

“I Congreso de Ciencias Experimentales en Educación”



Wednesday 17 September 2025 - Friday 19 September 2025

Programa Científico

Programa Científico del Congreso

El Primer Congreso de Ciencias Experimentales en Educación tiene como propósito fomentar el intercambio de conocimientos científicos, experiencias educativas y propuestas metodológicas que permitan mejorar la enseñanza de la física, química, matemáticas y biología en todos los niveles educativos. Las siguientes temáticas se desarrollarán a lo largo de conferencias magistrales, ponencias, talleres y mesas de trabajo.

Temáticas Principales por Áreas Científicas:

Temáticas del Congreso

Temáticas Principales por Áreas Científicas

1. Física

- Enseñanza de la física en contextos experimentales.
- Uso de modelos y simulaciones en la didáctica de la física.
- Aplicaciones de la física en entornos amazónicos y sostenibles.

2. Química

- Estrategias para el aprendizaje de la química en entornos escolares y universitarios.
- Química ambiental y análisis experimental de contaminantes.
- Innovaciones metodológicas en la enseñanza de la química.

3. Matemáticas

- Didáctica de las matemáticas con apoyo de software educativo.
- Cálculo, álgebra y estadística en la formación docente.
- Matemáticas aplicadas a la resolución de problemas interdisciplinarios.

4. Biología

- Enseñanza de la biología en contextos amazónicos.
- Biología experimental, biodiversidad y conservación.
- Educación en biociencias con enfoque práctico y ambiental.

Enfoques Transversales y Temas Complementarios:

- Educación en Ciencias Experimentales: propuestas didácticas, competencias científicas, indagación.
- Sostenibilidad y medio ambiente: prácticas sostenibles, educación ambiental contextualizada.
- Tecnología y Ciencia: uso de TIC, software especializado, ciencia ciudadana.
- Vinculación con la comunidad: impacto local, proyectos de campo, participación estudiantil.