



Casa abierta al tiempo  
Universidad Autónoma Metropolitana

Dr. José Raúl Montes de Oca Machorro  
Jefe del Departamento  
División de Ciencias Básicas e Ingeniería



**C.B.I.MAT.045.2025**  
**15, abril, 2025**

**Dr. Román Linares Romero**  
**Presidente del Consejo Divisional**  
**División de Ciencias Básicas e Ingeniería**  
**P r e s e n t e**

Por este medio me permito solicitarle la inclusión de la solicitud de disfrute de periodo sabático del **Dr. Juan Ruiz de Chávez Somoza (7484)**, en el Orden del Día de la próxima sesión del Consejo Divisional.

Agradeciendo la atención a la presente, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

**A t e n t a m e n t e**

**“Casa Abierta al Tiempo”**



Anexo:           Solicitud de sabático  
                  Conocimiento de Sabático.  
                  Constancia Oficial de Servicios.  
                  Plan de trabajo.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco, Núm. 186, Col. Leyes de Reforma 1 A Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310,  
Ciudad de México.  
Tels. [Redacted]  
[Redacted]xanum.uam.mx, [www.izt.uam.mx](http://www.izt.uam.mx)



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

## DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Juan Ruiz de Chávez Somoza N° empleado: 74847  
Departamento: Matemáticas Área: Probabilidad y Estadística  
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: 3 [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

## DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 2 Fecha de inicio: 06-11-2025 Fecha de término: 05-01-2026  
Institución donde se realizará: UAM-I  
Depto., Laboratorio, etc.: Depto. de Matemáticas  
Domicilio de la institución: Av San Rafael Atlixco No. 186 Col. Vicentina. Alcaldía Iztapalapa.  
Teléfono: [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

## OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

- 1.- Terminar con la elaboración de material con el lenguaje R para el curso de Estadística 1 de CSH. Llevo un 80 %.
- 2.- Terminar una notas para el curso de Probabilidad Aplicada que incluyen solución de algunos ejercicios con el lenguaje R.
- 3.- Seguir con la investigación sobre temas que he estado investigando los últimos años sobre Procesos Estocásticos y Ecuaciones diferenciales no lineales.
- 4.- Seguir participando en la comisión dictaminadora del Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de La UNAM.

## 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): Terminar Material de apoyo con lenguaje R para los cursos de Estadística 1 y Probab. Aplicada.

\* 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)

Investigación

Docencia

Difusión

Formación académica

Formación profesional

Entrenamiento técnico

Otros (especifique): \_\_\_\_\_

**RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR**

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

1.- Terminar de elaborar material de apoyo para curso de Estadística 1 de CSH. Llevo un 80%

2.- Terminar de elaborar notas para el cursos de Probabilidad Aplicada que incluye ejercicios resueltos con el lenguaje R. Llevo un 80%

**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.

Ninguna

Servicio social

Proyecto terminal

Tesis de maestría

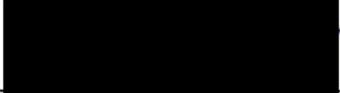
Tesis de doctorado

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.

  
Dr. Juan Ruiz de Chávez-Somoza

Firma  
Profesor

  
Firma de enterado  
Jefe de Departamento

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

Fecha: 15-04-2025



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
UNIDAD IZTAPALAPA

**CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.**

**Asunto: Informe parcial de actividades del periodo sabático**

CDMX a 15 de abril de 2025.

**Informe parcial de actividades del periodo sabático de  
Dr. Juan Ruiz de Chávez Somoza.  
Área de Probabilidad y Estadística, Depto. De Matemáticas UAM-I.**

Estimados miembros del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I. Por este medio Les informo que durante mi periodo sabático que empezó el 06-11-2023 y que debe terminar el próximo 05-09-2025, se han realizado las siguientes actividades:

1.- Se ha publicado el artículo de investigación de E. Gordienko y J. Ruiz de Chávez titulado "Note on stability estimation of stochastic difference equations" en la revista *Open Mathematics* volumen 22 (2024), artículo 20240041. Disponible en <https://doi.org/10.1515/math-2024-0041>

2.- Se han desarrollado presentaciones en RMarkdown sobre diversos temas del curso de *Estadística I* (CSH). Este formato, similar a LATEX, permite generar presentaciones para apoyar el aprendizaje de los estudiantes. Las presentaciones serán publicadas próximamente en el sitio que he desarrollado para mis cursos: <https://aleatoriojrch.wordpress.com/>

Los temas abordados son los siguientes:

1. Media, Moda (Datos Cuantitativos y Cualitativos) y Cuartiles
2. Diagramas de datos cuantitativos y categóricos (bases de datos de Nielsen y Norris) y guardado de tablas en Excel.
3. Lectura de datos, tablas de frecuencia con el paquete *fdth*, cambio de número y el ancho de intervalos, y construcción de Ojiva.

