



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.075.2026
09 de julio de 2026

Dr. Juan Morales Corona
Presidente del Consejo Divisional
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Por medio de la presente me permito solicitar, incluya en el Orden del Día de la próxima Sesión del Consejo Divisional, la contratación como Profesor Visitante del **Dr. Daniel Muñoz George**, del 10 de septiembre del 2026 al 9 de septiembre del 2027, el Dr. Muñoz George impartirá docencia y realizará investigación en colaboración con miembros del Área Análisis, de acuerdo con el plan de actividades anexo.

Cabe señalar que la contratación del **Dr. Daniel Muñoz George**, se cubrirá presupuestalmente con cargo a la Plaza Núm. 412.

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

Se extiende la presente a petición del interesado y para los fines legales que a él convengan.

A t e n t a m e n t e

“Casa Abierta al Tiempo”



Anexo: - Formato Propuesta para la Contratación de Personal Académico Visitante
- Carta de No sanción
- Carta de apoyo del Área
- Documentos que avalan la experiencia académica
- CV Actualizado
- Plan de trabajo
- Constancia fiscal, I NE, CURP, Acta de nacimiento, Comprobante de domicilio

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

PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE

FOLIO	PV.I.CBI.d.003.26	FECHA	DÍA 26	MES 06	AÑO 2026
--------------	-------------------	--------------	-----------	-----------	-------------

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO, SE PROPONE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE, PARA OCUPAR CON CARÁCTER TEMPORAL LA SIGUIENTE PLAZA:

TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO		NÚM. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL) DE CLASE:		DE OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	
UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA			
DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS		HORARIO LUNES A VIERNES DE 9:00 A 17:00 HRS.			
DURACIÓN DE LA LA CONTRATACIÓN	FECHA DE INICIO DE LABORES	DÍA 10	MES 09	AÑO 2026	FECHA DE TÉRMINO DE LABORES
		DÍA 09	MES 09	AÑO 2027	

ACTIVIDADES A REALIZAR

LAS PROFESORAS Y LOS PROFESORES TITULARES DEBERÁN, ADEMÁS DE PODER REALIZAR LAS FUNCIONES DE LAS Y LOS ASISTENTES Y EL PROFESORADO CON CATEGORÍA DE ASOCIADO, PLANEAR, DEFINIR, ADECUAR, DIRIGIR, COORDINAR Y EVALUAR PROGRAMAS ACADÉMICOS EN EL ÁREA ANÁLISIS, RESPONSABILIZÁNDOSE DIRECTAMENTE DE LOS MISMOS. REALIZAR LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL ARTÍCULO 7-4 DEL RIPPPA Y DEMÁS NORMAS APLICABLES. REALIZAR LAS FUNCIONES DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA. IMPARTIR LAS UEA RELACIONADAS CON LOS PROGRAMAS DOCENTES DE MATEMÁTICAS QUE EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DETERMINE. DESARROLLAR PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN E IMPARTIR DOCENCIA EN LOS NIVELES DE LICENCIATURA Y POSGRADO DENTRO DEL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO O AFINES. APOYAR CON LAS UEA AL TGA, TBP, A LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y A LOS POSGRADOS QUE IMPARTE EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS. DEBERÁ PRESENTAR REPORTES MENSUALES DE LABORES ANTE EL JEFE DEL DEPARTAMENTO Y EL JEFE DEL ÁREA ACADÉMICA DE ANÁLISIS, QUIENES, DARÁN SU APROBACIÓN. EN DICHO REPORTE SE DEBERÁN ESPECIFICAR LOS LOGROS OBTENIDOS EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS RUBROS DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA.

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

APELLIDO PATERNO MUÑOZ		APELLIDO MATERNO GEORGE		NOMBRE (S) DANIEL		CURP [REDACTED]	
NACIONALIDAD MEXICANA	R.F.C. [REDACTED]	FECHA DE NACIMIENTO [REDACTED]	DÍA [REDACTED]	MES [REDACTED]	AÑO [REDACTED]	EDAD [REDACTED]	SEXO MASCULINO
ESTADO CIVIL [REDACTED]	TELÉFONOS [REDACTED]		CORREO ELECTRÓNICO [REDACTED]@gmail.com				
CALLE: [REDACTED]		NÚM. EXT. [REDACTED]		EDIF. [REDACTED]		DEPTO. [REDACTED]	
COLONIA, FRACC. O UNIDAD HABITACIONAL [REDACTED]							
DELEGACIÓN O MUNICIPIO: [REDACTED]				ESTADO: [REDACTED]		CÓDIGO POSTAL [REDACTED]	
DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:		CURRÍCULUM VITAE ☒	R.F.C. ☒		CURP ☒		
		ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN ☒	FORMA MIGRATORIA (FM) ☐		PASAPORTE ☐		
				OTROS ESPECIFIQUE ☐			

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

Aprobada en la Sesión Núm. _____	Categoría: _____	Nivel: _____	Puntaje: _____
del Consejo Divisional de fecha DÍA _____ MES _____ AÑO _____	FECHA: DÍA _____ MES _____ AÑO _____		

NOTA: DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS HÁBILES TRANSCURRIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE ESTA NOTIFICACIÓN DE INICIO DE LABORES EN LA RECTORÍA GENERAL, LA PERSONA GANADORA DEBERÁ ACUDIR AL ÁREA ASIGNADA EN SU UNIDAD UNIVERSITARIA DE ADSCRIPCIÓN PARA LA FIRMA AUTÓGRAFA DEL CONTRATO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

PERSONA QUE INGRESARÁ COMO PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE  DR. DANIEL MUÑOZ GEORGE NOMBRE Y FIRMA	PERSONA TITULAR DE LA PRESIDENCIA DEL CONSEJO DIVISIONAL NOMBRE Y FIRMA	PERSONA TITULAR DE LA PRESIDENCIA DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA NOMBRE Y FIRMA	PERSONA TITULAR DE LA SECRETARÍA DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA NOMBRE Y FIRMA
--	--	--	---

T1 DIPPPA
T2 COMISIÓN DICTAMINADORA DIVISIONAL
T3 JEFATURA DE DEPARTAMENTO

T4 RECTORÍA DE UNIDAD
T5 DIRECTOR DE DIVISIÓN
T6 CONSEJO DIVISIONAL

**DECLARACIÓN PARA ASPIRANTES A FORMAR
PARTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	26	06	2026

DRA. ESTHELA IRENE SOTELO NÚÑEZ

PERSONA TITULAR DE LA SECRETARÍA GENERAL

Conforme al requisito establecido en el artículo 3, último párrafo del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia de Personal Académico (RIPPPA), para ser aspirante a formar parte del personal académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, manifiesto bajo protesta de decir verdad:

A CONTINUACIÓN ELIJA LA OPCIÓN SEGÚN CORRESPONDA:

a) EN CASO DE NO HABER SIDO SANCIONADA(O) ☒

Que no se me ha sancionado mediante resolución firme emitida por alguna autoridad jurisdiccional o administrativa, por actos u omisiones relacionadas con violencia por razones de género u otras violaciones graves a derechos humanos.

b) EN CASO DE HABER SIDO SANCIONADA(O) ☐

Que he cumplido con la reparación del daño o la reparación integral a las víctimas por haber sido sancionada(o) mediante resolución emitida por alguna autoridad jurisdiccional o administrativa, por actos u omisiones relacionadas con violencia por razones de género u otras violaciones graves a derechos humanos.

Describe y adjunte al presente la documentación que acredita lo anterior.

PERSONA INTERESADA



DR. DANIEL MUÑOZ GEORGE

NOMBRE Y FIRMA

T1 SECRETARÍA GENERAL
T2 UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN
T3 PERSONA INTERESADA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

Departamento de
Matemáticas

Ciudad de México, a 10 de junio de 2026

A QUIEN CORRESPONDA

Ref: Carta aval de conformidad

PRESENTE

Por medio de la presente, los miembros del Área Académica de Análisis del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, expresamos nuestro total apoyo a la **apertura de una plaza de Profesor Visitante** a favor del **Dr. Daniel Muñoz George**, así como a su integración a nuestra área de investigación.

Para dejar constancia de nuestra conformidad con esta iniciativa, los miembros del área firmamos al calce.

Sin otro particular por el momento, aprovechamos la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo


Dr. Jorge Ricardo Bolaños Servín


Dr. Julio Cesar García Corte


Dr. Carlos Ibarra Valdez


Dr. Josué Ivan Rios Cangas
Jefe del Área Académica de Análisis


Dra. María de Lourdes Palacios Fabila


Dr. Gabriel Lopez Garza

Dr. Juan Héctor Arredondo Ruíz

Plan de Trabajo

Septiembre de 2026 - Agosto de 2027

Profesor Visitante UAM-I

Daniel Muñoz George
[REDACTED]@gmail.com

Estimados miembros de la comunidad de la UAM Iztapalapa,

Es un honor para mí presentar este plan de trabajo, que detalla mi compromiso y visión para contribuir a su distinguida universidad como Profesor Visitante. Mi propuesta se centra en los tres pilares fundamentales de la vida académica: la docencia, la investigación, y la preservación y difusión de la cultura, además de mi participación activa en la vida universitaria.

1. Mis Funciones Sustantivas

1.1. Mi Compromiso con la Docencia

Siento una profunda vocación por la enseñanza y estoy plenamente dispuesto a participar en las actividades docentes en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado. Mi formación académica internacional, incluyendo estudios doctorales en Canadá y experiencia posdoctoral en Hong Kong, me ha brindado una sólida capacidad para impartir cursos en diversas áreas de las matemáticas, la probabilidad y campos afines. Mi intención es impartir de uno a dos cursos por trimestre, sujeto a la asignación por parte de la jefa del Departamento de Matemáticas. Una de mis mayores fortalezas es mi habilidad para adaptar contenidos complejos a diferentes niveles de formación, buscando siempre fomentar el pensamiento crítico, el rigor matemático y la participación de los estudiantes en proyectos de investigación originales.

El impacto que pretendo tener en el alumno es que pueda dominar los métodos analíticos, cualitativos y cuantitativos del curso y que este contenga un enfoque acorde a su carrera. Siempre consideraré el entendimiento de los estudiantes, es decir, que la asignatura se prepare de forma directa, legible y útil, teniendo en

cuenta el nivel teórico compatible a las bases que posean los estudiantes. Para lograr dicho objetivo, contemplo los siguientes apartados:

- Revisión continua de los planes de estudio de las licenciaturas adscritas al Departamento de Matemáticas, para que el curso se lleve paralelamente a la competencia de los estudiantes.
- Formar un cronograma de actividades por curso, en donde se detallen cada evaluación, así como la fecha de su aplicación.
- Estipular una serie de cláusulas del curso, para avanzar de manera sistemática y congruente con el curso.
- Construir una significativa gama de bibliografía referente al curso, de manera que los estudiantes puedan conseguirla y en su caso, compartirla.
- Seleccionar y preparar de forma sistemática y significativa el tema de cada clase para su exposición.
- Organizar tiempos dentro de la clase de forma teórica-práctica y de manera individual-grupal.
- Desarrollar evaluaciones semanales, teniendo listas de cotejo para el análisis de productividad de cada estudiante. Esto con objeto de formar nuevas estrategias de aprendizaje y retroalimentación.

Además, diseñaré estrategias en docencia y vigorizaré el uso de las tecnologías de la información y la comunicación como recursos electrónicos que soporta la Universidad Autónoma Metropolitana. Esto incluye plataformas y aulas virtuales, aplicaciones y programas adecuados como Zoom o Google Meet en su caso para sesiones virtuales y mensajería instantánea. Utilizaré servicios como Dropbox, Google Sites o Drive para compartir archivos escolares en la nube (tareas semanales, avisos relevantes, material bibliográfico, entre otros), y consideraré un sitio o aplicación de planificación de tareas y videotecas como YouTube para proporcionar material de apoyo.

Para mejorar continuamente la formación de recursos humanos, me comprometo a tomar cursos de actualización y formación docente que ofrece periódicamente la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa. Asimismo, dispondré del tiempo necesario para tomar otros cursos relevantes que generen diversas estrategias y métodos de aprendizaje, incluyendo enseñanzas con las herramientas que ofrece la inteligencia artificial.

- **Impartición de Cursos en Licenciatura:** He revisado el plan de estudios de la UAM-I y confío en mis capacidades técnicas para impartir una amplia gama de cursos a nivel licenciatura. La siguiente tabla presenta una selección de materias en las que puedo contribuir:

Materia	Trimestre	Seriación / Cr. FD
---------	-----------	--------------------

Cursos Complementarios I	I	-
Introducción al Pensamiento Matemático	I-II	-
Cálculo Diferencial	I-II	-
Geometría Analítica	II	-
Cálculo Integral	II	2100005 y 2130038
Cálculo de Varias Variables I	III	2130039 y 2130042
Fundamentos de Álgebra	II-III	2130030
Fundamentos de Geometría	III-IV	2130030
Introducción a la Programación	IV	2130044
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	V	2130040
Cálculo de Varias Variables II	IV	2130040
Cálculo Avanzado I	V	2130043 y 2130039
Álgebra Lineal I	IV	2130042 y 2130044
Matemáticas Discretas	IV	2130044
Cálculo Avanzado II	VI	2131141
Álgebra Lineal II	VI	2131143
Probabilidad I	V	2130040 y 2131106
Cálculo Avanzado III	VII	2131142 y 2131143
Estadística I	VI	2131145
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	VII	2131091 y 2131144
Teoría de Grupos	VII	2131143 y 2131106
Análisis Matemático I	VIII	2131139
Análisis Numérico	IX	2131091 y 2131143
Variable Compleja I	IX	2131139 y 2132069
Modelos Matemáticos I	IX	2131148, 2131157 y 105 créditos TG
Lógica	VIII	2131108 y 72 créditos FD
Análisis Combinatorio	VIII	2131108 y 72 créditos FD

Análisis Matemático II	IX	2131150
Métodos Matemáticos de la Economía	VIII	2131139 y 72 créditos FD
Métodos Matemáticos en Finanzas I	VIII	2131143, 2131145 y 72 créditos FD
Análisis Multivariado	VIII	Autorización y 72 créditos FD
Análisis de Datos y Muestreo	VIII	2131145 y 72 créditos FD
Estadística II	IX	2131148 y 72 créditos FD
Diseño de Experimentos	IX	2131148 y 72 créditos FD
Regresión	X	2131149
Teoría de Gráficas	VIII	2131108 y 72 créditos FD
Teoría de Anillos y Campos	VIII	2131108 y 72 créditos FD
Geometría I	VIII	2130042 y 72 créditos FD
Teoría de Ecuaciones Diferenciales	IX	2131150 y 2131157
Topología I	IX	2131150 y 72 créditos FD
Ecuaciones Diferenciales Parciales	VII	2131091
Análisis Funcional Aplicado I	X	2131151
Álgebra Lineal Numérica	X	2131144 y 2131138
Álgebra Lineal III	VI	2131144
Teoría de Números	VI	2131106
Cálculo Avanzado IV	VIII	2131139 y 2132069
Procesos Estocásticos	VIII	2131139 y 2131145
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	VIII	250 créditos
Temas Selectos de la Matemática Contemporánea I	VIII	250 créditos
Teoría de Conjuntos	IX	2131159
Teoría de Galois	IX	2131126
Teoría de Módulos	IX	2131126

Teoría de Juegos	IX	2131106 y 2131109
Historia de la Matemática	IX	250 créditos
Simulación	X	2131138
Variable Compleja II	X	2131152
Modelos Matemáticos II	X	2131164
Geometría II	X	2131123 y 2131108
Teoría de Operadores I	X	2131151
Probabilidad II	X	2131145 y 2131151
Análisis Funcional I	X	2131151
Temas Selectos de Álgebra I	X	2131126
Temas Selectos de Análisis I	X	2131151
Temas Selectos de Álgebra II	X	2131126
Temas Selectos de Análisis II	X	2131151
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	X	250 créditos
Topología II	X	2131162
Temas Selectos de Topología I	XI	2131163
Temas Selectos de Topología II	XI	2131163
Inglés Intermedio I	IV-IX	Constancia CELEX
Inglés Intermedio II	IV-IX	2255064 o Constancia CELEX
Inglés Intermedio III	IV-IX	2255065
Proyecto de Investigación I	X	Autorización
Proyecto de Investigación Interdisciplinario I	X	Autorización
Proyecto de Investigación II	XI	Autorización
Proyecto de Investigación Interdisciplinario II	XI	Autorización

Proyecto de Investigación III	XII	Autorización
Proyecto de Investigación Interdisciplinario III	XII	Autorización

• **Impartición de Cursos en Posgrado (Maestría y Doctorado):** Estoy en la mejor disposición y cuento con las habilidades requeridas para impartir cualquiera de los cursos ofertados en los programas de posgrado en matemáticas de la UAM-I. La siguiente tabla presenta un listado de estos cursos:

Materia	Clave	Trimestre
Teoría de la Medida	2137017	I al III
Álgebra	2137019	I al III
Análisis Funcional	2137020	I al III
Análisis Numérico	2137021	I al III
Topología General I	2137022	I al III
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	2137023	I al III
Teoría de Números Algebraicos	2137027	I al III
Teoría de Conjuntos	2137032	I al III
Probabilidad I	2137062	I al III
Álgebra Lineal	2138020	I al III
Estadística Matemática	2138022	I al III
Análisis Complejo	2137018	I al IX
Temas Selectos de Álgebra I	2137028	I al IX
Topología General II	2137031	I al IX
Análisis Diferencial	2137037	I al IX
Teoría de Operadores	2137038	I al IX
Ecuaciones Diferenciales Parciales I	2137039	I al IX
Ecuaciones Diferenciales Parciales II	2137040	I al IX
Temas Selectos de Análisis I	2137041	I al IX
Temas Selectos de Análisis II	2137042	I al IX
Temas Selectos de Análisis III	2137043	I al IX
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	2137052	I al IX
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	2137053	I al IX

Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas III	2137054	I al IX
Álgebra Lineal Numérica	2137055	I al IX
Teoría de Gráficas	2137058	I al IX
Temas Selectos de Combinatoria I	2137059	I al IX
Temas Selectos de Combinatoria II	2137060	I al IX
Temas Selectos de Combinatoria III	2137061	I al IX
Probabilidad II	2137063	I al IX
Procesos Estocásticos I	2137064	I al IX
Procesos Estocásticos II	2137065	I al IX
Inferencia Estadística	2137066	I al IX
Modelos Lineales	2137067	I al IX
Teoría de Conjuntos Avanzada I	2138012	I al IX
Teoría de Conjuntos Avanzada II	2138013	I al IX
Teoría de Conjuntos Avanzada III	2138014	I al IX
Lógica I	2138015	I al IX
Lógica II	2138016	I al IX
Lógica III	2138017	I al IX
Cálculo Estocástico con Aplicaciones	2138018	I al IX
Martingalas y Aplicaciones	2138023	I al IX
Aritmética y Campos Finitos	2138024	I al IX
Estadística	2137077	II al II
Introducción al Análisis	2138030	II al II
Probabilidad y Martingalas	2137086	II al VI
Procesos y Modelos Estocásticos	2137088	II al VI
Optimización Lineal y Combinatoria	2137089	II al VI
Series de Tiempo	2137093	II al VI
Modelos Lineales Generalizados	2137095	II al VI

- **Formación de Capital Humano:** Me comprometo a ser un tutor y asesor activo para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado, incentivando su incorporación temprana a proyectos de investigación. Mi meta es dirigir al menos una tesis al año. Además, con el fin de contribuir a la evaluación académica y al fortalecimiento de los programas, participaré como sinodal en al menos tres exámenes profesionales, de grado o de candidatura anualmente.

1.2. Mi Visión para la Investigación

Mi plan de investigación se enfoca en áreas de vanguardia que han experimentado un notable desarrollo, como el estudio de matrices aleatorias, la probabilidad libre de orden alto, la combinatoria algebraica y la teoría de gráficas. Me interesa profundizar en la comprensión de las fluctuaciones de modelos complejos, desarrollar herramientas combinatorias para describir cumulantes y extender los resultados clásicos de convergencia espectral.

Buscaré fortalecer los vínculos entre la probabilidad libre, la teoría de operadores y la teoría de matrices aleatorias para contribuir al desarrollo de una teoría unificada. La combinatoria será una herramienta fundamental, y continuaré desarrollando métodos basados en particiones y estructuras combinatorias para codificar contribuciones dominantes en expansiones asintóticas. Además, exploraré la teoría de gráficas para modelar relaciones de dependencia y analizar propiedades combinatorias en problemas de probabilidad.

Proyecto de Investigación: Momentos y Cumulantes de Orden Alto en Matrices Aleatorias

Como parte fundamental de mi agenda de investigación, me dedicaré a un proyecto específico denominado "Momentos y cumulantes de orden alto en diferentes modelos de matrices aleatorias y el enfoque combinatorio de las CCR's".

Objetivo: Este proyecto busca describir de manera precisa la relación momentos-cumulantes de orden alto desde un enfoque combinatorio y analítico. También abordaremos la caracterización combinatoria y analítica de diversas clases de gaussianidad (bosónica y libre, entre otras). Me interesa concretamente profundizar en conceptos relacionados con momentos y cumulantes de orden alto en modelos de matrices aleatorias relevantes como GOE, GUE, Wigner y Wishart. Asimismo, desarrollaré enfoques combinatorios y analíticos para distintas clases de relaciones canónicas de conmutación (CCR's).

Metodología y Metas: Iniciaremos abordando modelos simples para obtener resultados que posteriormente extenderemos a modelos más complejos. La estrategia será partir de modelos donde ya existen resultados conocidos para proponer conjeturas y definir un objetivo claro. En los primeros doce meses, mis metas incluyen:

1. Obtener la relación combinatoria momentos-cumulantes de los modelos GOE y GUE.
2. Abordar los cumulantes y momentos de cualquier orden de matrices de Wigner (reales y complejas, incluyendo matrices deterministas).
3. Abordar el modelo de Wishart en tercer orden.

4. Caracterizar combinatoriamente las clases bosónica y libre de Gaussianidad, estableciendo la C^* -álgebra, momentos y relaciones de recurrencia.

Resultados Esperados: Con base en estos avances, planeo publicar al menos dos artículos científicos que detallen y muestren los resultados obtenidos. En los siguientes doce meses, me enfocaré en generalizar estas relaciones, basándome en los logros del primer año.

Colaboración Científica: Este programa de investigación estará acompañado por una intensa colaboración científica.

- **Con Colegas de la UAM Iztapalapa:** Trabajaré estrechamente con investigadores de la propia UAM-I como el Dr. Josué I. Ríos-Cangas y el Dr. Jorge Bolaños-Servín. Durante el desarrollo de este proyecto exploraré la posibilidad de colaborar con otros grupos del Área Académica de Análisis, para desarrollar investigación transversal y enriquecer el ambiente científico interno.
- **Con Colaboradores Externos:** Mi plan incluye también desarrollar proyectos conjuntos con investigadores de otras instituciones nacionales, como el CIMAT (Dr. José Miguel Calderón León, Dr. Octavio Arizmendi Echegaray), la UAS (Dr. Marco Tulio Gaxiola Leyva) y el CINVESTAV (Humberto Muñoz George), así como con figuras influyentes a nivel internacional (James Mingo, Zhigang Bao, Pei Lun Tseng y Daniel Perales). Estas colaboraciones serán clave para mantener una investigación de frontera, fomentar el intercambio académico y fortalecer la visibilidad de la UAM-I.

Reconocimiento: Una de mis metas académicas es incorporarme al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) una vez que me integre a la UAM. Considero que esto es un reconocimiento a mi trabajo y una forma de incrementar la visibilidad institucional de la UAM-I en la comunidad científica.

1.3. Mi Contribución a la Preservación y Difusión de la Cultura

Estoy convencido de que la investigación universitaria debe ir de la mano con una participación activa en la comunicación de sus resultados a la comunidad científica y a la sociedad en general.

- **Divulgación Científica:** Participaré de manera constante en congresos, coloquios, escuelas y reuniones científicas nacionales e internacionales para presentar mis resultados de investigación. Considero esencial difundir los resultados en foros especializados para establecer nuevas

colaboraciones y posicionar a la UAM-I como líder en investigación matemática, especialmente participando en eventos de la comunidad matemática mexicana, como el Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.

- **Acercamiento a la Sociedad:** La divulgación científica juega un papel esencial en la formación de nuevas generaciones. Por ello, buscaré colaborar en la organización y desarrollo de actividades dirigidas a estudiantes de educación básica, media superior y superior. Esto incluirá talleres, cursos cortos, conferencias de divulgación, concursos académicos y actividades relacionadas con las Olimpiadas de Matemáticas. Mi objetivo es acercar el conocimiento científico a la sociedad, fomentar vocaciones tempranas en áreas STEM y fortalecer el vínculo entre la universidad y su entorno social. De ser posible, me gustaría organizar escuelas de verano o semanas de escuela abierta para que niños y jóvenes exploren su pasión por las matemáticas en las instalaciones de la UAM-I.

2. Mis Actividades Complementarias y de Gestión

2.1. Mi Participación Universitaria

Además de mis actividades centrales, planeo involucrarme activamente en la vida académica de la Unidad Iztapalapa.

- **Vida Colegiada y Académica:** Colaboraré en la organización de seminarios especializados que cuenten con la participación de investigadores nacionales e internacionales de prestigio. Me entusiasmaría organizar y liderar un seminario semanal para fomentar el intercambio académico. Asimismo, seré un participante constante en seminarios internos, como “**Las Jornadas Junior de Análisis**”, contribuyendo con la presentación de resultados, la discusión de problemas abiertos y la interacción con estudiantes e investigadores de distintas áreas matemáticas dentro de la UAM-I. Mi participación como sinodal en evaluaciones también refleja mi compromiso con los procesos internos.

2.2. Mi Enfoque en la Vinculación Universitaria

Mi plan busca fortalecer la presencia de la Universidad Autónoma Metropolitana en la comunidad matemática nacional e internacional y contribuir a la formación de nuevos talentos.

- **Vínculos con la Comunidad Científica y Social:** A través de mis colaboraciones de investigación y mis iniciativas de divulgación, buscaré

generar y fortalecer lazos con otras instituciones académicas y con la sociedad. Mi objetivo es que la UAM-I sea reconocida como un referente en mis áreas de especialización y que sus beneficios se extiendan más allá de sus muros, inspirando a futuras generaciones.

En conjunto, todas estas acciones buscan fortalecer la presencia académica e institucional de la UAM-I a nivel nacional e internacional, contribuir a la formación de nuevos talentos y consolidar una cultura académica dinámica, incluyente y comprometida con la generación y difusión del conocimiento.

Atentamente, ,

A large black rectangular box redacting the signature of Daniel Muñoz George.

Daniel Muñoz George
15 de junio de 2026

DANIEL MUNOZ GEORGE



POSICIONES DE INVESTIGACIÓN

Investigador postdoctoral en el grupo de investigación en probabilidad de Hong Kong	Hong Kong
<i>The University of Hong Kong</i>	Febrero 2025 - Febrero 2026
Supervisor: Zhigang Bao y Zhiwen Zhang	
 <i>City University of Hong Kong</i>	Agosto 2024 - Enero 2025
Supervisor: Zhigang Bao y Yukun He	
 <i>The Hong Kong University of Science and Technology</i>	Noviembre 2023 - Julio 2024
Supervisor: Zhigang Bao	

EDUCACIÓN

Queen's University	Kingston, ON, Canada
<i>Doctorado en matemáticas</i>	2018 - 2023
Thesis: <i>Higher order moments and free cumulants of complex Wigner matrices</i>	
Asesor: Dr. James A. Mingo	
 Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)	Guanajuato, Mexico
<i>Maestría en ciencias en probabilidad y estadística</i>	2016 - 2018
Thesis: <i>Sistemas meándricos y sus relaciones con probabilidad libre</i>	
Asesor: Dr. Octavio Arizmendi Echegaray	
 Universidad de Guanajuato	Guanajuato, Mexico
<i>Licenciatura en matemáticas</i>	2013- 2018
Thesis: <i>El teorema de De Finetti's</i>	
Asesor: Dr. Octavio Arizmendi Echegaray	
Asesor: Dr. Arno Siri-Jégousse	

PUBLICACIONES Y ARTÍCULOS

1. PhD thesis.
Higher order free moments and free cumulants of Complex Wigner Matrices
Publicado en Queen's University library.

2. Third order moments of Complex Wigner matrices (2022)
con James A. Mingo
Enviado a Random Matrices, Theory and Applications in September 2023.
Estatus: Under review
3. Asymptotic limit of cumulants and higher order free cumulants of Complex Wigner matrices (2024)
con James A. Mingo
Enviado a Electronic Journal of Probability in March 2025.
Estatus: Major revision
4. Ultra high order cumulants and quantitative CLT for polynomials in Random Matrices (2025)
con Zhigang Bao
Aceptado en Probability Theory and Related Fields in November 2025.
Estatus: publicado
5. Third order cumulants of products (2025)
con Octavio Arizmendi and Sayle Sigarreta
Enviado a Annales Henri Poincaré in March 2025.
Estatus: Under review
6. Second order free cumulants: product, commutator and anticommutator (2025)
con Daniel Perales
Enviado a ALEA Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics in April 2026.
Estatus: Under review
7. Corrections to Classical Matrix Ensemble Moments, Non-Crossing Annular Pairings, and Ribbon Graphs (2025)
con James A. Mingo and Anas A. Rahman
Aceptado en Matrix Annals 2025.
Estatus: To be published
8. Probabilities of random monomial ideals associated to large graphs (2026)
con Humberto Munoz-George and Kevin Munoz-George
Enviado a Journal of Algebra in January 2026.
Estatus: Under review
9. (En progreso) Infinitesimal freeness of Covariance and deterministic matrices.
con Pei Lun Tseng

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Olimpiadas de matemáticas

Fase interna de escuela en Olimpiada de matemáticas.

Lugar: Secundaria técnica No.4, Chiautempan, Tlaxcala.

Días: 3 de Octubre del 2005.

Logros: Seleccionado en la fase interna de escuela.

6ta Olimpiada de matemáticas de escuelas secundarias técnicas.

Lugar: Escuela secundaria técnica No.18 y No.38, Ayometla, Tlaxcala.

Días: 17 y 18 de Octubre del 2005.

Logros: Segundo lugar de primer grado.

Fase interna de escuela en Olimpiada de matemáticas.

Lugar: Secundaria técnica No.4, Chiautempan, Tlaxcala.

Días: 16 de Enero del 2006.

Logros: Seleccionado en la fase interna de escuela obteniendo primer lugar.

6ta Olimpiada estatal de matemáticas para alumnos de secundaria.

Lugar: Escuela secundaria técnica No.30 Calpulalpan, Tlaxcala.

Días: 30-31 Enero y 1 de Febrero del 2006.

XVII encuentro de evaluación académica, tecnológica y cultural del subsistema de educación secundaria técnica, fase estatal. "Participación en el concurso de habilidades matemáticas"

Lugar: Nopalucan, Tlaxcala.

Días: 3-4 de Abril del 2006.

XVII encuentro de evaluación académica, tecnológica y cultural del subsistema de educación secundaria técnica, fase estatal. "Participación en el concurso de habilidades matemáticas"

Lugar: Tezoquipan, Tlaxcala.

Días: 3-4 de Abril del 2006.

Logros: Segundo lugar.

7ma Olimpiada de matemáticas de escuelas secundarias técnicas.

Lugar: Tlaxcala, Tlaxcala.

Días: 30 y 31 de Octubre del 2006.

Logros: Primer lugar de segundo grado.

Fase interna de escuela en concurso de oratoria.

Lugar: Secundaria técnica No.4, Chiautempan, Tlaxcala.

Días: 22 de Enero del 2007.

Concurso de oratoria premio municipal "Siuatiotzin".

Lugar: Santa Ana Chiautempan, Tlaxcala.

Días: 9 de Febrero del 2007.

7ma Olimpiada estatal de matemáticas para alumnos de secundaria.

Lugar: El Carmen Xalpatlahuaya, Huamantla, Tlaxcala.

Días: 6,7 y 8 de Marzo del 2007.

Logros: Tercer lugar.

XVIII encuentro de evaluación académica, cultural y de tecnologías en su etapa de zona. "Participación en oratoria"

Lugar: Santa Ana Chiautempan, Tlaxcala.

Días: 14 de Marzo del 2007.

XVIII encuentro de evaluación académica, cultural y de tecnologías en su etapa estatal. "Participación en 3er concurso estatal de habilidades matemáticas"

Lugar: Panzacola, Tlaxcala.

Días: Abril del 2007.

8va Olimpiada estatal de matemáticas para alumnos de secundaria.

Lugar: Escuela secundaria general, "presidente Juárez", Tlaxcala, Tlaxcala.

Días: 21,22 y 23 de Febrero del 2008.

Logros: Primer lugar.

Rally de matemáticas con motivo del XXXV aniversario de Escuela secundaria Técnica No. 4.

Lugar: Escuela secundaria técnica No.4, Chiautempan, Tlaxcala.

Días: 7 de Marzo del 2008.

Concurso de oratoria, fase interna de escuela.

Lugar: Escuela secundaria técnica No.4, Chiautempan, Tlaxcala.

Días: 4 de Abril del 2008.

XVIII encuentro de evaluación académica, tecnológica y cultura en su etapa de zona 5.

“Participación en oratoria”

Lugar: Santa Ana Chiautempan, Tlaxcala.

Días: 24 de abril del 2008.

XIII Concurso nacional de la primavera de las matemáticas.

Lugar: Santa Ana Chiautempan, Tlaxcala.

Días: Julio del 2008.

Logros: Segundo lugar nacional

Concurso nacional de matemáticas Pierre Fermat.

Lugar: Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México.

Días: 18 de Octubre del 2008.

Logros: Finalista en fase nacional.

Concurso estatal de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Lugar: Universidad Autónoma de Tlaxcala, Apizaco, Tlaxcala.

Días: 23 de Octubre del 2009.

Logros: Medalla de plata.

Concurso regional de la XXIII Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Lugar: Universidad Autónoma del estado de Morelos, Jiutepec, Morelos.

Días: 3 y 4 de Octubre del 2009.

Logros: Segundo lugar.

Concurso nacional de la XXIII Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Lugar: Campeche, Campeche.

Días: 8 al 14 de Noviembre del 2009.

Concurso nacional de matemáticas Pierre Fermat.

Lugar: Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México.

Días: 28 de Noviembre del 2009.

Logros: Finalista en fase nacional.

Concurso nacional de matemáticas Pierre Fermat.

Lugar: Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México.

Días: 13 de Noviembre del 2010.

Logros: Finalista en fase nacional.

Concurso nacional de la XXIV Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Lugar: Ensenada, Baja California.

Días: 21 al 27 de Noviembre del 2010.

Logros: 12 puntos en examen, a un punto de medalla de bronce.

Platicas en conferencias

Workshop on Noncommutative Geometry, Free Probability Theory and Random Matrix Theory. *"Third order cumulants of complex Wigner matrices"*. Junio 2022, Western University, London, ON, Canada.

Canadian Operator Symposium 2023. *"Third order cumulants of complex Wigner matrices"*. Mayo 2023, Western University, London, ON, Canada.

Probability and Algebra: New Expressions In Mathematics. *"Third order cumulants of complex Wigner matrices"*. Julio 2023, Texas A&M University, College Station, Texas, USA.

SIMA: Seminario Interinstitucional de Matrices Aleatorias. *"Third order cumulants of complex Wigner matrices"*. Octubre 2023, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlan, Sinaloa, Mexico.

IWOTA 2024: International Workshop on Operator Theory and its Applications. *"Asymptotic limit of cumulants of complex Wigner matrices"*. Agosto 2024, University of Kent, Canterbury, Reino Unido.

Log-gases in Caeli Australi 2025. *"Third order cumulants of products"*. August 2025, University of Melbourne, Melbourne, Australia.

Invitación a dar platicas

Seminario para estudiantes de licenciatura, *"Estadística Bayesiana"*. Departamento de matemáticas, Universidad de Guanajuato, Mexico, Agosto 2015.

Seminario de probabilidad libre, *"Probabilidad libre"*. Departamento de matemáticas, CIMAT, Mexico, Mayo 2016.

Seminar on random matrices and free probability, *"Graph sums"*. Departamento de matemáticas y estadística, Queen's University, Canada, Mayo 2019.

Seminario de graduados, *"Una introducción a probabilidad libre"*. Departamento de matemáticas, Universidad Michoacana, Mexico, August 2020.

Seminario de graduados, *"Cumulantes libres y nuevos tipos de independencia"*. Departamento de matemáticas aplicadas y computación, Universidad Autonoma de Tlaxcala, Mexico, Septiembre 2022.

Seminar on random matrices and free probability, *"Moments and cumulants of a random variable"*. Departamento de matemáticas y estadística, Queen's University, Canada, Septiembre 2022.

Seminar on random matrices and free probability, *"Higher order freeness"*. Departamento de matemáticas y estadística, Queen's University, Canada, Mayo 2023.

Mexico-Japan join probability seminar, *"High order free cumulants and quantitative laws"*. online, Noviembre 2024.

HKMS-HKSIAM Joint Young Scholars Symposium, *"High order free cumulants and quantitative laws"*. Departamento de matemáticas y estadística, Hong Kong University, Hong Kong, Diciembre 2024.

NCTS-AS Workshop on Free Probability Theory and Random Matrix Theory, *"Second order cumulants of free variables"*. Department of mathematics and statistics, National University of Taiwan, Taiwan, October 2025.

XXIV Escuela de Probabilidad y Estadística, “Probabilidad y teoría de graficas”. Departamento de matemáticas y estadística, Centro de Investigación en matemáticas, Mexico, March 2026.

Eventos atendidos

XIII Escuela de probabilidad y estadística, CIMAT, México, 2015.

XI Escuelas de Matemática de América Latina y del Caribe, BUAP, México, 2015.

XV Escuela de probabilidad y estadística, CIMAT, México, 2017.

XIII Simposio de probabilidad y procesos estocásticos, UNAM, México, 2017.

Seminario interinstitucional de matrices aleatorias, CIMAT, México, 2017.

New Developments in Free Probability and Applications, Centre de Recherches Mathématiques, Université de Montréal, Canada, 2019.

Focus Program on Applications of Noncommutative Functions, Fields institute, Canada, 2019.

Summer School on Free Probability, Random Matrices, and Applications, University of Wyoming, USA, 2022.

Workshop on Noncommutative Geometry, Free Probability Theory and Random Matrix Theory, Western University, Canada, 2022.

Winter meeting of the Canadian Mathematical Society, Toronto, Canada, 2022.

Random Matrix Theory Summer School in Japan 2025, Kyoto, Japón, 2025.

