

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

XII CONGRESO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA APLICADA Y COMPUTACIONAL
CIMAC

CERTIFICADO

Otorgado a:

CRISTHIAN ALEXANDER NUÑEZ RAMOS

Por haber participado como expositor de la Plenaria titulada:

**METODOS HDG Y SU EXTENSIÓN A ESQUEMAS
SIMPLÉTICOS HAMILTONIANOS**

Puno, Agosto del 2025



Ricardo Romero Loaiza
Msc. RICARDO ROMERO LOAIZA
DECANO

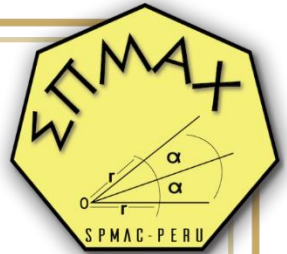
Dr. Ricardo Romero Loaiza
Decano de la FICA
UNA - PUNO



Óvidio Rubio Mercedes
ÓVIDIO RUBIO MERCEDES
Presidente de la SPMAC



Yoliana Idelza Zavaleta Gomez
Dra. Yoliana Idelza Zavaleta Gomez
Presidente Comisión Organizadora
XII CIMAC



PLEN_14