

El Laboratorio de Ingeniería Biomédica a cargo del Dr. Francisco José Heredia López actualmente desarrolla los siguientes proyectos de investigación:

-Proyecto financiado por CONACYT, Laboratorios Nacionales 2015-: Unidad Sureste del Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digitalización 3D.

-Proyecto financiado por el convenio de Intercambio Académico UNAM-UADY 2015-2016 “Diseño un dispositivo micromecánico para ser colocado en la cabeza de ratas, con aplicación en estudios neuronales de roedores, para ubicar múltiples microelectrodos por medio del uso de motores piezoeléctricos”.

-Proyecto interno 2016-2017: “Estudio, desarrollo y evaluación de nuevos parámetros extraídos de los potenciales eléctricos musculares y sus vibraciones que contribuyen en la localización del inicio de la fatiga muscular”.

En todos estos proyectos pueden incorporarse estudiantes de licenciatura, maestría y/o doctorado.

El laboratorio mantiene vínculos académicos con el CCADET-UNAM (Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo tecnológico) y con el departamento de Ingeniería biomédica de la UAMI (Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa).

Integrantes:

Dr. Francisco José Heredia López (Doctor en Ingeniería biomédica).
Coordinador del Laboratorio.

Área de investigación: Instrumentación electrónica, biomecánica.

Profesor investigador titular C, profesor de asignatura.

Miembro del SNI y perfil PROMEP.

Dirección de proyectos de investigación con apoyo externo (21)

Dirección de tesis (30)

Artículos publicados, revistas indexadas (23)

Capítulos de libros (17)

Desarrollos tecnológicos, software/hardware (24)

Docencia en licenciatura y posgrado (54 cursos)

M. en C. Joel Sánchez Rodríguez (maestro en física e Ingeniería Biomédica)

Los estudiantes presentan avances de sus proyectos de tesis en congresos con el fin de incrementar la calidad de su aprendizaje.

Estudiantes:

M. en C. Irving Aaron Cifuentes Gonzáles. Tesista de Doctorado. (Ciencias de la Salud).

M. en C. José Daniel Pinzón Vivas. Facultad de Matemáticas. Tesista de doctorado (Ciencias de la Salud).

Ing. Tomás de Jesús Santiago Núñez, Facultad de Matemáticas. Tesista de Maestría. (Ciencias de la Computación).

Ing. Emmanuel Vera Tún, Facultad de Matemáticas, Tesista de Maestría (Ciencias de la Computación).

Ing. Luis Ernesto Domínguez Urióstegui, Facultad de Matemáticas, Tesista de Maestría (Ciencias de la Computación).

Ing. Mariana Peraza Mues, Facultad de Matemáticas, Tesista de Maestría (Ciencias de la computación).

Br. Freddy Chán Collí. Fac. de Ingeniería. Licenciatura en Ingeniería Física, Servicio social. Tesista de Licenciatura.

Br. Luis Eduardo Magaña Morelos. Facultad de Ingeniería. Licenciatura en Ingeniería Física. Servicio social. Tesista de Licenciatura.

Br. Miguel Alejandro Roche Villareal. Licenciatura en Ing. Física. Servicio social. Tesista de Licenciatura.

Br. Wilberth Alejandro Rodríguez Hertklotz. Licenciatura en Ing. Física. Servicio social. Tesista de Licenciatura.

Br. Guadalupe Monserrat Sánchez González. Universidad Modelo. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Servicio social. Tesista de Licenciatura.

Br. Daniel Fausto Franco. Universidad Modelo. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Servicio social. Tesista de Licenciatura.