



En el marco del

IX Seminario Internacional de Ciencias y Tecnologías Biomédicas-PRIS

Organizado por el INAOE en colaboración con la Universidad de Costa Rica

Se invita a la comunidad a la 2ª edición del

Reto BioDecrypt

Evento público · Gratuito · Inclusivo · Para la divulgación de la ciencia

CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN AUTOMATIZADA DE FONOCARDIOGRAMAS

Mediante un Estetoscopio Digital



BioDecrypt

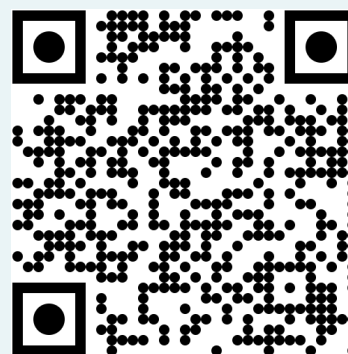
Instrumentación biomédica · Procesamiento digital de señales · Aprendizaje automático

OBJETIVO

Desarrollar un sistema para la adquisición, procesamiento y clasificación automatizada de fonocardiogramas, mediante la construcción de un estetoscopio digital.

Los participantes integrarán conocimientos de instrumentación biomédica, procesamiento digital de señales y aprendizaje automático para analizar e identificar diferencias en señales cardíacas.

REGÍSTRATE



Escanea para participar

ETAPAS DEL RETO



Programación del evento

DÍA 1: TALLER INTRODUCTORIO · ~5 HORAS

Se proporcionarán los conocimientos y herramientas necesarios para que los equipos puedan abordar el reto y desarrollar su propuesta.

DÍA 2: DESARROLLO DEL PROYECTO Y PREMIACIÓN · ~5 HORAS

los equipos deberán aplicar los conocimientos adquiridos para construir su sistema de adquisición, obtener fonocardiogramas de los voluntarios, procesar las señales, extraer características y desarrollar un modelo de clasificación. El proyecto será evaluado por un comité técnico.

EQUIPOS	FECHA	LUGAR
3–4 estudiantes + 1 profesor responsable (obligatorio)	21-22 de Septiembre de2026	INAOE

Cupo limitado. ¡Regístrate!

La participación será confirmada por el comité organizador.

Organizadores

- Dr. Jonás Grande Barreto (BUAP)
- Dra. Hayde Peregrina Barreto (INAOE)
- Dr. José de Jesús Rangel Magdaleno (INAOE)