

JDIE. 2026.1.03.01

Ciudad de México, a 17 de marzo de 2026.

DR. ROMÁN LINARES ROMERO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL
DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
P R E S E N T E

Asunto: Revisión de Información de Proyectos de Investigación Registrados ante el Consejo Divisional de la DCBI.

Por este medio le solicito, atentamente, incluir en el orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional que usted, acertadamente, preside, la revisión de la información relacionada con los proyectos de investigación registrados ante el Consejo Divisional por parte de los profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

La información revisada para cada proyecto incluye:

NOMBRE DEL PROYECTO
RESPONSABLE
PARTICIPANTES
OBJETIVOS
DESCRIPCIÓN
INDICADORES DE DESEMPEÑO
RESUMEN DE CAMBIOS

Sírvase encontrar en anexo la documentación que complementa esta solicitud, en la que se incluyen los proyectos de investigación organizados por Áreas Académicas:

Adscripción a la Jefatura del DIE

1 Formación de imágenes biomédicas por resonancia magnética y aplicaciones novedosas



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

2 Monitoreo y análisis de datos con sensores

Área de Computación y Sistemas

1 Ingeniería de Software

2 Gráficas y Algoritmos

3 Diseño e implementación de aplicaciones paralelas y distribuidas

Área de Ingeniería Biomédica

1 Biofísica, Simulación y Control

2 Ingeniería de Fenómenos Fisiológicos Perinatales

3 Audiología

4 Instrumentación Médica Electrónica

5 Monitoreo fetal anteparto mediante fonografía abdominal

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

1 Optimización

2 Reconocimiento de Patrones

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

1 Procesamiento de señales biomédicas

2 Procesamiento y síntesis de imágenes médicas

3 Desarrollo de sistemas de diagnóstico automatizado

4 Metabolitos cuantificables por resonancia magnética en lesión de médula espinal implantada con polímero derivado del pirrol

Área de Redes y Telecomunicaciones

1 Mecanismos de Calidad de Servicio para Redes de Comunicaciones Inalámbricas



Departamento de Ingeniería Eléctrica

Departamento de Ingeniería Eléctrica
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco 186,
Col. Leyes de Reforma 1ª Sección, Iztapalapa,
Cd. de México. C.P. 09310, Oficina T-163



55 5804 4628



ie@xanum.uam.mx

- 2 Gestión semántica de recursos de información en sistemas de almacenamiento distribuido
- 3 Investigación y desarrollo en sistemas de monitorización, codificación, toma de decisiones, cooperación y aplicaciones para redes inalámbricas cognitivas
- 4 Béleguí- Modelado matemático y simulación de una red de radios cognitivos con tecnología de última generación
- 5 SRIC- Evaluación e implementación de sistemas criptográficos para privacidad de la información en redes inalámbricas comunitarias

Le agradezco su atención y quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

Atentamente
"Casa abierta al tiempo"



M. en C. Omar Lucio Cabrera Jiménez
Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica

