



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



DOMINGO RANGEL MIRANDA

Datos Generales

Nombre: DOMINGO RANGEL MIRANDA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Desde 16-09-2014

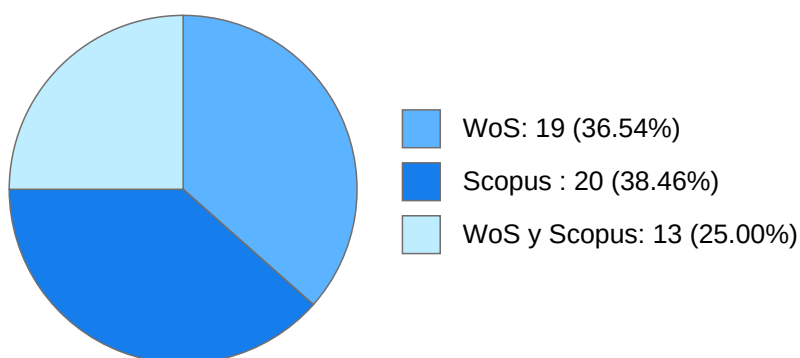
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2014 - VIGENTE
SNI C 2011 - 2013
PRIDE D 2021 - 2024
PRIDE C - 2021

DOMINGO RANGEL MIRANDA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Steady-State and Transient Response Analysis of DSSC Based on Electron Diffusion Coefficient and Chemical Capacitance	JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA SUSANA VARGAS MUÑOZ DOMINGO RANGEL MIRANDA et al.	JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2024
2	Double layer capacitors in dye sensitized solar cells with large charge and energy storage capacity and controlled shape of output voltage signals	SUSANA VARGAS MUÑOZ DOMINGO RANGEL MIRANDA Gallegos J.C. et al.	PLOS ONE	2024
3	Adsorption and swelling studies of 2-hydroxyethyl methacrylate- and N, N-dimethylacrylamide-based porous copolymers and their possible applications for QCM-sensors	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ DOMINGO RANGEL MIRANDA JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2022
4	Piezoelectric response of hydrated HAp-based materials containing different calcium concentrations	JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA SUSANA VARGAS MUÑOZ DOMINGO RANGEL MIRANDA et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2020
5	Implementing air flow sensor in a medical mask for breathing detection	DOMINGO RANGEL MIRANDA David Daniel Castelan Castillo	Health and Technology	2020
6	Optimized dye-sensitized solar cells: A comparative study with different dyes, mordants and construction parameters	DOMINGO RANGEL MIRANDA SUSANA VARGAS MUÑOZ JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA et al.	Results in Physics	2019

DOMINGO RANGEL MIRANDA

7	A new method to support the cross-reactivity in allergenic reactions of cypress and wheat using piezoelectric signals	SUSANA VARGAS MUÑOZ DOMINGO RANGEL MIRANDA JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2019
8	Novel Biocompatible and Biodegradable PCL-PLA/ Iron Oxide NPs Marker Clip Composite for Breast Cancer Biopsy	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ ANGEL LUIS RODRIGUEZ MORALES et al.	POLYMERS	2018
9	A novel dual mechanism in dye-sensitized solar cells	DOMINGO RANGEL MIRANDA SUSANA VARGAS MUÑOZ MAYKEL GONZALEZ TORRES et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2017
10	CSIMFS: An algorithm to tune fuzzy logic controllers	DOMINGO RANGEL MIRANDA Rodriguez-Zalapa, Omar Huerta-Ruelas, Jorge A. et al.	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	2017
11	Development of meniscus substitutes using a mixture of biocompatible polymers and extra cellular matrix components by electrospinning	MARTHA ALEJANDRA LOPEZ CALZADA ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ DOMINGO RANGEL MIRANDA et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2016
12	Piezoelectric properties of synthetic hydroxyapatite-based organic-inorganic hydrated materials	JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA DOMINGO RANGEL MIRANDA GERARDO ANTONIO FONSECA HERNANDEZ et al.	Results in Physics	2016
13	Incorporation of Nanohybrid Films of Silica into Recycled Polystyrene Matrix	GENOVEVA HERNANDEZ PADRON DOMINGO RANGEL MIRANDA GERARDO CEDILLO VALVERDE et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2015
14	Determination of lead ion removal from a flowing electrolyte in the presence of a magnetic field using Raman spectroscopy	JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA DOMINGO RANGEL MIRANDA SUSANA VARGAS MUÑOZ et al.	MEDICAL PHYSICS	2015
15	Determination of Calcium Mobility in Alkaline-Cooked Grounded Corn in Presence of a Magnetic Field	SUSANA VARGAS MUÑOZ DOMINGO RANGEL MIRANDA JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA et al.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	2014
16	Simple one-step ultrasonic synthesis of anatase titania/polypyrrole nanocomposites	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA L. Fernando Rodriguez Nunez DOMINGO RANGEL MIRANDA et al.	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	2013

