



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

JDIE. 2026.1.01.07

Ciudad de México, a 19 de enero 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: Solicitud de Periodo Sabático.

Por este medio le solicito, atentamente, incluir en el orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional que usted, acertadamente, preside, la solicitud del periodo sabático del **PROFESOR ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA**, con número de empleado **35021**, adscrito a este Departamento. Dicha solicitud es por un periodo de **12 meses, desde el 29 de abril del 2026 y hasta el 28 de abril del 2027.**

Sírvase encontrar en anexo la documentación que complementa esta solicitud, en la que se incluye:

- El Formato Institucional de SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO
- El Formato del Consejo Divisional de DISFRUTE DE PERIODO SABÁTICO
- La Constancia Oficial de Servicios
- El Plan de Actividades a Desarrollar.

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



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



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Dr. Enrique Rodríguez de la Colina N° empleado: 35021
Departamento: Ingeniería Eléctrica Área: Redes y Telecom
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 12 Fecha de inicio: 29 abril 2026 Fecha de término: 28 abril 2027
Institución donde se realizará: Universidad A. Metropolitana
Depto., Laboratorio, etc.: Ing. Eléctrica T306 y laboratorio Lesic T327
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco Av. San Rafael Atlixco No. 186, Colonia Vicentina, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09340, Ciudad de México
Teléfono: [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

El objetivo del periodo sabático es consolidar a la red como un referente en investigación aplicada con impacto social. Esto se logrará mediante la profundización, integración y divulgación de 4 proyectos tecnológicos inteconectados. Cada proyecto cuenta con objetivos específicos que están debidamente establecidos.

METAS DEL PERÍODO SABÁTICO

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Memorias <i>in extenso</i> en libro de resúmenes* | <input checked="" type="checkbox"/> Artículos de investigación en revista indexada* | <input type="checkbox"/> Presentaciones en congresos |
| <input type="checkbox"/> Libros o capítulos de libros* | <input type="checkbox"/> Grado | <input type="checkbox"/> % Avance de estudios de posgrado |
| <input type="checkbox"/> Otros (especifique): _____ | | |

* Indicar en anexo si se trata de trabajo publicado, aceptado o sometido.

TIPO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

(Marque aquellas que se relacionan a su plan de actividades)

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigación | <input type="checkbox"/> Docencia | <input type="checkbox"/> Difusión |
| <input type="checkbox"/> Formación académica | <input type="checkbox"/> Formación profesional | <input checked="" type="checkbox"/> Entrenamiento técnico |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otros (especifique): <u>Desarrollo de proyectos tecnológicos</u> | | |

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

(El llenado de esta sección no sustituye el plan de actividades)

Se desarrollarán cuatro proyectos tecnológicos interconectados para consolidar

el liderazgo en investigación aplicada con impacto social de la red RICCHUS UAM y
generando prototipos, publicaciones y formación de recursos humanos.

Para el desarrollo de los proyectos se utilizarán las instalaciones del cubículo T306 y

el laboratorio de Electrónica y Sistemas Inteligentes de Comunicaciones - LESIC (T329) del Edificio T de la UAM Iztapalapa

instalaciones del Área Natural Protegida Cerro de la Estrella, Museo del Fuego Nuevo del mismo Cerro y otras unidades de la UAM

ASESORÍA DE ALUMNOS EN PROCESO

Indique, en su caso, que tipos de asesorías a alumnos de la UAM continuarán bajo su responsabilidad, durante el período sabático.

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Servicio social | <input checked="" type="checkbox"/> Proyecto terminal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tesis de maestría | <input checked="" type="checkbox"/> Tesis de doctorado | |

En caso afirmativo, indique en el plan de actividades, el nombre de los alumnos bajo su asesoría, el tipo de actividades que realizan y el grado de avance, así como la manera en que continuará su asesoría durante el sabático. El apartado respectivo en el plan de actividades, deberá llevar el Vo. Bo., del Coordinador de estudios correspondiente.

*Se refiere a los proyectos de investigación que forman parte de la curricula de las Licenciaturas de la División y en los cuales se integran conocimientos adquiridos en la carrera.



Firma
Profesor



Firma de enterado
Jefe de Departamento

Vo. Bo.
Jefe de Departamento
(Sólo para periodo sabático menor
a 12 meses)

Fecha: _____

SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO

Dr. Román Linares Romero

FECHA DE ELABORACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	14	01	2026

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE: **CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA** DE LA UNIDAD **IZTAPALAPA**

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO
Rodríguez	de la Colina	Enrique	35021

CATEGORÍA Y NIVEL: Titular C tiempo completo

UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Ingeniería Eléctrica

FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO	DÍA	MES	AÑO
	23	08	2010

ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		26	07	2021		25	07	2022	12

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		29	4	2026		28	4	2027	12

(PARA SER LEVANTADO POR LA OFICINA DEL CONSEJO DIVISIONAL)

APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL CON EL ACUERDO DE LA SESIÓN

DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD:

- CONSTANCIA OFICIAL DE SERVICIOS EN LA UNIVERSIDAD
- PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

INTERESADO



FIRMA

APROBACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL (PRESIDENTE)

Dr. Román Linares Romero
NOMBRE Y FIRMA

T1 SUBDIRECCIÓN DE PERSONAL
T2 ÁREA DE RECURSOS HUMANOS DE UNIDAD
T3 CONSEJO DIVISIONAL
T4 INTERESADO



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

CRHIC.015.2026

Enero 15, 2026

Asunto: Constancia Oficial de Servicios

**Consejo Divisional de Ciencias
Básicas e Ingeniería
Unidad Iztapalapa
P r e s e n t e**

Por este conducto hago constar que el profesor **ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA** con número de empleado 35021 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 23 de agosto de 2010, en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de esta División y Unidad, *no ha disfrutado de licencia alguna:*

Periodo de sabático disfrutado:

del 26 de julio de 2021 al 26 de junio de 2022 (11 meses, 1 día)

El profesor Rodríguez tiene un tiempo acumulado de servicios de: 08 años, 11 meses, 01 día.

A t e n t a m e n t e
Casa abierta al tiempo



Lic. ~~Ciro~~ Marcelo Díaz Rojas
Coordinador



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-I
RECURSOS HUMANOS

COORDINACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Avenida Ferrocarril San Rafael Atlixco, número 186, Colonia Leyes de Reforma 1ª Sección, Alcaldía Iztapalapa,

Código Postal 09310, Ciudad de México

Tel. 58-04-48-53

ciro@xanum.uam.mx

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Iztapalapa
División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)
Programa de actividades de periodo sabático

CDMX, Iztapalapa a 14 de enero de 2026

Datos del solicitante del periodo sabático

Nombre del solicitante: Dr. Enrique Rodríguez de la Colina

Profesor-Investigador, Titular C. Depto. de Ing. Eléctrica. Área de Redes y Telecomunicaciones
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Coordinador de la Red de Investigación en Comunicaciones y Redes Complejas para el Desarrollo Humano Sostenible (RICCHUS UAM)

Resumen

Se desarrollarán durante el periodo sabático cuatro proyectos tecnológicos interconectados en redes comunitarias, riego inteligente, monitoreo ambiental y comunicaciones cognitivas, utilizando una metodología de investigación - acción participativa. Además la Coordinación de la Red RICCHUS UAM, donde el objetivo es consolidar su liderazgo en investigación aplicada con impacto social, generando prototipos, publicaciones y formación de recursos humanos.

1. Marco y Objetivo General

Como Responsable de la Red de Investigación en Comunicaciones y Redes Complejas para el Desarrollo Humano Sostenible (RICCHUS UAM), el objetivo del periodo sabático es consolidar a la red como un referente en investigación aplicada con impacto social. Esto se logrará mediante la profundización, integración y divulgación de cuatro proyectos tecnológicos interconectados, que emplean hardware/software libre, redes inalámbricas e IoT para abordar problemas socioambientales como la brecha digital, el estrés hídrico y el monitoreo ambiental.

2. Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Los cuatro proyectos centrales, que comparten una metodología de código abierto y participación comunitaria, son:

1. Proyecto Integral "Cerro de la Estrella": Implementar un laboratorio de sostenibilidad urbana en el Área Natural Protegida, integrando sistemas de captación de agua, una red IoT para monitoreo ambiental (flora, fauna, calidad de aire/agua) y aplicaciones para educación y gestión de riesgos (ej., incendios).
2. IntraNET Comunitaria UAMI: Reducir la brecha digital mediante el despliegue y capacitación en redes mesh comunitarias de bajo costo en zonas rurales e indígenas, facilitando acceso a contenidos educativos, de salud y alertas de emergencia sin dependencia de Internet comercial.
3. SIRIA (Sistema de Riego Inteligente Automatizado): Desarrollar y validar un prototipo de riego automatizado basado en IoT e Inteligencia Artificial para optimizar el uso de agua en agricultura, generando datos para el cálculo de huella hídrica y modelos predictivos.
4. Redes Inalámbricas Cognitivas: Avanzar en el desarrollo de algoritmos para la monitorización y gestión del espectro radioeléctrico, con aplicaciones en telemetría y detección cooperativa de señales de RF.

3. Metodología Transversal

El trabajo en todos los proyectos seguirá un proceso cíclico de investigación, acción:

- Etapa 1: Diagnóstico y diseño: Análisis de necesidades con actores sociales y revisión del estado del arte técnico.
- Etapa 2: Prototipos: Desarrollo de sistemas modulares con plataformas abiertas (Raspberry Pi, Arduino, SDR, ruteadores genéricos) y algoritmos propios (IA, procesamiento de señales).
- Etapa 3: Implementación: Instalación y prueba de prototipos en contextos aplicables (Cerro de la Estrella, comunidades rurales o marginadas, invernadero automatizado y monitoreo).
- Etapa 4: Capacitación y apropiación: Talleres para transferencia de conocimiento a estudiantes y comunidades.
- Etapa 5: Evaluación y documentación: Análisis de datos, mejora de sistemas y documentación técnica y científica.

4. Plan de Actividades

Trimestre 1 (Planeación e inicio):

- Integración y planificación detallada de los 4 proyectos
- Diagnóstico de requerimientos en el Cerro de la Estrella y comunidades candidatas para IntraNET
- Diseño de arquitecturas de red (IoT, mesh, cognitiva) y del prototipo SIRIA
- Continuidad de asesorías a estudiantes de servicio social y proyectos terminales

Trimestre 2 (Desarrollo y prototipado):

- Desarrollo de software base para servidores locales (IntraNET) y aplicaciones web (Cerro de la Estrella)
- Construcción y prueba en laboratorio del prototipo de monitoreo
- Programación de algoritmos de detección de señales para redes cognitivas
- Talleres de capacitación interna con estudiantes

Trimestre 3 (Implementación y pruebas en campo):

- Instalación piloto de nodos IoT y sistemas de captación de datos en el Cerro de la Estrella
- Viaje de implementación y capacitación para desplegar un nodo de IntraNET en al menos una comunidad rural
- Puesta en marcha del prototipo de redes de sensores para recolección de datos
- Pruebas de campo para los sistemas de detección de señales de RF
- Análisis preliminar de datos y ajustes a los sistemas

Trimestre 4 (Consolidación, Evaluación y Difusión):

- Integración de datos en plataformas de visualización de la RICCHUS UAM
- Evaluación del impacto y desempeño técnico de los prototipos
- Redacción y sometimiento de al menos un artículo científico a una revista indexada JCR
- Entrega de informes finales y planificación de la siguiente fase de proyectos
- Actividades clave de coordinación: Lanzamiento del libro de la Red, diseño de planes de sostenibilidad para proyectos emblemáticos y comunicación digital de la Red RICCHUS

5. Otras actividades importantes

- Preparación para la evaluación del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras del SECIHTI en el 2027 y para intentar mantener el Nivel 2.
- Coordinación: Seguimiento semanal con estudiantes y reuniones trimestrales de la Red RICCHUS

- Formación de Recursos Humanos: Continuidad de la Dirección de tesis de posgrado y asesoría de proyectos terminales y servicio social.

