



ARON JAZCILEVICH DIAMANT

Datos Generales

Nombre: ARON JAZCILEVICH DIAMANT

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 36 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
Desde 01-10-2021

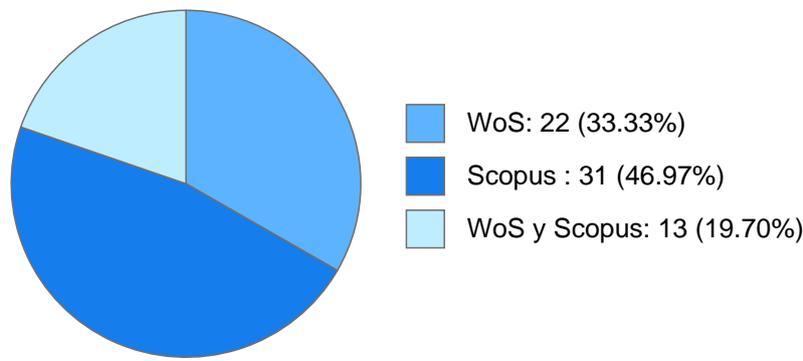
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - 2024
SNI I - 2020
PRIDE C - 2024

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Hacia la modelación del clima urbano y la contaminación atmosférica en el Valle de México: una visión a partir de mi relación profesional con el Dr. Ernesto Jauregui	ARON JAZCILEVICH DIAMANT	Investigaciones Geograficas : Boletin - Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México	2024
2	Reduced commuter exposure to PM2.5 and PAHs in response to improved emission standards in bus rapid transit systems in Mexico	IVAN YASSMANY HERNANDEZ PANIAGUA OMAR AMADOR MUÑOZ IRMA AURORA ROSAS PEREZ et al.	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2023
3	Estimation of anthropogenic heat release in Mexico City	MARTIN BONIFACIO BAUTISTA ARON JAZCILEVICH DIAMANT VICTOR LUIS BARRADAS MIRANDA et al.	Urban Climate	2022
4	Transient traffic energy-use analysis employing video-tracking and microscopic modeling techniques: A case study using electric and combustion engine vehicles	ARON JAZCILEVICH DIAMANT IVAN YASSMANY HERNANDEZ PANIAGUA ANTONIO SUAREZ BONILLA et al.	Energy Science & Engineering	2022

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

5	Studying human exposure to vehicular emissions using computational fluid dynamics and an urban mobility simulator: The effect of sidewalk residence time, vehicular technologies and a traffic-calming device	IVAN YASSMANY HERNANDEZ PANIAGUA IRMA AURORA ROSAS PEREZ ARON JAZCILEVICH DIAMANT et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2019
6	Sidewalk pollution flows caused by vehicular traffic place children at a higher acute exposure risk	ARON JAZCILEVICH DIAMANT IRMA AURORA ROSAS PEREZ Juan de la Cruz Zavala et al.	JOURNAL OF EXPOSURE SCIENCE AND ENVIRONMENTA L EPIDEMIOLOGY	2019
7	Personal exposure to PM2.5 in the megacity of Mexico: A multi-mode transport study	GEMA LUZ ANDRACA AYALA LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ LUIS TORRE BOUSCOULET et al.	ATMOSPHERE	2018
8	Real-world emissions of in-use off-road vehicles in Mexico	LUIS ALEJANDRO AGUILAR LUNA ARON JAZCILEVICH DIAMANT Zavala, M. et al.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2017
9	Emission factors of black carbon and co-pollutants from diesel vehicles in Mexico City	ARON JAZCILEVICH DIAMANT Miguel Zavala Luisa T. Molina et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2017
10	Influence of green roofs on early morning mixing layer depths in Mexico City	ARON JAZCILEVICH DIAMANT JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO GABRIELA GOMEZ RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2016
11	Economic-environmental analysis of traffic-calming devices	ARON JAZCILEVICH DIAMANT Jose Maria Mares Vazquez IRMA AURORA ROSAS PEREZ et al.	TRANSPORTATIO N RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	2015
12	Challenges and opportunities for development and environmental management of former Lake Texcoco	ARON JAZCILEVICH DIAMANT CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2015
13	The influence of the Tula, hidalgo complex on the air quality of the Mexico city metropolitan area	JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO ARON JAZCILEVICH DIAMANT LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ et al.	ATMOSFERA	2014
14	Polycyclic aromatic hydrocarbons in particulate matter emitted by the combustion of diesel and biodiesel	BRENDA LIZ VALLE HERNANDEZ OMAR AMADOR MUÑOZ ARON JAZCILEVICH DIAMANT et al.	COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2013

