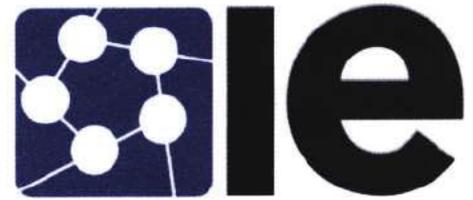




UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



JDIE. 2024.1.07.05



de México, a 23 de julio de 2024.

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 incluir en el orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional que usted, acertadamente, preside, la solicitud del período sabático de la **PROFESORA GRACIELA ROMÁN ALONSO**, con número de empleado **17161**, adscrita a este Departamento. Dicha solicitud es por un periodo de **22 meses a partir del 14 de octubre del 2024 y hasta el 13 de agosto del 2026**.

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

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco, Núm. 186, Col. Leyes de Reforma 1A Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, Ciudad de México.

Tels. [Redacted] www.die.izt.uam.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Graciela Román Alonso N° empleado: 17161
Departamento: Ing. Eléctrica Área: Computación y Sistemas
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 22 Fecha de inicio: 14-oct-2024 Fecha de término: 13-ago-2026
Institución donde se realizará: The National College of Ireland
Depto., Laboratorio, etc.: The Cloud Competency Centre
Domicilio de la institución: Mayor Street Lower, International Financial Services Centre, Dublin 1, Ireland
Teléfono: [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@ncirl.ie

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Colaborar en proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico en el Cloud Competency Centre del National College de Irlanda, sobre temáticas relacionadas con el cómputo en la nube, sistemas distribuidos, cómputo paralelo y cuántico, aplicando estrategias de balance de carga y de IA.
Adquirir conocimiento sobre la tecnología actual requerida para el desarrollo de las temáticas de interés.
Generar notas de UEA de Temas Selectos para la Lic. en Computación, que incluya las temáticas y tecnologías estudiadas.

METAS DEL PERÍODO SABÁTICO

- Memorias *in extenso* en libro de resúmenes* Artículos de investigación en revista indexada* Presentaciones en congresos
 Libros o capítulos de libros* Grado % Avance de estudios de posgrado
 Otros (especifique): Generación de notas de curso

* 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 checked="" type="checkbox"/> Formación académica	<input type="checkbox"/> Formación profesional	<input type="checkbox"/> Entrenamiento técnico
<input type="checkbox"/> Otros (especifique): _____		

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

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

El plan de actividades académicas a realizar se puede resumir en los puntos siguientes:

- Estudio de los sistemas de cómputo en la nube, de procesamiento de datos a gran escala, sistemas distribuidos, cómputo paralelo y cuántico que se desarrollan en el Cloud Competency Centre (CCC)
- Estudio de la tecnología accesible en el CCC para el desarrollo de aplicaciones del cómputo en la nube y temáticas relacionadas.
- Propuesta de algoritmos eficientes para problemáticas que requieran del cómputo en la nube, sistemas distribuidos y temáticas relacionadas.
- Desarrollo de material para notas de curso referente al cómputo en la nube y temas relacionados.
- Continuación con la asesoría de alumnos de posgrado para su graduación.
- Continuación con la colaboración en proyectos dentro de mi área académica.

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 type="checkbox"/> Servicio social	<input type="checkbox"/> Proyecto terminal
<input 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: 23-07-2024

México D.F., a 23 de julio de 2024

M.C Omar Lucio Cabrera Jiménez
Jefe del Departamento de Ing. Eléctrica
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
UAM-Iztapalapa

Plan de trabajo para el período sabático 14/10/2024 – 13/08/2024

Lugar de realización: The Cloud Competency Centre in The National College of Ireland, Irlanda.

Antecedentes

Los sistemas paralelos y distribuidos han sido herramientas potenciales para el desarrollo de aplicaciones que requieren realizar grandes cantidades de cómputo o la explotación de recursos distribuidos, usando múltiples procesadores. Actualmente, dichos sistemas son una base que originó la creación de nuevas y diversas áreas de estudio que surgen gracias al avance en las tecnologías de comunicaciones, almacenamiento, sensores y de cómputo. Como ejemplo de estas áreas tenemos el cómputo en la nube, el internet de las cosas, el procesamiento de datos a gran escala, el cómputo cuántico, las redes vehiculares, etc.

Actualmente diversas aplicaciones se ven beneficiadas al tener acceso a recursos disponibles por internet, es decir al emplear cómputo en la nube, en donde se cuenta con una enorme diversidad de servicios (software e infraestructura) y un lugar para almacenar datos de forma eficiente y segura. El desarrollo de aplicaciones distribuidas o paralelas empleando el cómputo en la nube requiere del entendimiento y manejo de diversas tecnologías. La temática de estudio e investigación durante mi período sabático está relacionada con el cómputo en la nube, sistemas distribuidos, cómputo paralelo y cómputo cuántico, aplicando estrategias de balance de carga y de IA.

En particular, el Dr. Horacio González Vélez, profesor de Sistemas Informáticos y director fundador del Centro de Competencia en la Nube del National College of Ireland, trabaja sobre las temáticas mencionadas anteriormente, teniendo interés en que se entable una colaboración para desarrollar nuevos algoritmos de mejora del rendimiento del cómputo en la nube al ejecutar aplicaciones distribuidas o paralelas.

Objetivos del período sabático

- Colaborar en proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico en el Cloud Competency Centre del National College de Irlanda, sobre temáticas relacionadas con el cómputo en la nube, sistemas distribuidos y cómputo paralelo y cuántico, aplicando estrategias de balance de carga y de IA.
- Adquirir conocimiento sobre la tecnología actual requerida para el desarrollo de las temáticas de interés.
- Generar notas de UEA de Temas Selectos para la Lic. en Computación, que incluya las temáticas y tecnologías estudiadas.

Metas

1. Interacción con los miembros del equipo de trabajo del Profesor Horacio González en el Cloud Competency Centre (CCC), para el estudio de la tecnología disponible en el laboratorio necesaria para el desarrollo de aplicaciones del cómputo en la nube y temáticas relacionadas.
2. Estudio de las aplicaciones y problemáticas relacionada con los sistemas de cómputo en la nube, de procesamiento de datos a gran escala, sistemas distribuidos, cómputo paralelo y cuántico, que se desarrollan en el CCC.
3. Propuesta de algoritmos eficientes para problemáticas que requieran del cómputo en la nube, sistemas distribuidos y temáticas relacionadas.
4. Desarrollo de material para notas de curso referente al cómputo en la nube y temas relacionados.
5. Participación en seminarios y actividades académicas del CCC.
6. Escritura y difusión de resultados.
7. Continuación con la asesoría de alumnos de posgrado para lograr que obtengan el grado.

La realización de estas metas se efectuará a lo largo de mi período sabático. La asesoría de los alumnos de posgrado activos no será interrumpida.

Productos finales

Documento que presenta el estado del arte del cómputo en la nube.

Propuesta de algoritmos eficientes para aplicaciones distribuidas o paralelas usando cómputo en la nube.

Notas de UEA de Temas Selectos para la Lic. en Computación, que incluya las temáticas y tecnologías estudiadas.

Al menos un artículo de investigación relacionado con aplicaciones de cómputo en la nube, sistemas distribuidos, cómputo paralelo o cuántico.

Respecto a generación de recursos humanos: al menos dos alumnos de doctorado graduados.

Asesoría de alumnos en proceso

Durante mi período sabático seguirán bajo mi responsabilidad los alumnos:

Habersheel Acevedo Atenco

Alumno de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnología de la Información de la UAM-Izt.

Grado de avance: Se encuentra en la parte final de elaboración del artículo de investigación y la redacción de la tesis.

Se planea que Habersheel someta su artículo a revisión en un lapso de dos semanas. El examen de grado está planeado para finales del trimestre 24-0.

Aurelio Nicolás Mata

Alumno de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnología de la Información de la UAM-Izt.

Co-asesor: Dr. Gabriel López Garza (Depto. Matemáticas)

Grado de avance: El período de evaluación de su tesis de parte de los sinodales comenzará en la

semana próxima.

Se planea que Aurelio realice el examen de grado para finales del trimestre 24-P.

Jorge Matadamas Hernández

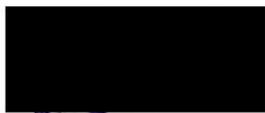
Alumno de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnología de la Información de la UAM-Izt.

Co-asesor: Dr. Salomón Cordero Sánchez (Depto. Química)

Grado de avance: El alumno cumple el requisito de artículo de investigación publicado, actualmente se encuentra en la etapa de redacción del documento de tesis.

La presentación de examen de grado podría llevarse a cabo en el trimestre 25-I.

Atentamente



Dra. Graciela Román Alonso

Vo.bo.



Dr. Luis Alberto Vásquez Toledo
Coordinador del PCyTI



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

CRHIC.087.2024
Julio 15, 2024

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 la profesora **GRACIELA ROMAN ALONSO** con número de empleado 17161 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 23 de noviembre de 1990, en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de esta División y Unidad, *habiendo disfrutado de los siguientes periodos de licencia sin goce de sueldo.*

del 08 de junio de 1992	al 30 de junio de 1992	(22 días)
del 01 de septiembre de 1992	al 31 de agosto de 1996	(04 años)

Disfrutó de una licencia con goce de sueldo para elaboración de tesis de doctorado.

del 01 de septiembre de 1996	al 28 de febrero de 1997	(06 meses)
------------------------------	--------------------------	------------

Contratación temporal de profesor de tiempo completo.

del 08 de noviembre de 1989	al 07 de noviembre de 1990	(12 meses)
-----------------------------	----------------------------	------------

Periodo de sabático disfrutado:

del 13 de septiembre de 2010	al 12 de julio de 2012	(22 meses)
------------------------------	------------------------	------------

La profesora Román tiene un tiempo acumulado de servicios de: 17 años, 09 meses.

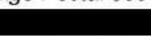
A t e n t a m e n t e
Casa abierta al tiempo


Lic. **Ciro Marcelo Díaz Rojas**
Coordinador



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. 
@xanum.uam.mx



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

FI-DRH-20 / 12162013

SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO

Dr. Román Linares Romero

FECHA DE ELABORACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	23	07	2024

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

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO						
Román	Alonso	Graciela	17161						
CATEGORÍA Y NIVEL: Profesor Titular C									
UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO							
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA	Ing. Eléctrica							
FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO									
	DÍA	MES	AÑO						
	23	11	1990						
ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO. EN SU CASO	DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		13	09	2010		12	07	2012	22

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		14	10	2024		13	08	2026	22

(PARA SER LLENADO 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