



Casa abierta al tiempo  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Iztapalapa



11 FEB 2026

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

RECIBIDO  
DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

**C.B.I.MAT.031.2026**  
10, febrero, 2026

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

Por medio del presente me permito solicitar, se incluya en el Orden del Día de la próxima Sesión del Consejo Divisional, el informe del periodo sabático que presenta el **Dr. Luis Miguel Villegas Silva (21864)**.

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

**A t e n t a m e n t e**  
**“Casa Abierta al Tiempo”**

Anexo: Informe.  
Probatorios

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. 55-5804-4805,06 y 07  
[dmat@xanum.uam.mx](mailto:dmat@xanum.uam.mx), [www.izt.uam.mx](http://www.izt.uam.mx)



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

## INFORME DE PERÍODO SABÁTICO

### DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas Silva Nº empleado: 21864  
Departamento: Matematicas Área: Algebra  
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

### DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

Nº meses solicitados: 22 Fecha de inicio: 26/02/24 Fecha de terminación: 23/12/25  
Institución donde se realizará: \_\_\_\_\_  
Depto., Laboratorio, etc.: UAMI Cubiculo [REDACTED]  
Domicilio de la institución: \_\_\_\_\_  
Teléfono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

### OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

1. Escritura texto Logica Matematica
2. Escritura texto Grandes cardinales y Algebra
3. Escritura articulos de investigacion
4. Direccion tesis doctorado
5. Direccion proyecto terminal

### METAS ALCANZADAS EN EL PERÍODO SABÁTICO

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

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

[REDACTED]

**TIPO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS**

(Indique aquellas relacionadas con las actividades desarrolladas)

- Investigación                       Docencia                       Difusión  
 Formación académica               Formación profesional               Entrenamiento técnico  
 Otros (especifique): formacion recursos humanos

**RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS**

(El llenado de esta sección no sustituye el informe detallado de actividades)

1. Se escribieron, propusieron y fueron aceptados 3 (tres) libros científicos
2. Se escribieron, propusieron y fueron aceptados 3 (tres) artículos de investigación, en conjunto con mis alumnos de doctorado
3. Se escribieron y han sido enviados para publicación 6 (seis) artículos de investigación
4. Se continuo la direccion de alumnos de posgrado. Solo estamos a la espera de que se acepten los artículos de investigación
5. El trabajo terminal proyectado fue cancelado por el alumno por motivos personales

**PARA USO DEL JEFE DE DEPARTAMENTO**

Después de haber evaluado el informe detallado de actividades del período sabático del interesado según los lineamientos establecidos para tal efecto; Informo al Consejo Divisional que:

- Los objetivos SE cumplieron satisfactoriamente  
 Los objetivos SE cumplieron parcialmente  
 Los objetivos NO se cumplieron  
 NO se cumplió el propósito del sabático

[Redacted Signature]

Firma del Jefe/de Departamento

11/Feb/2026  
Fecha

**PARA USO DEL CONSEJO DIVISIONAL**

El Consejo Divisional, en su Sesión No. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ sobre el Periodo sabático del interesado acordó que:

- Los objetivos SE cumplieron satisfactoriamente  
 Los objetivos SE cumplieron parcialmente  
 Los objetivos NO se cumplieron  
 NO se cumplió el propósito del sabático

\_\_\_\_\_  
Secretario del Consejo Divisional

\*Además de este formato-resumen, el interesado deberá entregar su Informe detallado de actividades junto con la documentación probatoria correspondiente.

[Redacted Signature]

**Relación detallada de las actividades desarrolladas  
durante mi periodo sabático  
Prof. Luis Miguel Villegas Silva  
Departamento de Matemáticas  
No. Empleado 21864  
24 de febrero de 2024 a 23 de diciembre de 2025  
(22 meses)**

1. Elaboración de libros científicos. Se planeó la escritura de 2 (dos) libros y que se enviaran para publicación. Resultaron 3 (tres) libros científicos enviados y aceptados para publicación.

- Max Fernández de Castro, Luis Miguel Villegas Silva, *Lógica Matemática Clásica y no Clásica*, Volumen I. Aceptado 2025, UAM.
- Max Fernández de Castro, Luis Miguel Villegas Silva, *Lógica Matemática Clásica y no Clásica*, Volumen II. Aceptado 2025, UAM.
- Juan A. Nido Valencia, Héctor G. Salazar Pedroza, Luis M. Villegas Silva, *Álgebra, Categorías y Grandes Cardinales*, aceptado 2025, UACM.

2. Artículos aceptados. Se planeó escribir dos artículos y proponerlos para publicación. Aceptados son tres:

- J. A. Gallardo Quiroz, E. A. Valenzuela Nuncio, L. M. Villegas Silva, *Aplicaciones al álgebra de lógicas abstractas y teoría de conjuntos*, Memorias, Soc. Matem. Mexicana, 2024.
- J. A. Gallardo Quiroz, E. A. Valenzuela Nuncio, L. M. Villegas Silva, *Origen y desarrollo de la teoría de modelos núcleo I*, Bol. Mat. **31**(2024).
- J. A. Gallardo Quiroz, E. A. Valenzuela Nuncio, L. M. Villegas Silva, *Origen y desarrollo de la teoría de modelos núcleo II*, Bol. Mat. **31**(2024).

3. Artículos enviados. Durante el sabático preparé, escribí y propuse para publicación 6 (seis) artículos:

- J. A. Nido Valencia, H. G. Salazar Pedroza, L. M. Villegas Silva, *Free Modules on very large Cardinals*, propuesto en Periodica Math. Hungarica.

- E. A. Valenzuela Nuncio, L. M. Villegas Silva, *Nonregular ultrafilters and large cardinals*, propuesto en Math. Logic Quarterly.
- L. M. Villegas Silva, *The nature of Jonnson cardinals*, propuesto en Monatshefte Math.
- J. A. Gallardo Quiroz, E. A. Valenzuela Nuncio, L. M. Villegas Silva, *The Hanf number and the two-cardinal problem in infinitary logic*, propuesto en Acta Mathematica Sinica
- J. A. Gallardo Quiroz, E. A. Valenzuela Nuncio, L. M. Villegas Silva, *Some developments on the infinitary logic  $L_{\kappa, \omega}$* , propuesto en Acta Mathematica Sinica
- J. A. Gallardo Quiroz, H. G. Salazar Pedroza, E. A. Valenzuela Nuncio, L. M. Villegas Silva, *Definability of some classes of modules in abstract logics*, propuesto en Boletín Soc. Mat. Mexicana.

4. Alumnos de posgrado. Son dos y ambos han escrito y propuesto artículos para publicación estamos a la espera de la aceptación para proceder a doctorarse.

5. El Proyecto terminal planeado no se llevo a efecto porque el alumno decidió no continuar por motivos personales.

6. Se me asignó un alumno de Maestría hace poco más de un año. Esperamos se titule en Agosto próximo, cuando se cumplen exactamente 2 años de su inscripción a la UAMI.

7. Durante el sabático impartí cursos de posgrado para mis alumnos.

8. Durante el sabático realice diversas actividades: arbitraje de libros, revisión de artículos, participación comite editorial, dirección servicio social y tesis de licenciatura (UNAM).

Se anexan documentos probatorios.



Prof. Luis Miguel Villegas Silva  
 Departamento de Matemáticas  
 CDMX a 10 de febrero de 2026