

# Luis Enrique Ascencio Gorozpe

Científico de Datos, PhD Candidato en Probabilidad y Estadística

## Educación

2021-2025 **Doctorado**, *Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)*, Gto, Guanajuato, . Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística - En revisión de Tesis.

2018-2021 **Maestría**, *Universidad Autónoma Metropolitana*, CD. México, Maestría en Ciencias Matemáticas.

No. de Cédula: 13762079.

2011-2017 **Universidad**, *Universidad Autónoma Metropolitana*, CD.México, Licenciatura en Matemáticas.

No. de Cédula: 11850826.

## Experiencia

#### Laboral

2022-2025 **Ayudante de Posgrado tipo "Ayudante de Cátedra"**, GUANAJUATO,GTO., CIMAT, Unidad Guanajuato.

2016-2019 **Ayudante de licenciatura Nivel "A"**, CD MÉXICO, UAM-Iztapalapa, Departamento de Matemáticas.

## Académica

- 2025 **Montréal Guanajuato Workshop on Probability and Machine Learning**, *CIMAT guanajuato*, Guanajuato, Gto., Asistente.
- 2025 **Machine Learning and Sustainable Finance**, *CIMAT guanajuato*, GUANAJU-ATO,GTO., Asistente.
- 2025 **Seminario de Estudiantes de Probabilidad y Estadística**, *CIMAT Guanajuato*, Guanajuato, Guanajuato, Guanajuato, Guanajuato, Expositor de la Platica " Estadística en Altas Dimensiones: La Maldición de la Dimensión, Las Técnicas de Reducción Dimensional y su relación con la Estadística en Variedades Riemannianas.".

- 2024 57º Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO, DURANGO, DURANGO, Expositor- Platica del Área de Estadística: "Estadística en Altas Dimensiones: La Maldición de la Dimensión y Las Técnicas de Reducción Dimensional.".
- 2024 Instituto de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (DATAI), UNIVERSIDAD DE NAVARRA, PAMPLONA, ESPAÑA, Visita de Investigación.
- 2024 XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE BIOLOGÍA MATEMÁTICA, Departamento de Matemáticas, campus Hermosillo, de la Universidad de Sonora, Expositor "Estadística en objetos geométricos y las técnicas de reducción dimensional".
- 2023 **Statistical Challenges for Complex Brain Signals and Images Workshop**, OAXACA, OAX. MEXICO, Casa Matemática Oaxaca Banff International Research Station, Participante.
- 2023 **Escuela de Modelación y Métodos Numéricos Supercómputo**, GUANAJU-ATO,GTO., CIMAT, Asistente.
- 2023 **56º Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**, SAN LUIS POTOSI, SLP., Expositor- Platica del Área de Estadística: "¿Cómo calcular valores promedios en espacios no euclidianos?".
- 2023 Guanajuato Uncertainy Quantification, Guanajuato, Gto., Asistente.
- 2019 **1a Escuela Nacional de Geometría Diferencial**, GUANAJUATO, GTO., CIMAT, Asistente.
- Workshop on Recent Trends for the Numerical Solution of Partial Differential Equations, Guanajuato, Gto., CIMAT, Asistente.
- 2018 INSTITUTO CARLOS GRAEF, JOVENES HACIA LA CIENCIA Y LA IN-GENIERIA, CD MÉXICO, UAM-Iztapalapa, Ayudante de taller. ¿Es posible predecir los sismos?.
- 2018 VI Iberoamerican Meeting on Geometry Mechanics and Control, GUANAJU-ATO, GTO., CIMAT, Asistente.
- 2018 Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría del departamento de Matemáticas, CD México, UAM-Iztapalapa, Expositor de la platica "Sobre las formulaciones Matemáticas de la Mecánica".
- 2017 **Seminario del club de AstroUAMI**, CD MÉXICO, UAM-Iztapalapa. Expositor de la platica "Supercómputo y Cómputo Científico".
- 2017 Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría del departamento de Matemáticas, CD MÉXICO, UAM-Iztapalapa.

  Expositor de la platica "El Método de Lattice de Boltzmann para modelar fluidos".
- 2017 Festival Latinoamérica de Instalación de Software Libre 2017, CD MÉXICO, UAM-Iztapalapa.
  Expositor de la platica "Software Libre".