XXIV Escuela de probabilidad y estadística de CIMAT, Guanajuato, México, 2025.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Becas

Beca de licenciatura, Universidad de Guanajuato, Mexico	2011-2016
Beca de maestría, CONACYT, Mexico	2016-2018
Beca de investigación, Queen’s University, Canada	2018-2023

Premios

Medalla de oro, Olimpiada de matemáticas para alumnos de secundaria, Tlaxcala, México.	2007
Medalla de plata, Olimpiada mexicana de matemáticas, fase estatal, Tlaxcala, México.	2008
Medalla de oro, Olimpiada mexicana de matemáticas, fase estatal, Tlaxcala, México.	2009
Participación, Olimpiada mexicana de matemáticas, fase nacional, Campeche, México.	2009
Participación, Olimpiada mexicana de matemáticas, fase nacional, Baja California, México.	2010
Premio estatal de la juventud, Tlaxcala, México.	2024

INVESTIGACIÓN Y EXPERIENCIA DOCENTE

Ayudante de profesor

Universidad de Guanajuato
Departamento de matemáticas
Introducción a probabilidad

Guanajuato, Mexico
Agosto-Diciembre 2013, Agosto-Diciembre 2014

Universidad de Guanajuato
Departamento de matemáticas
Probabilidad

Guanajuato, Mexico
Enero-Julio 2014

Universidad de Guanajuato
Departamento de matemáticas
Introducción a estadística

Guanajuato, Mexico
Enero-Julio 2014

CIMAT
Departamento de matemáticas
Modelos estocásticos

Guanajuato, Mexico
Enero-Julio 2014, Enero-Julio 2015

Queen's University
Math and Statistic Department
MATH 121 Differential and Integral Calculus

Kingston, Canada
Otoño 2019, Invierno 2019, Otoño 2021

Queen's University
Math and Statistic Department
APSC 171 Calculus I

Kingston, Canada
Otoño 2019, Otoño 2021

Queen's University
Math and Statistic Department
APSC 172 Calculus II

Kingston, Canada
Invierno 2019

Queen's University
Math and Statistic Department
MATH 225 Ordinary differential equation

Kingston, Canada
Otoño 2021

Queen's University
Math and Statistic Department
MATH 212 Linear algebra II

Kingston, Canada
Invierno 2021

Queen's University
Math and Statistic Department
APSC 174 Introduction to linear algebra

Kingston, Canada
Invierno 2019

Queen's University
Math and Statistic Department
MTHE 353 Probability II

Kingston, Canada
 Invierno 2021

Queen's University
Math and Statistic Department
MTHE 227 Vector Analysis

Kingston, Canada
 Otoño 2020

Profesor

The Hong Kong University of Science and Technology
MATH 1014, Calculus II

Clear water bay, Hong Kong
 Invierno 2024

Queen's University
MATH 280, Advanced calculus

Kingston, Canada
 Otoño 2022

Universidad Abierta y a Distancia de Mexico, UnADM

online, Mexico

Geometría
Probabilidad III
Estadística III
Análisis I
Procesos estocásticos
Análisis I
Procesos estocásticos
Análisis II
Probabilidad II
Análisis I
Probabilidad II
Análisis II
Probabilidad II
Análisis I
Probabilidad II
Algebra II
Procesos estocásticos
Modelación estocástica
Probabilidad II

Julio 2021
 Octubre 2021
 Octubre 2021
 Enero 2022
 Abril 2022
 Julio 2022
 Octubre 2022
 Enero 2023
 Abril 2023
 Julio 2023
 Octubre 2023
 Enero 2024
 Abril 2024
 Julio 2024
 Octubre 2024
 Enero 2025
 Abril 2025
 Julio 2025
 Octubre 2025

Universidad Autonoma de Tlaxcala

Tlaxcala, Mexico
 2014-2015

Tutor de olimpiada de matemáticas

Enseñar y preparar alumnos de secundaria y preparatoria para concursos de la olimpiada de matemáticas. Preparar y calificar exámenes.

Asesor académico: Dr. Jose Erasmo Perez Vazquez

Otras actividades

Escuelas secundarias técnicas

Tlaxcala, Mexico

Instructor para el equipo estatal de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas

2009-2012

Leer y calificar exámenes de los estudiantes. Dar y preparar clases para la olimpiada nacional de matemáticas.

Asesor académico: Mr. Sergio Bello Vázquez

Asesor académico: Mr. Mauro Cote Moreno

Universidad Autonoma de Tlaxcala

Guanajuato, Mexico

Leader de equipo de Olimpiada Mexicana de Matemáticas

September 2016

Leer y calificar exámenes del equipo estatal que representa a Tlaxcala en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Academic advisor: Dr. Jose Erasmo Perez Vazquez

CIMAT

Guanajuato, Mexico

Asistente de investigador

2015-2016

Colaborar con la investigación de un profesor, elaborar un programa de simulación de tráfico de la ciudad de Guanajuato usando el lenguaje C++.

Asesor académico: Dr. Renato Gabriel Iturriaga Acevedo

Tutor.com

Online website

Tutor

2021-2023

Ayudar a estudiantes a resolver dudas y problemas de matemáticas.

Queen's University

Kingston, Canadá

Math Help Center

Multiple times from 2018-2022

Queen's University ofrece un espacio abierto a estudiantes de licenciatura para preguntar sobre cualquier tema de matemáticas, mi trabajo era asesorar y ayudar con sus dudas a los estudiantes.

Academic advisor: Dr. Ping Li

Programas técnicos y otros

Programación R, C, C++, and $\text{\LaTeX}$

Software estadístico R, SPSS

Evaluación Crowdmark, OnQ

Bases de Datos MS Excel

Idiomas

Español, nativo

Inglés, fluido: TOEFL iBT certification

Cantones, básico: HKUST Cantonese course certificate

"DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS DATOS ASENTADOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO SON CIERTOS"

Last updated on Junio, 2026

Daniel Muñoz George