



Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa



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

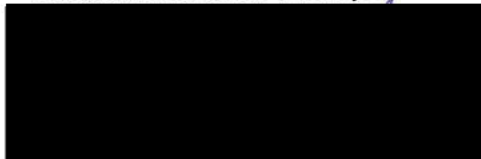
C.B.I.MAT.039.2026
13, marzo, 2026

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. Julio César García Corte (17993)**.

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, www.izt.uam.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

INFORME DE PERÍODO SABÁTICO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Julio César García Corte N° empleado: 17993
Departamento: Matemáticas Área: Análisis
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@gmail.com

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 22 Fecha de inicio: 27 de febrero 2025 Fecha de terminación: 26 de diciembre 2025
Institución donde se realizará: Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Depto., Laboratorio, etc.: Matemáticas
Domicilio de la institución: _____
Teléfono: _____ Fax: _____ E-mail: _____

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

- ① Escribir un artículo sobre Probabilidad Cuántica o Álgebras de von Neumann.
- ② Elaborar un problemario para las UEA de Probabilidad I, II (Lic. en Matemáticas); Probabilidad Aplicada y Probabilidad y Estadística CBE.

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 type="checkbox"/> Libros o capítulos de libros | <input type="checkbox"/> Grado | <input type="checkbox"/> % Avance de estudios de posgrado |

Otros (especifique): Problemario para las UEA de Probabilidad I, II, Probabilidad Aplicada y Probabilidad y Estadística

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

TIPO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

(Indique aquellas relacionadas con las actividades desarrolladas)

Investigación

Docencia

Difusión

Formación académica

Formación profesional

Entrenamiento técnico

Otros (especifique): Elaboración de Material Didáctico

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

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

① Elaboración de un problemario sobre Probabilidad y Estadística para ser usado en los cursos que el Departamento de Matemáticas imparte en la División de C.B.I.

② Artículo: The role of degeneracy in the population inversion phenomena: the 3-level case

③ Artículo: Local detailed balance invariant states of Markov generators of low density limit.

④ Representación del profesorado de Matemáticas ante el Consejo Académico

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


Firma del Jefe de Departamento

16/Marzo/2026
Fecha

PARA USO DEL CONSEJO DIVISIONAL

El Consejo Divisional, en su Sesión No. _____ del _____ sobre el Período 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.

INFORME DE ACTIVIDADES DEL PERIODO SABÁTICO DEL 27 DE FEBRERO DE 2024 AL 26 DE DICIEMBRE DE 2025.

Dr. Julio César García Corte.

Esencialmente mis actividades durante el periodo sabático fueron:

- 1) Elaboración de un problemario sobre Probabilidad y Estadística para ser usado en los cursos que el Departamento de Matemáticas imparte en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería: Probabilidad I y II de licenciatura en Matemáticas, Probabilidad Aplicada y Probabilidad y Estadística, impartidas para alumnos de las otras carreras de Ciencias e Ingeniería de nuestra división. Presentamos físicamente el documento, que ya ha sido terminado y lo estoy usando precisamente en uno de los cursos que estoy impartiendo.
- 2) En cuanto a investigación, se ha estado trabajando en dos artículos sobre Probabilidad Cuántica, uno de los cuales tiene por título:

The role of degeneracy in the population inversion phenomena: the 2-level case.

Los autores de este artículo somos, Dr. Luigi Accardi, de la Universidad de Roma, Dr. Roberto Quezada Batalla, UAM Iztapalapa, Dr. Fernando Guerrero Poblete, UAM Iztapalapa y Dr. Julio César García Corte, UAM Iztapalapa.

El artículo está en proceso de revisión y está por enviarse a una revista especializada, la cual podría ser, Infinite Dimensional Analysis and Quantum Probability (IDAQP) o bien Open Systems and information dynamics (OSID).

Sigo en espera de que el artículo sea enviado a una revista especializada, pero anexo copia física del mismo.

Hay un segundo artículo que ya fue publicado:

Local Detailed Balance invariant states of Markov generators of low density limit.
García-Corte J.C.; Guerrero-Poblete, F.; Quezada-R.
Open Syst. Inf. Dyn, 31 (2024) No. 2 Paper No. 2450009, 25 pp.

Anexo comprobante de publicación de este artículo.

- 3) También tuve una tercer actividad como representante de los Profesores del Departamento de Matemáticas ante el Consejo Académico de la Unidad, en el periodo 2023-2025, del 2 de junio de 2023 al 5 de mayo de 2025. Como se puede observar, esta actividad inició antes de que empezara mi periodo sabático, pero terminó cuando ya me

encontraba en él. En el documento probatorio que anexo se especifican las comisiones en las que participé.

Sin más por el momento, agradezco la atención a este informe.


Dr. Julio César García Corte,¹

Departamento de Matemáticas,

UAM Iztapalapa.