- 2016 **Seminario de alumnos de Física UAM -Iztapalapa**, CD MÉXICO, UAM-Iztapalapa.
  - Expositor de la platica "Supercómputo y Cómputo Científico".
- 2016 Sub Riemaniann Geometry and Celestial Mechanics Conference, Guanaju-Ato, México, CIMAT - Guanajuato. Asistente.
- 2015 **ENOA**, CD MÉXICO, UAM-Iztapalapa. Asistente.
- 2014 Seminarios de la Licenciatura en Matemáticas, "Charlas de Café Matemático", DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, UAM-Iztapalapa.

Coordinador de los seminarios de la Licenciatura en Matemáticas.

Detalles:

- o Organización de calendario.
- Redactar y enviar invitaciones a expositores
- O Diseño de posters.
- o Divulgación del seminario.

## Habilidades

- Básico Manejo de Servidores virtuales: Manejo y administración de contenedores con herramientas de visualización como Docker.
- Intermedio Manejo de Equipos de Computo: Implementación y manejo de servidores y clusters de supercomputo, administración de sistemas operativos  ${\sf GNU/Linux}$  mediante la terminal y remoto vía  ${\sf SSH}$ .
- Intermedio Programación: Conocimientos en programación en los lenguajes, c, c++ y conocimientos avanzados en los lenguajes Python, Julia y LATEX.
- Avanzado DISEÑO DE MODELOS ESTADÍSTICOS: Orientados a la Ciencia de Datos y Machine Learning.
- Avanzado COMPUTACIÓN CIENTÍFICO: Conocimiento avanzado en la implementación de métodos numéricos para el computo científico desde la implementación de software con Python.
- Avanzado Manejo de Series de Tiempo: Conocimiento avanzado de los modelos y metodologías para el manejo de series de tiempo univariadas y multivariadas así como implementación de software para su estudio estadístico.

## Habilidades de comunicación

Capacidad para exponer y comunicar frente a audiencia heterogénea, además de experiencia en la organización de actividades académicas tales como seminarios y actividades frente a grupo de estudiantes.

## Lenguaje

Español Lengua materna

Ingles Medio-Avanzado

Lectura , escritura y comprensión.

## Intereses

- Machine Learning e Inteligencia Artificial
- Computación
- Matemáticas
- Economía y Finanzas

- Interés en el desarrollo actual e implementación de los modelos de IA así como sus potenciales aplicaciones, en particular interés con los modelos de LLM y modelos de Difusión.
- Interés en computación científica como área de investigación respecto a sus aplicaciones en Supercomputo y Big Data.
- Interés en Geometría diferencial, Sistemas dinámicos, EDP's, Métodos Numéricos, Probabilidad y Estadística, así como las aplicaciones de las matemáticas a la física, economía y otras áreas del conocimiento.
- Aplicaciones de las matemáticas a modelos en economía y finanzas además del uso de ciencia de datos y la estadística para el estudio de modelos económicos.

Este es un CV abreviado con los documentos probatorios más relevantes, si deseas el CV completo favor de solicitarlo al correo electrónico.



Estados Unidos Mexicanos Secretaría de Educación Pública Dirección General de Profesiones Cédula Profesional Electrónica

Número de Cédula Profesional 11850826



AEGL940104HVZSRS06



## **CIUDAD DE MÉXICO**

Libro	Foja	Número	Tipo
1185	46	17	C1

Se expide a:		1185 46 17	C1
C	Datos del profesionista		
LUIS ENRIQUE	ASCENCIO	GOROZPE	7
Nombre(s)	Primer apellido	Segundo apellido	
Quien cumplió con los requisitos e Constitucional, relativo al ejercicio de la cédula con efectos de pate	las profesiones en la C	Ciudad de México y su Regla	
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS		111301	
Nombre del programa	DUU FIIIVE ET	Clave	
Datos	de la institución educat	iva	
19 O CE		EAAAN MAD	
37. GY. w	- 25000 WW		
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOL Nombre o denominación	ITANA	090008 Clave	
Datos de	expedición y firma elec	trónica	
Balos de	expedicion y ilima cice	aromou	
16/12/2019		14:00:17	
Fecha	71 111 15	Hora	
Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el a de las Profesiones	urtículo 32 del Reglamento de la Ley Reg en la Ciudad de México y demás relativ		al Ejercicio
El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica elaboración y es válido de confi	a avanzada del servidor público compete ormidad con lo dispuesto en la Ley de Fi		na de su
	Firma electrónica		
Cadena original             11850826 1185 46 17 C1 16/12/2019 00:00:00 9 CIUDAD DE MÉXICO AEGL940104HV           AUTÓNOMA METROPOLITANA 7540 111301 LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	VZSRS06 LUIS ENRIQUE ASCENCIO GOROZPE 105	11 090008 UNIVERSIDAD	1

DR. JUSTINO EDUARDO ANDRADE SANCHEZ DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

Sello digital de tiempo SEP
w5h6h/w3GzXqz+C4ZFKmoVU9To0n1tL3Rv6Z/ypA8f/ZKvKQmdUg7MbaXd/2xT903DbBG2El0auy25ITNICcstMIO1DBt4SrWqPj7s5azxvnbR1M3mWszcglcr2lqu+mil2fdtKjHoQqGz
qi3zmW3ehM0RGft0yrgbymGBauxMu5Kj+VGBVbkVopyTUYGpWttsBGcLd9cF9+K8ttkBnFV4ozt+ECcBSY5NwXnqAxPEnlKqkotKjqaSVbwYN50yapxFPoypThbNa0DLbpm1slHb
VK+9LQ1icJQKRCrx6GvWOdc6iv6ztBkRTjgJUxmXYrV9+mpFfjqxGlFVD0hOQylA==



La presente cédula electrónica, su integridad y autoria se podrá comprobar en www.gob.mx/cedulaprofesional

Identificador electrónico - cédula





Estados Unidos Mexicanos Secretaría de Educación Pública Dirección General de Profesiones Cédula Profesional Electrónica

Número de Cédula Profesional 13762079





## **CIUDAD DE MÉXICO**

Libro	Foja	Número	Tipo
1376	116	10	C1

		Libro	Foja	Número	Tipo
Se expide a:		1376	116	10	C1
Je explue a:					
	Datos del profesionis	ta			
LUIS ENRIQUE	ASCENCIO	4V1 10 2	GORC	ZPE	
Nombre(s)	Primer apellido		Segundo a	pellido	
Quien cumplió con los requisitos Constitucional, relativo al ejercicio d la cédula con efectos de pat	e las profesiones en l	a Ciudad de M	léxico y	su Reg	lamento
MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁT	TICAS)		101501	1	
Nombre del programa			Clave		
Dato	s de la institución edu	cativa			
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPO Nombre o denominación	DLITANA		090008 Clave		
Datos d	le expedición y firma e	lectrónica			
36 2	SELITE ST		3/		
17/10/2023	2.1.2.n.s-	20 /11	13:19:13		
Fecha			Hora		
El presente acto administrativo cuenta con la firma electrór	es en la Ciudad de México y demás re	elativos y aplicables. npetente, amparada por u	ın certificado v		
	Firma electrónica				
Cadena original   13762079 1376 116 10 C1 17/10/2023 00:00:00 9 CIUDAD DE MÉXICO AEGL9401 AUTÓNOMA METROPOLITANA 687 101501 MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁT				\E_	
muvwqADLcE+BUGGT+H2xwAW65+iqjoRge5AlGlworcLV47/4wHv9Ro8HHKQk5NZ b8JlatGyvCkToD9FH6fHDuC3VyovDRnWcd4u5FX90v1btC/auuvjlMtsY4SMNZGarP 02cxZ4Bb6gOwngtTjc0K5ALuzJ9WsS1+00YZ2u7q5q1zEISFT6B02ZabYZ5nu7f65q0	+4TK4DFN8hEdISqSSQYzW5kmUlqtksIBPZtdK6pkI	XRbO9HYmnGTUNwtjSFbvwkZw PH/urkbc0/K3VgR5Y3Nf8KEDrgni	Zbw5q5	LIC. RUBÉN NÚÑ CTOR GENERAL	IEZ MERCADO DE PROFESIONES.

Sello digital de tiempo SEP
blv7qgM3ON30+4tjbCsUPRKMGIZJn3gWnxhsmZpU9lFLf0mRyT+6p9LJ7ql9NXqIUb5Sejtfruorjl5LRW0vuhS9BTswTo1m8NTRL1KQlF1aObGiO4qehCB1XB9ylIMI4M92A3lqbSttlI
MDhwcMH244SpfiWxxlxXP(kw4USdGOSUHgjwdTU8jTRmvLbnHdoL640mxjxulTeMglfT0qoCfhVLjbKdHSn1JGbDCrDylKBXobA6mzQ+kCUMcYBh7RneHMQAnpzmDa3FVd0ibdS
rsrOVTg9TCaFCpNEbL1h/kG0gQpQaAiyHCwFlljxyOs36HH84j3lQw+tX/RCixY98A==



La presente cédula electrónica, su integridad y autoria se podrá comprobar en www.gob.mx/cedulaprofesional





**CT.262.19.RC.**06 de septiembre de 2019

#### A quien corresponda

Asunto: Constancia

Por medio de la presente se hace constar que el C. LUIS ENRIQUE ASCENCIO GOROZPE con número de empleado 40285, tiene como fecha de ingreso en la Universidad Autónoma Metropolitana a partir del 22 de marzo de 2016.

En su última contratación temporal, ocupó una plaza con Categoría de **Ayudante** de Licenciatura Nivel "A" de medio tiempo hasta el 25 de julio del 2019, causando baja por término de contrato, adscrita al Departamento de Matemáticas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de esta Unidad.

Se extiende la presente constancia para los fines y usos a que haya lugar.

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

Lic Ciro Marcelo Base Rojasos Humanos

Jefe de la Sección

Oficina de Registro y Control SECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina, Iztapalapa, C.P. 09340, México, D.F. Tel. 58-04-48-55

act@xanum.uam.mx







## A QUIEN CORRESPONDA:

Por este conducto **SE HACE CONSTAR** que **Luis Enrique Ascencio Gorozpe** es alumno inscrito en Octavo Semestre, periodo 2025-1 (Enero-Julio/2025), ha acreditado con las calificaciones asentadas las asignaturas que a continuación se describen correspondientes al Programa de Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística que se imparte en nuestra Institución.

Clave	Asignatura	Ciclo en que se cursó	Calificaciones No. y letra	Observaciones
90SME01	Temas Selectos de Modelos Estadísticos I (Introducción a Ciencia de Datos)	Ago/2021-Ene/2022	9.0 (Nueve.Cero)	
90TSE01	Temas Selectos de Teoría Estadística I (Cómputo Científico en Probabilidad y Estadística)	Ago/2021-Ene/2022	8.5 (Ocho.Cinco)	
90TSE02	Temas Selectos de Teoría Estadística II (Modelos Estocásticos I)	Ago/2021-Ene/2022	8.0 (Ocho.Cero)	
90EAS01	Estadística Asintótica (Teoría Asintótica para Probabilidad y Estadística)	Enero-Julio/2022	9.0 (Nueve.Cero)	
90SME02	Temas Selectos de Modelos Estadísticos II (Sismología)	Enero-Julio/2022	8.0 (Ocho.Cero)	
90TSE01	Temas Selectos de Teoría Estadística I (Series de Tiempo)	Enero-Julio/2022	8.0 (Ocho.Cero)	
90STE01	Seminario de Tesis I	Ago/2022-Ene/2023	10.0 (Diez)	
90AAE01	Actividades Académicas Especiales I (Examen de Candidatura al Doctorado)	Enero-Julio/2023	10.0 (Diez)	
90STE02	Seminario de Tesis II	Enero-Julio/2023	10.0 (Diez)	
90STE03	Seminario de Tesis III	Ago/2023-Ene/2024	10.0 (Diez)	
90STE04	Seminario de Tesis IV	Enero-Julio/2024	10.0 (Diez)	
90STE05	Seminario de Tesis V	Ago/2024-Ene/2025	10.0 (Diez)	

Obteniendo un **promedio general** de 9.21 (Nueve punto veintiuno) y el 98% de los créditos cursados de un total de 160 requeridos por el Plan de Estudios.









A solicitud del interesado y para los fines legales que estime convenientes, se expide la presente **CONSTANCIA** en la ciudad de Guanajuato, Capital del Estado del mismo nombre a los diecinueve días del mes de marzo del año dos mil veinticinco.

Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata

Coordinadora de Formación Académica

MAMM/mdam









#### A QUIEN CORRESPONDA:

Por este conducto **SE HACE CONSTAR** que el C. Luis Enrique Ascencio Gorozpe realizó ayudantías a profesores como a continuación se describen correspondientes Doctorado en Probabilidad y Estadística que se imparten en nuestra Institución.

Profesor con quien realizó la ayudantía	Nombre de la Asignatura	Tipo de Ayudantía	Periodo
M.C. José Ramón Domínguez Molina, MCE. Román Castillo Casanova	Inferencia Estadística	Cátedra	Ago/nov/2022
Dr. Norberto Alejandro Hernández Leandro, Dr. Oscar Susano Dalmau Cedeño	Programación	Cátedra	Feb/may/2023
Dra. Graciela María de los Dolores González Farías, Dr. José Ulises Márquez Urbina	Temas Selectos de Estadística 1	Cátedra	Ago/nov/2023
	Propedéutico Admisión MAEC	Cátedra	Abr/may/2024
Dra. Graciela María de los Dolores González Farías, Dr. Francisco de Jesús Corona Villavicencio	Temas Selectos de Estadística 1	Cátedra	Ago/nov/2024
Dr. Edgar Jiménez Peña, M.C. José Ramón Domínguez Molina	Modelos Estadísticos	Cátedra	Feb/may/2025

Con el fin de establecer adecuadamente las equivalencias con las posibles categorías del personal docente de otras instituciones, se hace constar aquí que las responsabilidades de un Ayudante Ordinario son:

- 1. Revisar tareas y proyectos de clase asignados durante el semestre.
- 2. Tener el control de las calificaciones asignadas en las tareas y proyectos, las cuales deberán reportarse oportunamente al profesor titular del curso.
- 3. Fijar de una a dos horas por semana para atención a alumnos y el horario acordado deberá ser publicado al inicio del curso junto con el programa.

Además de las anteriores, las responsabilidades de un Ayudante de Cátedra incluyen:

- 4. Hacerse responsable de una sesión de problemas frente al grupo a la semana.
- 5. Apoyar a los estudiantes en la preparación de exámenes generales en el verano y/o en enero.
- 6. Dar clase frente al grupo con una frecuencia que no exceda a una clase a la semana.

Por su parte, para un Ayudante de Cátedra en el nivel de maestría se requiere, además de cumplir con las responsabilidades anteriores, contar con el grado de Maestría.









El número de horas destinado a las actividades anteriores, no debe exceder a las 6 horas semanales para un ayudante ordinario y 12 horas semanales para un ayudante de cátedra.

A solicitud del interesado y para los fines legales que estime convenientes, se expide la presente **CONSTANCIA** en la ciudad de Guanajuato, Capital del Estado del mismo nombre a los treinta días del mes de enero del año dos mil veinticinco.

Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata

Coordinadora de Formación Académica







Profesor Jesús F. López Fidalgo Director Instituto de Ciencia de los Datos e Inteligencia Artificial (DATAI) Universidad de Navarra 31009 Pamplona (**España**) fidalgo@unav.es

Pamplona, 26 septiembre 2024

A quien corresponda,

Invitación M.C. Luis Enrique Ascencio Gorozpe.

Me complace confirmar que el M.C. Luis Enrique Ascencio Gorozpe está invitado a realizar una visita al Instituto de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (DATAI) durante el periodo del 27 de octubre al 8 de noviembre del 2024.

Durante su estancia en DATAI, el grupo de trabajo pretenden discutir algunos temas relacionados con la tesis de doctorado de Luis Enrique realiza actualmente, donde podemos resaltar los siguientes puntos:

- Estadística en Variedades Diferenciales y Espacios no Euclidianos.
- Aplicaciones de la Estadística en Variedades Diferenciales en problema de la vida real.
- Aplicaciones de la Estadística en Variedades Diferenciales en la estadística en altas dimensiones.
- Potenciales aplicaciones usando las técnicas de Manifold Learning como herramienta en aplicaciones de la IA y el Big Data.
- Posibles aplicaciones de la Estadística en Variedades Diferenciales para el análisis de trayectorias, datos geoespaciales, etc.

espero que su visita sea una oportunidad para abrir nuevas colaboraciones y vías de compromiso con la investigación.

Entiendo que sus gastos de viaje, estancia y dietas son cubiertos por el proyecto CBF2023-2024-3976, otorgado por el Consejo de Humanidades, Ciencia y Tecnología de México (CONAHCYT), a través del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., donde realiza sus estudios doctorales. La presente invitación no cubre ningún concepto económico de ningún tipo por parte de la Universidad de Navarra.

Atentamente,

Prof. Dr. Jesús F. López Fidalgo,

Director