4. Diagrama de caja y brazos.
5. Escala de Likert, tablas de frecuencia y de contingencia.
6. Gráficos básicos con la base de datos AER y CPS1985.
7. Gráficos con el paquete fastGraf.R.
8. Ejercicio con los datos sobre la manera de alimentarse en una región de Burdeos.

3.- Se encuentran en la fase final de redacción unas notas del curso de *Probabilidad Aplicada*, las cuales incluyen ejercicios resueltos utilizando el lenguaje R. El avance actual es del 80%.

4.- Se ha participado como parte de la comisión dictaminadora del Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la UNAM.

ATT

DR. Juan RUIZ DE CHÁVEZ SOMOZA

e-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
UNIDAD IZTAPALAPA

**CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.**

**Asunto: Plan de Actividades para extensión de 2 meses del periodo sabático**

CDMX a 15 de abril de 2025.

**Plan de actividades para 2 meses de extensión de periodo sabático de  
Dr. Juan Ruiz de Chávez Somoza.  
Área de Probabilidad y Estadística, Depto. De Matemáticas UAM-I.**

**Actividades Planeadas:**

1. Concluir la redacción de las notas del curso de *Probabilidad Aplicada*, las cuales incluyen ejercicios resueltos utilizando el lenguaje R.
2. Avanzar en el desarrollo del sitio web:  
<https://aleatoriojrch.wordpress.com/> destinado a alojar presentaciones de varios temas de Estadística, elaboradas en RMarkdown.
3. Seguir haciendo investigación sobre procesos estocásticos y ecuaciones diferenciales no lineales.
4. Continuar participando como dictaminador en la comisión dictaminadora del Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la UNAM.

ATT

DR. Juan RUIZ DE CHÁVEZ SOMOZA

e-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa

**CRHIC.049.2025**

Abril 14, 2025

Asunto: Constancia Oficial de Servicios

**Consejo Divisional de Ciencias  
Básicas e Ingeniería**  
Unidad Iztapalapa  
Presente

Por este conducto hago constar que el profesor **JUAN RUÍZ DE CHÁVEZ SOMOZA** con número de empleado 07484 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 11 de junio de 1987, en el Departamento de Matemáticas de esta División y Unidad, *habiendo disfrutado de una licencia sin goce de sueldo.*

del 10 de febrero de 1989                      al 09 de febrero de 1990                      (12 meses)

Periodos de sabático disfrutados:

del 01 de septiembre de 1997                      al 28 de febrero de 1990                      (18 meses)  
del 01 de septiembre de 2011                      al 28 de febrero de 2013                      (18 meses)

**Cabe señalar que el profesor Ruíz de Chávez disfruta de un periodo sabático del 06 de noviembre de 2023 al 05 de septiembre de 2025 restándole un tiempo acumulado de servicios de: 03 años, 04 meses, 24 días.**

**Atentamente**  
Casa abierta al tiempo



**Lic. Ciró 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.   
xanum.uam.mx



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

FI-DRH-20 / 12182013

### SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO

Dr. Román Linares Romero

FECHA DE ELABORACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	15	04	2025

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

APELLIDO PATERNO Ruiz de Chávez	APELLIDO MATERNO Somoza	NOMBRE (S) Juan	NÚM. DE EMPLEADO 7484
CATEGORÍA Y NIVEL: Titular "C"			
UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	DEPARTAMENTO Matemáticas	
FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO			
	DÍA 11	MES 06	AÑO 1987
ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA 01	MES 09
		AÑO 2011	AL
		DÍA 28	MES 02
		AÑO 2013	No. DE MESES

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		06	09	2025		05	11	2025	2

(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	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR	<input checked="" type="checkbox"/>

  
 DR. JUAN RUIZ DE CHAVEZ SOMOZA  
 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