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

15	Application of a stochastic vehicular wake erosion model to determine PM2.5 exposure	ARON JAZCILEVICH DIAMANT ANN GODELIEVE WELLENS CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH et al.	AEOLIAN RESEARCH	2012
16	An evaluation of the hybrid car technology for the Mexico Mega City	ARON JAZCILEVICH DIAMANT JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA et al.	JOURNAL OF POWER SOURCES	2011
17	A modeling study of Aeolian erosion enhanced by surface wind confluences over Mexico City	Emmanuel Diaz Nigenda ARON JAZCILEVICH DIAMANT JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO et al.	AEOLIAN RESEARCH	2010
18	Ozone weekend effect analysis in Mexico City	JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO ARON JAZCILEVICH DIAMANT LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ et al.	ATMOSFERA	2009
19	Assessment of the Ozone-Nitrogen Oxide-Volatile Organic Compound Sensitivity of Mexico City through an Indicator-Based Approach: Measurements and Numerical Simulations Compariso	RICARDO TORRES JARDON JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO ARON JAZCILEVICH DIAMANT et al.	J AIR WASTE MANAGE	2009
20	A stochastic model for vehicular resuspension exposure near unpaved roads	ANN GODELIEVE WELLENS ARON JAZCILEVICH DIAMANT CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH et al.	21st European Modeling And Simulation Symposium, Emss 2009	2009
21	On the usefulness of atmospheric measurements for air quality evaluation in the context of recent urban meteorology findings in México City	ARON JAZCILEVICH DIAMANT Curz Núñez X.	ATMOSFERA	2007
22	A vehicle emissions system using a car simulator and a geographical information system: Part 1 - System description and testing	ARON JAZCILEVICH DIAMANT MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO et al.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2007
23	Tecnical Note: Analysis of non-regulated vehicular emissions by extractive FTIR spectrometry: Tests on a hybrid car in Mexico City	MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA ARON JAZCILEVICH DIAMANT ROGELIO GONZALEZ OROPEZA et al.	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2006
24	Locally induced surface air confluence by complex terrain and its effects on air pollution in the valley of Mexico	ARON JAZCILEVICH DIAMANT ERNESTO DOS SANTOS CAETANO NETO JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2005

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

25	A study of air flow patterns affecting pollutant concentrations in the Central Region of Mexico	ARON JAZCILEVICH DIAMANT LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2003
26	An air quality modeling study comparing two possible sites for the new international airport for Mexico City	ARON JAZCILEVICH DIAMANT JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ et al.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2003
27	An air pollution modeling study using three surface coverings near the New International Airport of Mexico City	ARON JAZCILEVICH DIAMANT JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO Ruiz-Suárez L.-G.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2003
28	A modeling study of air pollution modulation through land-use change in the Valley of Mexico	ARON JAZCILEVICH DIAMANT LUIS GERARDO RUIZ SUAREZ JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2002
29	Implementation of the multiscale climate chemistry model (MCCM) for Central Mexico	ARON JAZCILEVICH DIAMANT VICENTE FUENTES GEA JOSE AGUSTIN GARCIA REYNOSO et al.	Advances In Air Pollution	2000
30	Simulated urban climate response to historical land use modification in the Basin of Mexico	ARON JAZCILEVICH DIAMANT VICENTE FUENTES GEA DOMINGO ERNESTO JAUREGUI OSTOS et al.	CLIMATIC CHANGE	2000
31	The conservative random choice method for the numerical solution of the advection equation	ARON JAZCILEVICH DIAMANT VICENTE FUENTES GEA	MONTHLY WEATHER REVIEW	1999

