

PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE

FOLIO	PV.A.CBI.a.002.21	FECHA	DÍA	MES	AÑO
			06	05	2021

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	NO. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL) DE CLASE:	DE OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:		
UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA			
DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS	HORARIO DE LU A VI DE 07:00 A 15:00 HRS.			
DURACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	FECHA DE INICIO DE LABORES	DÍA MES AÑO	FECHA DE TÉRMINO DE LABORES	DÍA MES AÑO
	26 07 2021		25 07 2022	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DOCENCIA: 1. IMPARTIR CURSOS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS. 2. PROVEER DE ASESORÍAS SOBRE CURSOS DE MATEMÁTICAS A ESTUDIANTES DE LA UAM. 3. DIRIGIR UN PROYECTO TERMINAL O UNA TESIS DE LICENCIATURA. 4. ELABORAR NOTAS DE ESTUDIO Y PROBLEMARIOS DE LAS MATERIAS IMPARTIDAS.

INVESTIGACIÓN: 1. DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO ADJUNTO. 2. REALIZAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: REGULARIDAD DE SOLUCIONES DE SISTEMAS ELÍPTICOS Y PROBLEMAS TIPO DIRICHLET EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y SUS APLICACIONES. 3.- REALIZAR REUNIONES SEMANALES DE INVESTIGACIÓN CON MIEMBROS DEL CUERPO ACADÉMICO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y SUS APLICACIONES.

DIFUSIÓN: 1. EXPONER EL TRABAJO REALIZADO EN EVENTOS ESPECIALIZADOS DE CARÁCTER NACIONAL Y/O INTERNACIONAL. 2. PARTICIPAR EN LAS JORNADAS DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y SUS APLICACIONES COMO EXPOSITO Y/O ORGANIZADOR. 3. PARTICIPAR EN CONGRESOS Y SEMINARIOS EXTERNOS DE LA UAM.

GESTIÓN: 1. SE BUSCARÁ PARTICIPAR EN EL PROGRAMA DE TUTORÍAS DE LA UAM.

* OTROS ESPECIFIQUE: SE ADJUNTA NOMBRAMIENTO A CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL.

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	CURP
SAN MARTÍN	JIMÉNEZ	LUIS RENÉ	SAJL890715HSRNS01
NACIONALIDAD	R.F.C.	FECHA DE NACIMIENTO	DÍA MES AÑO EDAD SEXO
MEXICANO	SAJL890715L16		15 07 1989 31 MASCULINO

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:	CURRÍCULUM VITAE <input checked="" type="checkbox"/>	R.F.C. <input checked="" type="checkbox"/>	CURP <input checked="" type="checkbox"/>
	ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	FORMA MIGRATORIA (FM) <input type="checkbox"/>	PASAPORTE <input type="checkbox"/>
			OTROS ESPECIFIQUE <input checked="" type="checkbox"/>

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

Aprobada en la Sesión No. <u>649 ORDINARIA</u>	Categoría: <u>TITULAR</u>	Nivel: <u>A</u>	Puntaje: <u>35,500</u>
del Consejo Divisional de fecha	DÍA	MES	AÑO
	10	06	2021
FECHA:	DÍA	MES	AÑO
	14	MAYO	2021

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL
DRA. TERESA MERCHAND HERNÁNDEZ
NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA
DR. RICARDO TEODORO PÁEZ HERNÁNDEZ
NOMBRE Y FIRMA

SECRETARIO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA
DR. JOSÉ ÁNGEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

T1 RECTORÍA GENERAL - DIPPPA
T2 COMISIÓN DICTAMINADORA DIVISIONAL
T3 JEFE DE DEPARTAMENTO

T4 RECTORÍA DE UNIDAD
T5 DIRECTOR DE DIVISIÓN
T6 CONSEJO DIVISIONAL

NOTA: SE UTILIZA ÚNICAMENTE AL REVERSO DEL TANTO 1

Vo. BO. PLANTILLA DE UNIDAD

SELLO

Vo. BO. PLANTILLA DE RECTORÍA GENERAL

SELLO

CODIFICACIÓN INTERNA (No. DE PLAZA EN PLANTILLA)

CONTROL DE PLANTILLA

NOMBRE Y FIRMA



DCB-21.

Mayo 06 de 2021.

DRA. TERESA MERCHAND HERNÁNDEZ
Presidenta del Consejo Divisional de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Por este conducto le hago llegar la propuesta de contratación como Profesor Visitante del DR. LUIS RENE SAN MARTÍN JIMÉNEZ, por un año a partir del 26 de julio de 2021.

De ser aprobada su contratación, el profesor apoyará la docencia de las UEA de Matemáticas del Departamento de Ciencias Básicas y fortalecerá las actividades de investigación del Área de Investigación: Análisis Matemático y sus Aplicaciones, colaborando en la investigación con miembros del Área. Se anexan la carta de postulación del Jefe del Área de Investigación, el Plan de Trabajo y el Curriculum Vitae del Dr. San Martín. El recurso que se utilizará será:
< 2590 >.

Agradezco su atención a la presente, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e.

“Casa Abierta al Tiempo”

DR. RAFAEL PÉREZ FLORES
Jefe del Departamento de
Ciencias Básicas

México, CDMX, a 4 de mayo de 2021

Universidad Autónoma Metropolitana.

Unidad Azcapotzalco

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Jefatura del Departamento de Ciencias Básicas

Dr. Rafael Pérez Flores

Presente:

En la reunión celebrada el viernes 30 de abril de 2021, el Área de Análisis Matemático y sus Aplicaciones tomó el acuerdo de avalar la propuesta de profesor visitante del Dr. Luis René San Martín Jiménez, para integrarse del 26 de julio de 2021 al 25 de julio de 2022 como profesor visitante del Área de Análisis Matemático y sus Aplicaciones.

El Dr. Luis René San Martín Jiménez ha realizado en el año pasado una estancia posdoctoral en el Área de Análisis, donde ha colaborado con los Dres. Víctor A. Cruz Barriguet y Antonio L. Baisón Olmo. Durante esta visita el Dr. San Martín Jiménez continuará su colaboración en investigación con miembros del Área, además de sumarse a las labores sustantivas de la universidad como la docencia y difusión.

Por mi conducto, el Área de Análisis Matemático y sus Aplicaciones solicita a su persona y autoridad tenga a bien presentar ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería esta propuesta de profesor visitante.

El Dr. Luis René San Martín Jiménez ha sido ya informado y el recabará ante las instancias necesarias la información pertinente y solicitada, para sustentar en tiempo y forma esta propuesta. También se le informó que, en caso de ser aceptado como profesor visitante, esto no obliga a la Universidad Autónoma Metropolitana, en ninguna forma, para algún otro tipo de contratación diferente a la de profesor visitante.

Agradeciendo de antemano la atención y seguimiento de esta misiva, quedo de Ud. Para cualquier aclaración o ampliación sobre el asunto tratado.


Dr. Lino Feliciano Reséndis Ocampo

Jefe del área de Análisis Matemático y sus Aplicaciones

ccp Dr. Luis René San Martín Jiménez.

PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO 2021 - 2022

Dr. Luis René San Martín Jiménez
UAM - Azcapotzalco

30 de Abril de 2021

PLAN DE TRABAJO

Por medio del proyecto "**Regularidad de Soluciones de sistemas elípticos y problemas tipo Dirichlet**" buscamos fortalecer el Área de Análisis Matemático de la División de Ciencias básicas e Ingeniería de la UAM - Azcapotzalco.

Durante el período de 2021 a 2022 se pretende realizar el siguiente trabajo:

INVESTIGACIÓN:

En el rubro de la investigación proponemos las siguientes actividades:

1. Buscamos obtener una mayor regularidad de soluciones a sistemas elípticos no lineales del tipo $\operatorname{div}(\mathcal{A}(x, Du)) = \operatorname{div}G$ para espacios de funciones tipo Besov, Lorentz y Triebel-Lizorkin.
2. Plantear problemas de Dirichlet para sistemas del tipo A - divergencia en donde el dato en la frontera pertenezca a distintos espacios de funciones como espacios de Sobolev, L^p o BMO .
 - (a) Analizar en que casos hay existencia y unicidad de soluciones.
 - (b) Encontrar las relaciones entre los distintos tipos de problemas de Dirichlet antes planteados.
3. Establecer relaciones entre condiciones de tipo L^p - Dirichlet y condiciones de L^q - Regularidad para ecuaciones parabólicas tipo divergencia en cilindros Lipschitz.

En mi trabajo de tesis doctoral abordé temas afines a los aquí propuestos, por lo que me es familiar la literatura asociada a esta área y un número de técnicas para atacar estos problemas. Producto de esta tesis doctoral se obtuvieron tres artículos de investigación ya publicados en revistas con arbitraje especializado. La información sobre estos artículos se detalla en el CV anexo a este Plan de trabajo.

Realicé una estancia posdoctoral en la cual trabajé con el Dr. Víctor Alberto Cruz Barriquete y el Dr. Antonio Luis Baisón Olmo del cuerpo académico de Análisis Matemático y sus aplicaciones de la UAM-Azcapotzalco sobre los temas arriba indicados mediante una beca posdoctoral PRODEP-SEP. Como producto de este trabajo hemos avanzado en la redacción de un artículo para publicar en una revista indexada.

Se tienen avances importantes en el caso del problema de regularidad de soluciones a sistemas elípticos no lineales, dichos avances nos permiten suponer que terminaremos la redacción de un artículo, el cual será enviado para su revisión tentativamente para la segunda mitad de 2021.

DOCENCIA:

En el rubro de la docencia se realizarán las siguientes actividades:

1. Impartir de dos a tres cursos por trimestre en el departamento de ciencias básicas.
2. Proveer de asesoría sobre cursos de matemáticas a estudiantes de la UAM.
3. Dirigir un proyecto terminal o una tesis de licenciatura.
4. Elaborar notas de estudio y problemarios sobre temas propios de las materias impartidas.

DIFUSIÓN:

En cuanto a la difusión se pretende llevar a cabo las siguientes actividades:

1. Exponer el trabajo realizado en eventos especializados de carácter nacional y/o internacional.
2. Participar en las Jornadas de Análisis Matemático y sus Aplicaciones como expositor u organizador según se requiera.
3. Exponer en los diversos seminarios organizados en el Área de Análisis Matemático y sus aplicaciones.
4. Participar en congresos y seminarios externos de la UAM.

GESTIÓN:

Concerniente a la gestión se buscará:

1. Participar en el programa de tutorías de la UAM.

OTRAS ACTIVIDADES:

1. Se ha conseguido la distinción de Candidato a Investigador Nacional otorgada por Conacyt durante el periodo del 1 de Enero de 2021 al 1 de Diciembre de 2023. Adjunto a este plan se encuentra el nombramiento de dicha distinción.
2. Solicitar un proyecto PRODEP de investigación bajo el nombre: "**Regularidad de soluciones de sistemas elípticos y problemas tipo Dirichlet**".

Luis René SAN MARTÍN JIMÉNEZ

EXPERIENCIA LABORAL

OCTUBRE 2019- SEPTIEMBRE 2020	<i>Estancia Posdoctoral PROPEP-SEP, UAM - Azcapotzalco. Ciudad de México, México.</i> Cuerpo académico: Análisis Matemático y sus Aplicaciones.
ENERO 2020-MAYO 2020	<i>Profesor, ITAM. Ciudad de México, México.</i> Materia: Matemáticas aplicadas a la economía.
AGOSTO 2019-DICIEMBRE 2019	<i>Profesor, ITAM. Ciudad de México, México.</i> Materia: Curso propedéutico de matemáticas.
AGOSTO 2018-DICIEMBRE 2018	<i>Profesor, PrepaTec ITESM. Morelos, México.</i> Materia: Matemáticas para la toma de decisiones.
AGOSTO 2017-MAYO 2018	<i>Profesor, PrepaTec ITESM. Morelos, México.</i> Materia: Math Foundations, Trigonometry and Introduction to Statistics.
JULIO 2017	<i>Profesor, UAEM. Morelos, México.</i> Materia: Curso Propedéutico.
SEPTIEMBRE 2010 - MAYO 2011	<i>Programa de Asesorías, UNISON. Sonora, México.</i>

EDUCACIÓN

MAYO 2019	Doctorado en Ciencias Matemáticas. Tesis: Connections between two Dirichlet type problems for parabolic equations. Director: Dr. Jorge Rivera Noriega. UCIM - UNAM, Morelos, México.
AGOSTO 2013	Maestría en Ciencias Matemáticas con Mención Honorífica. Tesis: Teoría de pesos y el problema L^p Dirichlet en dominios Lipschitz estrellados. Director: Dr. Jorge Rivera Noriega. UCIM - UNAM, Morelos, México.
JUNIO 2011	Licenciatura en Matemáticas. Tesis: El problema L^p Dirichlet para la ecuación de Laplace. Director: Dr. Jorge Rivera Noriega. UNISON, Sonora, México.

DISTINCIONES

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL - SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES
(ENERO 2021 - DICIEMBRE 2023)

LISTA DE PUBLICACIONES

- **L. San Martín** and J. Rivera-Noriega, Two results relating an L^p regularity condition and the L^q Dirichlet problem for parabolic equations, *Commun. Math. Anal.* 22 (2019), 35-60. <https://projecteuclid.org/euclid.cma/1575428422>
- J. Rivera-Noriega and **L. San Martín**, An L^q regularity condition that implies the A^∞ property of parabolic measure, *Indagationes Mathematicae* 30 (2019), 943-956. <https://doi.org/10.1016/j.indag.2019.03.006>(JIF:0.846, Q2)
- H. Ocampo-Salgado, J. Rivera-Noriega and **L. San Martín**, Boundary values of vector-valued Hardy spaces on nonsmooth domains and the Radon–Nikodym property, *Banach J. Math. Anal.* 10 (2016), 523-546. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2006.06.097>(JIF:0.927, Q2)

CONFERENCIAS

MARZO 2017	A connection between two initial Dirichlet-type problems for parabolic equations. Ohio River Analysis Meeting 7, Ohio, USA.
OCTUBRE 2015	Un Teorema de Green – Gauss generalizado y el problema clásico de Dirichlet . XLVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. Sonora, México.
OCTUBRE 2013	Teoría de pesos y el problema L^p Dirichlet en dominios Lipschitz estrellados. XLVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Yucatán, México.
OCTUBRE 2012	El problema L^p Dirichlet para la ecuación de Laplace. XLV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Querétaro, México.

IDIOMAS

ESPAÑOL: Lengua nativa.
INGLÉS: TOEFL ITP 613 (Septiembre 2017).

MANEJO DE SOFTWARE

Nivel Intermedio: Word, Excel, Power point, Latex.

PLATAFORMAS PARA LA EDUCACIÓN

Microsoft Teams (Curso de capacitación ITAM).

REFERENCIAS

- Dr. Victor Alberto Cruz Barrigüete.
Profesor asociado D, UAM-Azcapotzalco.
vacb@azc.uam.mx
- Dr. Antonio Luis Baisón Olmo.
Profesor asociado D, UAM-Azcapotzalco.
albo@azc.uam.mx
- Dr. Salvador Pérez Esteva.
Investigador Titular C, UCIM-UNAM.
spesteva@im.unam.mx
- Dr. Jorge Rivera Noriega.
Profesor de Tiempo completo. ITAM.
rnoriega@itam.mx
- Dr. Emilio Marmolejo Olea.
Investigador Titular A, UCIM-UNAM.
emiliomo@im.unam.mx