5. Coordinación y Entregables

- Entregables Principales:
 1. Prototipos funcionales: red IntraNET, sistema SIRIA, estación IoT, sistema de detección cognitiva.
 2. Al menos un artículo científico sometido a una revista indexada JCR
 3. Informes técnicos de los proyectos finalizados
 4. Material de capacitación y documentación de talleres
 5. Libro de la red RICCHUS concluido y en proceso de difusión
 6. Planes de sostenibilidad y postulación a convocatorias de financiamiento externo

Nota sobre infraestructura: Para el desarrollo de los proyectos se utilizarán las instalaciones del cubículo T306 y el laboratorio de Electrónica y Sistemas Inteligentes de Comunicaciones - LESIC (T329) del Edificio T de la UAM Iztapalapa, así como las instalaciones del Área Natural Protegida Cerro de la Estrella, Museo del Fuego Nuevo del mismo Cerro y otras unidades de la UAM para actividades de campo y colaboración.

- Firma de las coordinaciones.



Dr. Michael Pascoe Chalke
Coordinador de Licenciatura



Dr. Luis Alberto Vásquez Toledo
Coordinador de Posgrado



Prof. Omar Lucio Cabrera Jiménez
Jefe del Departamento de Ing. Eléctrica

Atentamente,



Dr. Enríque Rodríguez de la Colina
<https://investigacion.uam.mx/index.php/listado-catalogo/70281>
Profesor-Investigador. Coordinador de la red de Investigación RICCHUS
<https://ricchus.izt.uam.mx/>
Departamento de Ing. Eléctrica, Redes y Telecom
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
[Redacted]@xanum.uam.mx



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA



México CDMX a 16 de Noviembre de 2026

**H CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS
BASICAS E INGENIERIA
UNIDAD IZTAPALAPA**

PRESENTE

Por este conducto me permito notificarles que con referencia al sabático que estoy solicitando, me comprometo a dar asesoría a proyectos terminales y servicio sociales de estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica inscritos:

Sergio Alejandro Campos Yopez
Avance 0% inscrito en Proyecto Terminal I

Elizabeth Guadalupe López Rodríguez
Edgar Isaac Vázquez Martínez
Iniciando Servicio Social 0%.

Carlos Eduardo Sánchez Troncoso
Aldo Emmanuel Gutierrez de la Torre
Servicio Social avance 50%

Además de los que se incorporen en el trimestre 26I

Agradezco de antemano la atención prestada a la presente.

ATENTAMENTE



Dr. Enrique Rodríguez de la Colina
Profesor-Investigador
Área de Redes y Telecomunicaciones



Dr. Michael Pascoe Chalke
Coordinador de Licenciatura en
Ingeniería Electrónica



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA



México CDMX a 16 de Noviembre de 2026

**H CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS
BASICAS E INGENIERIA
UNIDAD IZTAPALAPA**

PRESENTE

Por este conducto me permito notificarles que con referencia al sabático que estoy solicitando, me comprometo a dar asesoría a proyectos terminales y servicios sociales de alumnos de la Licenciatura en Computación inscritos:

Lenin Vladimir Mojica Carlos

Avance 50% inscrito Proyecto Terminal II
Iniciando Servicio Social 0%.

José Eduardo Castillo Dimas

Terminando Servicio Social 100%. (Falta revisión y entrega del informe final)

Además de los que se incorporen en el trimestre 26I

Agradezco de antemano la atención prestada a la presente, quedo de usted.

ATENTAMENTE

Dr. Enrique Rodríguez de la Colina
Profesor-Investigador
Área de Redes y Telecomunicaciones

Dr. Manuel Aguilar Cornejo
Coordinador de la Licenciatura en
en Computación