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

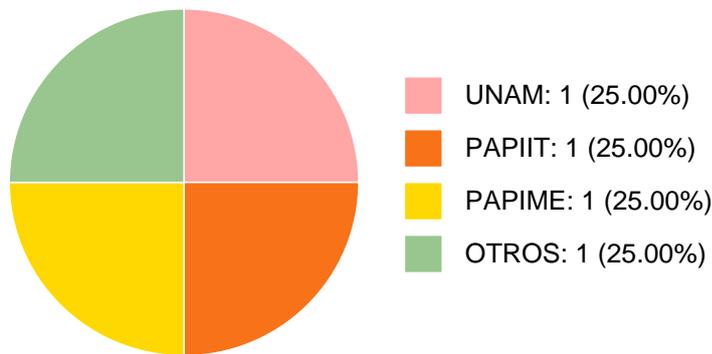


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Human exposure to aeroparticles emitted from unpaved roads due to traffic resuspension and wind erosion	ARON JAZCILEVICH DIAMANT ANN GODELIEVE WELLENS	Capítulo de un Libro	2023	9780128229743
2	Transporte	XOCHITL CRUZ NUÑEZ ARON JAZCILEVICH DIAMANT	Capítulo de un Libro	2016	9786070275234
3	The environment: Or how social issues affect the commitment of environmental tasks	GENARO JAVIER DELGADO CAMPOS ARON JAZCILEVICH DIAMANT SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Capítulo de un Libro	2015	9781317475101
4	Biocombustibles en México:	ARON JAZCILEVICH DIAMANT BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS MARIA INES JOSEFINA NAVARRO GONZALEZ et al.	Libro Completo	2014	9786070261732
5	Organic Compound in Airborne Particles and their Genotoxic Effects in Mexico City	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI OMAR AMADOR MUÑOZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO et al.	Capítulo de un Libro	2011	9789533073170

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

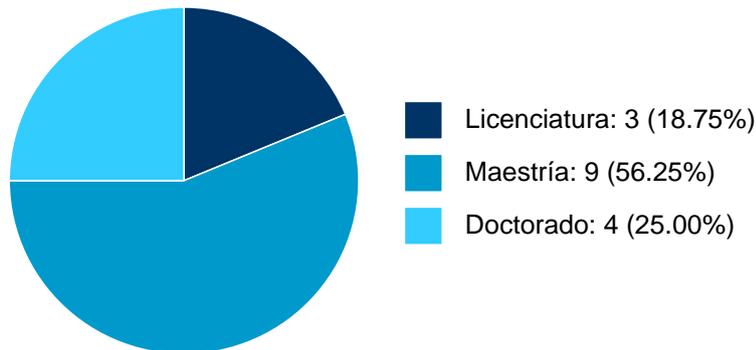


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Determinación de las concentraciones de PM2.5 cercanas al flujo vehicular	ARON JAZCILEVICH DIAMANT	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	12-08-2014	31-10-2018
2	Diseño y Construcción de Sistemas para Obtener la Localización Espacio ? Temporal en Tiempo Real de Monóxido de Carbono en áreas urbanas	ARON JAZCILEVICH DIAMANT	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	01-12-2016	01-06-2018
3	Automatización de la celda de extracción a microescala asistida por ultrasonido	ARON JAZCILEVICH DIAMANT	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
4	Libro de texto sobre meteorología y contaminación atmosférica.	ARON JAZCILEVICH DIAMANT	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2020

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Perfil espacial de aeropartículas caracterizadas por diámetro aerodinámico en una avenida	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Rensoli Samayoa, René,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021
2	Modelación de calidad del aire a escala urbana y exposición a emisiones vehiculares	Tesis de Doctorado	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Zavala Reyes, Juan de la Cruz,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
3	Influencia del cambio de la cobertura de suelo urbano en la meteorología de la Ciudad de México	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Fernández Valdés, Ana Carla,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017
4	Caracterización espacio-temporal de la contaminación atmosférica de partículas 2.5µm, carbono negro y óxidos de nitrógeno al lado del arroyo vehicular	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Erazo Arcos, Ayda Marcela,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

5	Modelación de la meteorología a escala urbana y su aplicación al caso de estudio de azoteas naturadas para una zona de la Ciudad de México	Tesis de Doctorado	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Vázquez Morales, Williams,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016
6	Análisis de ciclo de vida para el etanol : caso de estudio Ingenio Tamazula	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	ANN GODELIEVE WELLENS, Manríquez García, Aureliano Javier,	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ingeniería,	2012
7	Simulación de emisiones de gases criterio de un vehículo propulsado por Diesel 500, biodiesel y Diesel UBA	Tesis de Licenciatura	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Medina Colín, Josué Samuel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2011
8	Estudio del fenómeno de la dispersión de partículas PM10 emitidas por erosión eólica en el Valle de México	Tesis de Doctorado	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Díaz Nigenda, Emmanuel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2010
9	Cuantificación de emisiones de biodiesel en un camión de transporte de carga en la ZMVM	Tesis de Licenciatura	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Miguel Rico, Samuel Xicotencatl,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2010
10	Un modelo de emisiones de alta resolución temporal y espacial usando un simulador de automóviles	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	García Fragoso, Alejandro,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2008
11	Implementacion de un modelo meteorologico de alta resolucion en una zona del Valle de Mexico	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Vazquez Morales, Williams,		2007
12	Modelación de partículas PM10 emitidas por erosión eólica en el Valle de México	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Díaz Nigenda, Emmanuel,		2005

