

El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica en colaboración con la Universidad de Costa Rica invitan al:



Seminario Internacional de Ciencias y Tecnologías Biomédicas (PRIS)

21 - 25 DE SEPTIEMBRE, 2026

El objetivo de este 9º seminario anual es el de difundir entre la sociedad los avances de las ciencias y tecnologías biomédicas y fortalecer el programa de Posgrado de Ciencias y Tecnologías Biomédicas de INAOE a través de concursos, competencias de prototipos, cursos cortos, conferencias magistrales y cursos tutoriales impartidos por expertos en el desarrollo, innovación, aplicación y generación de sistemas, herramientas y dispositivos útiles en biomedicina, tanto nacionales como internacionales.

El desarrollo, la innovación, la aplicación y la generación de sistemas, herramientas y dispositivos útiles en biomedicina son algunos de los temas de frontera que se abordarán en el 9º Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías Biomédicas.

Conferencias magistrales:

Decoding speech from EEG signals: Recent advancements in Speech Imagery BCIs
Maurice Rekrut, (DFKI, Germany)

La ergoespirometría como ventana metabólica: del dato fisiológico a los biomarcadores funcionales
Gabriela Morales Scholz (UCR)

Tendencias actuales en biosensores: plataformas plasmónicas y nuevas estrategias de bioreconocimiento mediante biología sintética
Svetlana Mansurova (INAOE)

Electrorretinograma: más allá de la retina, clave en el diagnóstico precoz
Stephanie Colette Thebault (Instituto de Neurobiología, Qro.)

FastCal: aceleración y mejora de la tasa de reconstrucción de energía de algoritmos GPU en el LHCb-ECA del CERN
Fracisco Siles Canales (UCR)

Optimización de las prótesis mio-eléctricas: de la ciencia ficción a la realidad
Norma Izchel Orozco Aponte (HOT IMSS Bienestar, Puebla)

Tutoriales:

Ciencia de datos aplicada a la protección radiológica en diagnóstico médico
Dr. Abraham Gonzalez Ruíz (ININ)

Identificación de umbrales ventilatorios en ergoespirometría: criterios, métodos y oportunidades para el desarrollo de herramientas computacionales
Dra. Gabriela Morales Scholz (UCR)

Actividades:

- Presentación de proyectos de investigación
- Demostraciones y exhibiciones
- Eventos culturales
- Visitas a laboratorios / observatorio

Competencias:

- * Sillódromo
- * Rally por la luz
- * BioDecrypt
- * Tomos

Contacto:

Dra. Hayde Peregrina Barreto
hperegrina@inaoep.mx
Dr. Carlos Alberto Reyes García
kargaxxi@inaoep.mx

Más información



Evento gratuito e inclusivo



GOBIERNO DEL ESTADO
2024 - 2030

Ciencia y Tecnología

POR AMOR A PUEBLA

PRIS | UCR

EIE
Escuela de Ingeniería Eléctrica

PPIE
PROGRAMA DE POSGRADO DE INGENIERÍA EN PROYECTOS ELÉCTRICOS

IEEE
EMBS
INAOE Student Branch

Ciencias y Tecnologías Biomédicas

Laboratorio de Procesamiento de Bioseñales y Computación Médica

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA