



Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana

Jefe del Departamento
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Dr. Román Linares Romero
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. Joel Alberto Aguilar Velázquez**, del 26 de mayo de 2025 al 25 de mayo de 2026, el Dr. Aguilar Velázquez impartirá docencia y realizará investigación en colaboración con miembros del Área de Topología de acuerdo con el plan de actividades anexo.

Cabe señalar que la contratación del Dr. Joel Alberto Aguilar Velázquez, se cubrirá presupuestalmente con cargo a la Plaza Núm. 390.

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
- Listado de documentos enumerado
 - Carta de apoyo del Área de Probabilidad y Estadística
 - Documentos que avalan la experiencia académica
 - CV Actualizado
 - Plan de trabajo

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.
@xanum.uam.mx, www.izt.uam.mx

PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE

FOLIO	PV.I.CBI.d.002.25	FECHA	DÍA	MES	AÑO
			14	04	2025

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		NÚM. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL)			DE OTRAS ACTIVIDADES		
COMPLETO		DE CLASE:			ACADÉMICAS:		
UNIDAD		DIVISIÓN					
IZTAPALAPA		CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA					
DEPARTAMENTO		HORARIO					
MATEMÁTICAS		LUNES A VIERNES DE 9:00 A 17:00 HRS.					
DURACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		FECHA DE INICIO DE LABORES			FECHA DE TÉRMINO DE LABORES		
		DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
		26	05	2025	25	05	2025

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 DE TOPOLOGÍA 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 CÁLCULO AVANZADO, ANÁLISIS MATEMÁTICO Y TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA, Y DEMÁS UEA DE APOYO AL TGA, TBP, LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y LOS POSGRADOS QUE IMPARTE EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS. ASÍ MISMO, DEBERÁ PRESENTAR REPORTES MENSUALES DE LABORES ANTE EL JEFE DEL DEPARTAMENTO Y EL JEFE DEL ÁREA ACADÉMICA DE TOPOLOGÍA, 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		APELLIDO MATERNO		NOMBRE (S)			CURP	
AGUILAR		VELÁZQUEZ		JOEL ALBERTO			[REDACTED]	
NACIONALIDAD		R.F.C.		FECHA DE NACIMIENTO		DÍA	MES	AÑO
MEXICANA		[REDACTED]		[REDACTED]				
EDAD		SEXO		CORREO ELECTRÓNICO				
36		MASCULINO		[REDACTED]@gmail.com				
ESTADO CIVIL		TELÉFONOS			DEPARTAMENTO			
CASADO		[REDACTED]			[REDACTED]			
CALLE:		NÚM. EXT.		EDIF.		DEPTO.		
[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]		
COLONIA, FRACC. O UNIDAD HABITACIONAL								
[REDACTED]								
DELEGACIÓN O MUNICIPIO:				ESTADO:			CÓDIGO POSTAL	
[REDACTED]				CIUDAD DE MÉXICO			07790	

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 type="checkbox"/>

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

Aprobada en la Sesión Núm. _____			Categoría: _____			Nivel: _____			Puntaje: _____		
del Consejo Divisinal de fecha			FECHA:			MES			AÑO		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	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. JOEL ALBERTO AGUILAR VELÁZQUEZ 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

NOTA: SE UTILIZA ÚNICAMENTE AL REVERSO DEL TANTO 1

Vo. BO. PLANTILLA DE UNIDAD

SELO

Vo. BO. PLANTILLA DE RECTORÍA GENERAL

SELO

CODIFICACIÓN INTERNA (No. DE PLAZA EN PLANTILLA)
390
CONTROL DE PLANTILLA
NOMBRE Y FIRMA

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

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	11	04	2025

DRA. NORMA RONDERO LÓPEZ

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. JOEL ALBERTO AGUILAR
VELÁZQUEZ

NOMBRE Y FIRMA

T1 SECRETARÍA GENERAL
T2 UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN
T3 PERSONA INTERESADA

PLAN DE TRABAJO COMO PROFESOR VISITANTE EN LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA

Aplicante: Joel Alberto Aguilar Velázquez
13 de marzo de 2025

Título del proyecto: Subespacios densos de espacios de funciones

Resumen

El plan contempla un periodo de docencia e investigación de 12 meses en los que, con toda seriedad, el aplicante se compromete a impartir los cursos que se le asignen. El trabajo de investigación se enfocará en los siguientes temas: espacios de funciones, espacios metrizables, Σ -productos de líneas reales y compactos de Corson, así como la propiedad de estrechez y pseudocarácter de los subespacios densos de espacios de funciones.

Con el proyecto se busca contribuir a la docencia y al estudio en el Área de Topología que se está llevando a cabo en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. En particular contribuir a líneas de investigación en Topología General desarrolladas por profesores de esta institución, como Vladimir Tkachuk, Richard Wilson y Rodrigo Hernández. Las actividades que se contemplan, además de docencia e investigación, son divulgación y fortalecimiento de vínculos de investigación con instituciones en otras entidades del país.

Objetivos y metas

Apoyar la investigación y la docencia que se realiza en el Departamento de Matemáticas en el Área de Topología General, a través de los siguientes puntos:

- Impartición de los cursos asignados por el Departamento de Matemáticas.
- Resolución de varios problemas publicados con respecto a la relación entre un espacio de funciones y la propiedades de sus subespacios densos y uniformemente densos. En particular los problemas propuestos a resolver son los siguientes: ¿es cierto que en ZFC existe un espacio de funciones $C_p(X)$ que no tiene un subespacio denso de estrechez numerable? ¿Es cierto que todo espacio $C_p(X)$ tiene un subespacio denso de pseudocarácter numerable? ¿Es cierto que si X es compacto, entonces $C_p(X)$ tiene un subespacio uniformemente denso de pseudocarácter numerable?
- Colaboración con el Dr. Vladimir Tkachuk y con otros miembros del Área de Topología.
- La publicación de al menos dos artículos de investigación con los resultados obtenidos durante el proyecto.
- Presentación de los avances y resultados en un congreso, haciendo uso de los fondos del proyecto de Ciencia de Frontera CBF2023-2024-2028 del cual el aplicante es colaborador.
- Participación en coloquios y seminarios organizados en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

- Participación en las actividades de divulgación y difusión que se llevan a cabo por el Departamento de Matemáticas y la Universidad.
- Colaboración académica con miembros de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, como los Dres. Reynaldo Rojas y Alfredo Zaragoza.

Avances para realizar el Proyecto de Investigación propuesto

Los problemas que se intentan resolver fueron propuestos por el Dr. Vladimir Tkachuk en [6, Open Problem 4.3.3] y [6, Open Problem 4.3.4] y por el aplicante en [1, Question 3.2]. El Dr. Reynaldo Rojas en colaboración con el aplicante publicaron el artículo [3] en el que demostraron, bajo la hipótesis del continuo, la existencia de un espacio X tal que $C_p(X)$ no contiene subespacios densos de estrechez numerable, lo que representa un importante avance respecto al problema 4.3.4 de [6]. Por otra parte, el Dr. Vladimir Tkachuk demostró en [7] que para todo espacio X , alguno de los espacios $C_p C_p(X)$ o $C_p C_p C_p(X)$ deben tener un subespacio denso de pseudocarácter numerable, lo cual es un muy interesante desarrollo respecto al problema 4.3.3 de [6]. Finalmente, los Dres. Reynaldo Rojas y Vladimir Tkachuk, en colaboración con el aplicante, demostraron en [2] que si X es un compacto de Valdivia, entonces $C_p(X)$ tiene un subespacio uniformemente denso de pseudocarácter numerable. Este resultado sobre la clase de compactos de Valdivia, que al ser una clase de espacios compactos muy amplia (por ejemplo contiene a los compactos de Eberlein), representa un importante progreso respecto a [1, Question 3.2].

Justificación

El Departamento de Matemáticas de la Unidad Iztapalapa cuenta con expertos en Topología General y Álgebra Topológica ampliamente reconocidos internacionalmente. El ambiente de colaboración entre sus académicos y la gran experiencia del Dr. Vladimir Tkachuk serán de vital importancia para este proyecto. La utilidad y la importancia de los problemas que este proyecto se propone resolver se describe en los siguientes párrafos.

Los espacios que tienen un subespacio denso de pseudocarácter numerable fueron estudiados por G.P. Amirdzhanov en [4] y [5]; él los llamó espacios ψ -separables. El estudio de estos espacios es interesante porque todavía no está resuelto en *ZFC* el siguiente problema de Arhangel'skii: ¿Existe un espacio Lindelöf de pseudocarácter numerable y cardinalidad mayor al continuo? La resolución del siguiente problema, que este proyecto plantea, además de ser interesante por si mismo podría ayudar o dar pistas para la solución del problema de Arhangel'skii: ¿es cierto que todo espacio de funciones $C_p(X)$ tiene un subespacio denso de pseudocarácter numerable?

Una técnica común en topología para obtener información sobre un espacio es a través del estudio de sus subespacios densos. En los espacios de funciones existe una estructura algebraica compatible con su topología, por lo que la existencia de un subespacio denso en $C_p(X)$ con una propiedad \mathcal{P} puede implicar que $C_p(X)$ (o bien X) necesariamente tiene una propiedad \mathcal{Q} con más frecuencia que en espacios arbitrarios; por ejemplo, si $C_p(X)$ tiene un subespacio denso metrizable, entonces $C_p(X)$ también es metrizable y X es numerable. Una consecuencia del teorema clásico de Arhangel'skii-Pytkeev es que si X es pseudocompacto y $C_p(X)$ es de

estrechez numerable, entonces X es compacto. Un ejemplo concreto de la utilidad de estudiar los subespacios densos de $C_p(X)$ es que a partir de [3, Corollary 4.8] se puede demostrar que si X es pseudocompacto y $C_p(X)$ contiene un subespacio denso y *grande* (es decir, un anillo algebraico de funciones) de estrechez numerable, entonces X tiene una topología más débil que es compacta.

Metodología

La metodología para el desarrollo del proyecto es la siguiente:

- Impartición de los cursos asignados siguiendo todas las pautas establecidas en los reglamentos de la Universidad.
- Secciones semanales de trabajo de investigación con el Dr. Vladimir Tkachuk.
- Búsqueda bibliográfica.
- Discusiones conjuntas con otros miembros del Departamento de Matemáticas.
- Participación en seminarios y coloquios del Departamento de Matemáticas.
- Contacto y discusión con miembros de otras instituciones del país.
- Asistencia a congresos internacionales o locales, donde la participación fomentará el intercambio de ideas con otros académicos del país.
- Voluntariado en las actividades culturales y de divulgación del Departamento de Matemáticas.

Cronograma general de actividades

Trimestre 25-P: Impartición de los cursos asignados, trabajo de investigación y divulgación.

Trimestre 25-O: Impartición de los cursos asignados, escritura y sometimiento de un manuscrito con el trabajo de investigación. Comienzo de un nuevo trabajo de investigación y participación en un congreso.

Trimestre 26-I: Impartición de los cursos asignados y actividades de divulgación. Escritura y sometimiento de un manuscrito con el trabajo de investigación realizado en los últimos meses.

Referencias

- [1] J. Aguilar-Velázquez, *On dense subspaces of countable pseudocharacter in function spaces*, Topol. Appl., **221**(2017), pp. 59-68.
- [2] J. Aguilar-Velázquez, R. Rojas-Hernández, V.V. Tkachuk, *If K is a Valdivia compact space, then $C_p(K)$ is uniformly ψ -separable*, Eur. J. Math, **9**(2023), 114.
- [3] J. Aguilar-Velázquez, R. Rojas-Hernández, *Countably tight, zero-dimensional and totally disconnected dense subspaces of $C_p(X)$* , Topol. Appl., **362**(2025), 109220.

- [4] G.P. Amirdzhanov, *On dense subspaces of countable pseudocharacter and other generalizations of separability*, Doklady Akad. Nauk SSSR, **234:5**(1977), pp. 993-996.
- [5] G.P. Amirdzhanov, *Everywhere dense subspaces of products of topological spaces with special properties*, Uspekhi Mat. Nauk, **40:3**(1985), pp. 197-198.
- [6] V.V. Tkachuk, *A C_p -Theory Problem Book, Topological and Function Spaces*, Springer, New York, 2011.
- [7] V.V. Tkachuk, *For every X , either $C_p C_p(X)$ or $C_p C_p C_p(X)$ is ψ -separable*, Topol. Appl., **284**(2020), 107362.

Ciudad de México a 13 de marzo de 2025



Joel Alberto Aguilar Velázquez



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DR. VLADIMIR TKATCHOUK

Jefe del Area de Topología

DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA,
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

Ciudad de México, CDMX,

a 5 de marzo del 2025

Dr. José Raúl Montes de Oca Machorro,
Jefe del Departamento de Matemáticas,

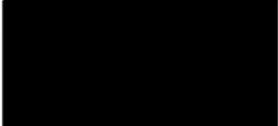
Presente.

Estimado Dr. Montes de Oca Machorro:

Por medio de la presente el Area de Topología del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa le comunica que, después de un procedimiento meticuloso de selección, el Area de Topología decidió, por la mayoría de votos, que va a apoyar al Dr. Joel Alberto Aguilar Velázquez para que ocupe la plaza de Profesor Visitante en el Departamento de Matemáticas a partir del Trimestre 2025-P.

Se anexa el Curriculum Vitae y el plan de trabajo del Dr. Aguilar Velázquez.

Atentamente,


Dr. Vladimir Tkatchouk
Jefe de Area de Topología


Dr. Mikhail Tkatchenko Gelievich


Mtro. René Benítez López


Mtro. Ricardo Ramírez Martínez

Dr. Richard Wilson Roberts

Dr. Rodrigo Jesús Hernández Gutiérrez

Joel Alberto Aguilar Velázquez

Doctor en Ciencias Matemáticas

DATOS PERSONALES

Nacimiento [REDACTED]
Teléfono [REDACTED]
E-Mail [REDACTED]@gmail.com

EDUCACIÓN

Doctorado en Ciencias Matemáticas 2015-2019
Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa

- Proyecto de tesis bajo la dirección del Dr. Vladimir Tkachuk: *Subespacios densos de pseudocarácter numerable en espacios de funciones*
- Se publicaron dos artículos de investigación:
On dense subspaces of countable pseudocharacter in function spaces [1].
If K is Gul'ko compact, then every iterated function space $C_{p,n}(K)$ has a uniformly dense subspace of countable pseudocharacter [2].
- Se realizó una estancia de investigación con el Dr. Gary Gruenhage en la universidad de Auburn en Alabama
- Se participó en dos congresos:
33 summer conference on topology and its applications (Western Kentucky University), 2018;
IX Jornada de topología (Ciudad Universitaria, UNAM), 2018

Maestría en Ciencias Matemáticas 2012-2014
Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa

- Proyecto de tesis bajo la dirección del Dr. Vladimir Tkachuk: *La propiedad Lindelöf Σ en espacios de funciones*
- Se presentó un cartel en un congreso:
Mexican international conference on topology and its applications (MICTA-2014)

Licenciatura en Matemáticas 2007-2011
Universidad Autónoma de Sinaloa

EXPERIENCIA LABORAL

Proyecto postdoctoral de dos años 2023-2024
Posgrado conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH

- Impartición de los cursos: *Grupos topológicos, Temas selectos de grupos topológicos y Temas selectos de topología: espacios de funciones continuas.*
- Publicación de un artículo de investigación titulado *Countably tight, zero-dimensional and totally disconnected dense subspaces of $C_p(X)$* [5].
- Publicación de un artículo de investigación titulado *Uniform ψ -separability in iterated function spaces $C_{p,n}(X)$* [6].

- Se participó en el congreso Iberoamerican and pan Pacific international conference on topology and its applications, (Puebla, Puebla) 2023 y en el congreso de la SMM (Durango, Durango) 2024.
- Diversas actividades de divulgación.
- Asesorías/ayudantías de Análisis Complejo, Teoría de Conjuntos y Cálculo para alumnos de licenciatura en la UMSNH.

Proyecto postdoctoral de un año 2022

Posgrado conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH

- Se impartió la materia *Curso básico de Topología general*.
- Se publicó un artículo de investigación: *If K is a Valdivia compact space, then $C_p(K)$ is uniformly ψ -separable* [4].
- Se participó en un congreso: 36th summer topology conference, (Viena) 2022.
- Realización y aplicación de exámenes generales, así como actividades de divulgación.
- Asesorías/ayudantías de Cálculo para alumnos de licenciatura en la UMSNH.

Proyecto postdoctoral de un año 2021

Posgrado conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH

- Se impartió el curso *Grupos topológicos*.
- Se publicó un artículo de investigación: *On uniformly dense subspaces of function spaces* [3].
- Realización y aplicación de exámenes generales, así como actividades de divulgación.

Profesor de asignatura 2020

Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa

Se impartió la materia de *Cálculo 1*.

RECONOCIMIENTOS

SNI candidato 2021-2024

Medalla al mérito universitario 2019

Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa

Reconocimiento que entrega la universidad en cada generación

Medalla al mérito universitario 2015

Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa

Reconocimiento que entrega la universidad en cada generación

INTERESES ACADÉMICOS

C_p -teoría, Topología general, Álgebra topológica, Análisis Funcional.

Referencias

- [1] J. Aguilar-Velázquez, *On dense subspaces of countable pseudocharacter in function spaces*, Topol. Appl., 221(2017), pp. 59-68.
- [2] J. Aguilar-Velázquez, V.V. Tkachuk, *If K is Gul'ko compact, then every iterated function space $C_{p,n}(K)$ has a uniformly dense subspace of countable pseudocharacter*, J. Math. Anal. Appl., 470(1)(2019), pp. 308-317.
- [3] J. Aguilar-Velázquez, R. Rojas-Hernández, *On uniformly dense subspaces of function spaces*, Topol. Appl., 302(2021), 107833.
- [4] J. Aguilar-Velázquez, R. Rojas-Hernández, V.V. Tkachuk, *If K is a Valdivia compact space, then $C_p(K)$ is uniformly ψ -separable*, Eur. J. Math., 9(2023), 114.
- [5] J. Aguilar-Velázquez, R. Rojas-Hernández, *Countably tight, zero-dimensional and totally disconnected dense subspaces of $C_p(X)$* , Topol. Appl., 362(2025), 109220.
- [6] J. Aguilar-Velázquez, R. Rojas-Hernández, *Uniform ψ -separability in iterated function spaces $C_{p,n}(X)$* , Topol. Appl., 367(2025), 109374.

Ciudad de México a 7 de abril de 2025



Joel Alberto Aguilar Velázquez