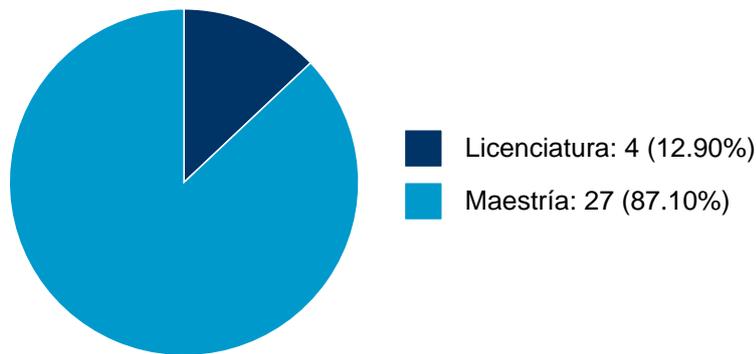
ARON JAZCILEVICH DIAMANT

13	Determinación de la importancia relativa de los parametros hidraulicos del suelo en la generacion de temperatura superficial mediante el análisis de sensibilidad de Bode	Tesis de Licenciatura	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	López Ramirez, Pablo,	2005
14	Evaluación de escenarios utilizando el modelo regional de calidad del aire multiscale climate chemistry model	Tesis de Doctorado	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	García Reynoso, José Agustín,	2002
15	Determinación numerica de las características del flujo en toberas convergentes-divergentes en una dimension	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Villegas Gomez, Martin,	1995
16	Modelo computacional para el transporte de contaminantes no reactivos emitidos por fuentes fijas	Tesis de Maestría	ARON JAZCILEVICH DIAMANT,	Rivera Solorio, Carlos Ivan,	1995

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2024-2
2	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS METEOROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2024-1
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2024-1
4	Licenciatura	MICROMETEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	3	2023-2
5	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS METEOROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	6	2023-1
6	Licenciatura	MICROMETEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	6	2022-2
7	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	2	2022-1
8	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2020-2
9	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS METEOROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	2	2020-1

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2020-1
11	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2019-2
12	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS METEOROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE	Centro de Ciencias de la Atmósfera	6	2019-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2019-1
14	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS,METEOROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	10	2018-1
15	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2017-2
16	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS-305922	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2017-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-305960	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2017-1
18	Licenciatura	MICROMETEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	2	2016-2
19	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2016-1
20	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-2
21	Licenciatura	MICROMETEOROLOGIA	Facultad de Ciencias	8	2015-2
22	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	7	2015-1
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-1
24	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2014-2
25	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2014-1
26	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2013-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-1
28	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFERICAS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2012-1
29	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	2011-1
30	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2010-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



ARON JAZCILEVICH DIAMANT

31	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	6	2009-1
----	----------	--------------	---------------------------------------	---	--------

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	CELDA DE EXTRACCION A MICROESCALA, ASISTIDA POR ULTRASONIDO, CON Y SIN REFLUJO, ACOPLADA A UN SISTEMA DE FILTRACION.	ARON JAZCILEVICH DIAMANT, OMAR AMADOR MUÑOZ, GRACIELA LIZETT SANTOS MEDINA, et al.	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTINGPHYSICS	2014
2	DISPOSITIVO INTEGRADO POR MULTIPLES DEFLEXIONES PARA LA RECUPERACION DE COMPUESTOS ORGANICOS DEBIDO A LA EVAPORACION DE DISOLVENTES ORGANICOS POR ARRASTRE DE VAPOR.	ARON JAZCILEVICH DIAMANT, OMAR AMADOR MUÑOZ, GRACIELA LIZETT SANTOS MEDINA, et al.	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2014
3	PROCESO PARA EXTRAER, FILTRAR, CONCENTRAR Y RECUPERAR COMPUESTOS ORGANICOS EN MATRICES SOLIDAS A MICROESCALA.	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI, ARON JAZCILEVICH DIAMANT, OMAR AMADOR MUÑOZ, et al.	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2014

ARON JAZCILEVICH DIAMANT

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024