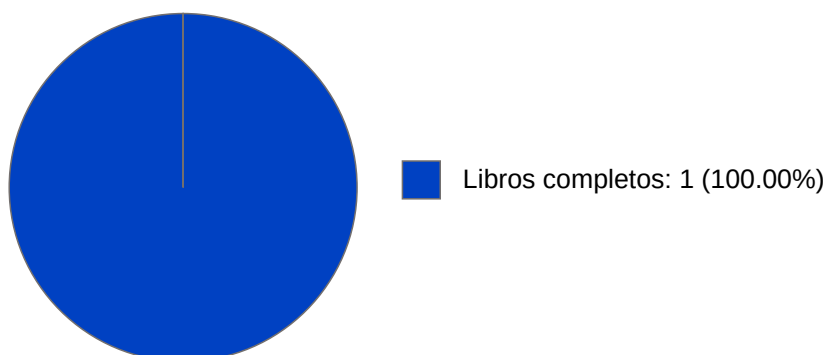
DOMINGO RANGEL MIRANDA

17	Dielectric determination of bio- and free-calcium in commercial alkaline-cooked ground corn	SUSANA VARGAS MUÑOZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ Angel R. Hernandez Martinez et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	2012
18	Smart mixing of viscous fluids	DOMINGO RANGEL MIRANDA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al.	MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS	2010
19	Mechanical, chemical and acoustic properties of new hybrid ceramic-polymer varnishes for musical instruments	JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA DOMINGO RANGEL MIRANDA SUSANA VARGAS MUÑOZ et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2009
20	Computer-driven chemical vapor deposition reactor for the deposition of metallic oxide layers and multilayers	LUIS MIGUEL APATIGA CASTRO EDGAR RAMIRO MENDEZ SANCHEZ DOMINGO RANGEL MIRANDA et al.	Proceedings Of The 2006 International Conference - Advances In Dynamics, Instrumentation And Control, Cdic 2006	2007

DOMINGO RANGEL MIRANDA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

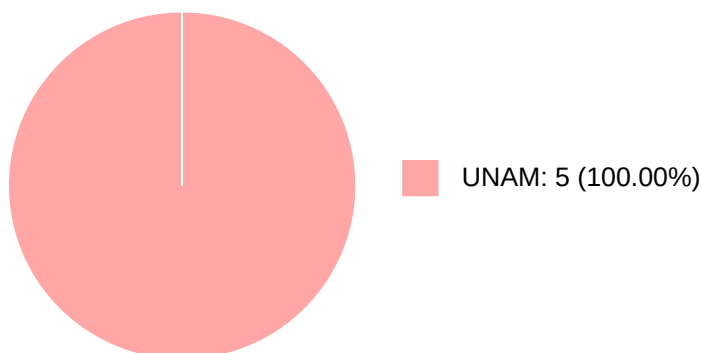


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Apuntes sobre Educación Superior e Investigación en los Últimos 50 años	DOMINGO RANGEL MIRANDA	Libro Completo	2009	9786077710141

DOMINGO RANGEL MIRANDA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

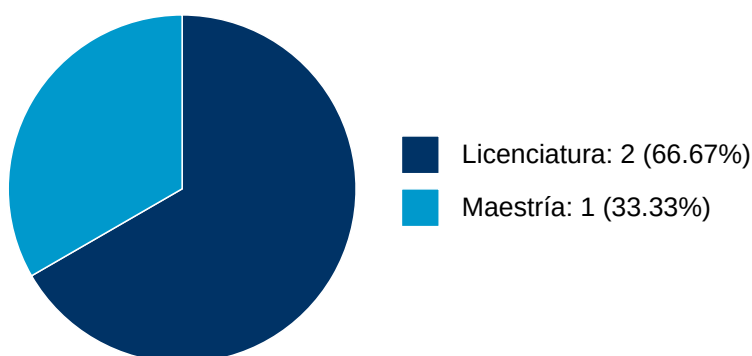


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño y construcción de prototipo mecatrónico de impresión de biomateriales en 3D	DOMINGO RANGEL MIRANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-05-2016	20-12-2019
2	Diseño y construcción de sistemas instrumentados para procesar poliestireno reciclado	DOMINGO RANGEL MIRANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2018
3	Diseño y construcción de prototipos de instrumentos biomédicos y bio-sensores.	DOMINGO RANGEL MIRANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2024
4	Diseño y construcción de celdas solares.	DOMINGO RANGEL MIRANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2024
5	Sistemas de instrumentación electrónica programables con sensores y celdas solares fotovoltaicas DSSC.	DOMINGO RANGEL MIRANDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2024	31-12-2025

DOMINGO RANGEL MIRANDA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

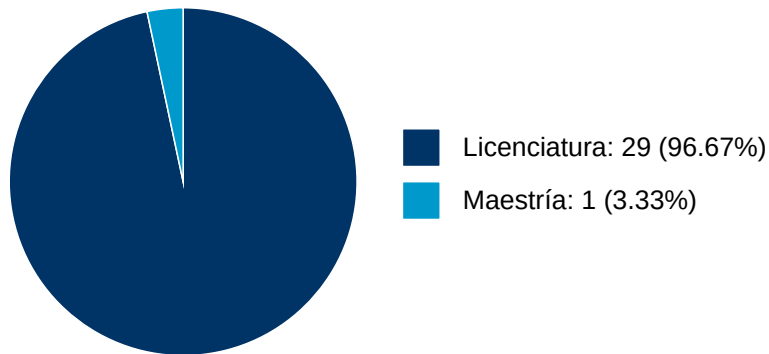


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Enlace al Internet de las cosas (IOT) de un sistema de monitoreo y control de temperatura de pasteurización agroindustrial de leche para pequeños productores	Tesis de Licenciatura	DOMINGO RANGEL MIRANDA,	Benavente Carreón, Rodrigo de,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Juriquilla, Querétaro,	2023
2	Sistema inercial de medición y procesamiento de datos para análisis de movimiento en actividad deportiva	Tesis de Licenciatura	DOMINGO RANGEL MIRANDA,	Cervantes Villa, Andrés,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2020
3	Estudio y caracterización de parámetros no lineales	Tesis de Maestría	DOMINGO RANGEL MIRANDA,	Gallegos Mendoza, Juan Carlos,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2018

DOMINGO RANGEL MIRANDA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INSTRUMENTACION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	14	2024-2
2	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	13	2024-1
3	Licenciatura	INSTRUMENTACION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	20	2023-2
4	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	16	2023-1
5	Licenciatura	INSTRUMENTACION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	5	2022-2
6	Licenciatura	INSTRUMENTACION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2022-2
7	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	17	2022-1
8	Licenciatura	LABORATORIO TECNOLOGICO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	14	2020-2

DOMINGO RANGEL MIRANDA

9	Licenciatura	INSTRUMENTACION	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2020-1
10	Licenciatura	LABORATORIO TECNOLÓGICO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2019-2
11	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	24	2019-1
12	Licenciatura	INSTRUMENTACION	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	5	2018-2
13	Licenciatura	DISEÑO MECATRONICO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	10	2018-1
14	Licenciatura	INSTRUMENTACION	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2017-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS-393678	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2017-1
16	Licenciatura	INSTRUMENTACION-5247	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2016-2
17	Licenciatura	MICROCONTROLADORES-26573	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2016-1
18	Licenciatura	INSTRUMENTACION	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	7	2015-2
19	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2015-1
20	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	11	2014-2
21	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2014-1
22	Licenciatura	INSTRUMENTACION	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2013-2
23	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	26	2013-1
24	Licenciatura	INSTRUMENTACION	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2012-2
25	Licenciatura	SISTEMAS EMBEBIDOS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2012-1
26	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	16	2012-1
27	Licenciatura	INSTRUMENTACION	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	9	2011-2
28	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	16	2011-1
29	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	25	2010-2



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



DOMINGO RANGEL MIRANDA

30	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2010-1
----	--------------	--------------------	--	----	--------



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



DOMINGO RANGEL MIRANDA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	DISPOSITIVO OPTOELECTRONICO PORTATIL PARA DETECTAR, MEDIR Y REGISTRAR LA RADIACION ULTRAVIOLETA (UV) DADA EN ESCALA DE INDICE DE RADACION ULTRAVIOLETA (UV-I) PARA PREVENIR EL CANCER DE LA PIEL.	DOMINGO RANGEL MIRANDA,	ELECTRICITY	2016

DOMINGO RANGEL MIRANDA

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	2008-2025
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