Jaime Oyarzo Espinosa, Universidad de Alcalá, España

Estrategias y recursos digitales promover el pensamiento crítico en la educación STEAM

Dra. Maricel Occelli, Dra. Nora Valeiras, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina



## Sede del Congreso



**Auditorio Cora Ferro Calabrese, Centro Universitario Emilia Prieto Tugores, Campus Omar Dengo, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica**





## Información y contacto



cieduc2025



CIEDUC2025



+506 25624636



cieduc2025@una.cr



<https://cieduc.org/cieduc2025/>