



## **OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 1 año

---

### **Nombramientos**

**Último:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-06-2016 hasta 15-10-2016

---

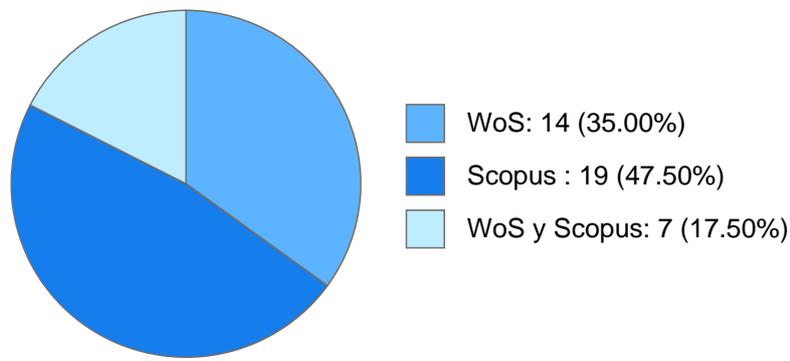
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2022 - 2023  
SNI I 2015 - 2020

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	SARS-CoV-2's brain impact: revealing cortical and cerebellar differences via cluster analysis in COVID-19 recovered patients	GABRIEL RAMIREZ GARCIA OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ JUAN FERNANDEZ RUIZ et al.	NEUROLOGICAL SCIENCES	2024
2	Neural correlates of semantic matching in indirect priming	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ RUBEN TORRES AGUSTIN NATALIA ARIAS TREJO et al.	COGNITIVE SYSTEMS RESEARCH	2023
3	A theoretical and experimental investigation on a volume coil with slotted end-rings for rat MRI at 7 T	SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA RODRIGO RUIZ NAVA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE	2023
4	External waveguide magnetic resonance imaging for lower limbs at 3 T	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	MEDICAL PHYSICS	2022
5	Unmonitored Cardiac Magnetic Resonance Imaging of rats at 7 T	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2022

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

6	Double-crossed radiofrequency coil with improved uniformity for rodent MRI at 7 T	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	Journal Of Magnetic Resonance Open	2022
7	Remote RF excitation for small-bore MR imager at 15.2 T	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA LUCIA MEDINA GOMEZ et al.	JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE	2021
8	Electric Field Sensing with a Modified SRR for Wireless Telecommunications Dosimetry	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA ALEJANDRO VILLARREAL LOPEZ ALFREDO ODON RODRIGUEZ GONZALEZ et al.	Electronics	2021
9	N-AcetylLaspartic Acid Phantom for Proton Magnetic Resonance Spectroscopy at 1.5 T and 3 T	RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021
10	Brain?computer interface performance analysis of monozygotic twins with discordant hand dominance: A case study	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ PAUL CARRILLO MORA Carino-Escobar R.I. et al.	Laterality	2020
11	Is the hypointensity in motor cortex the hallmark of amyotrophic lateral sclerosis?	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA BOLL M.C. et al.	CAN J NEUROL SCI	2019
12	RF shield parallel-plate waveguide for travelling-wave MRI experiments at 3 T	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019
13	Fractal anatomy of the hippocampal formation	MIGUEL ANGEL CELIS LOPEZ OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ ROBERTO DIAZ PEREGRINO et al.	SURGICAL AND RADIOLOGIC ANATOMY	2018
14	Hippocampal segmentation using mean shift algorithm	ANA LUISA SOSA ORTIZ OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ Palafox G.D.L. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2017
15	The painter from Sinaloa: artistic analysis of a case of spatial agnosia and neglect of visual shapes	ANA LUISA SOSA ORTIZ OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ Orjuela-Rojas J.M. et al.	Neurocase	2017
16	White matter hyperintensities and cognitive function in patients with late onset mania	JESUS RAMIREZ BERMUDEZ OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2016

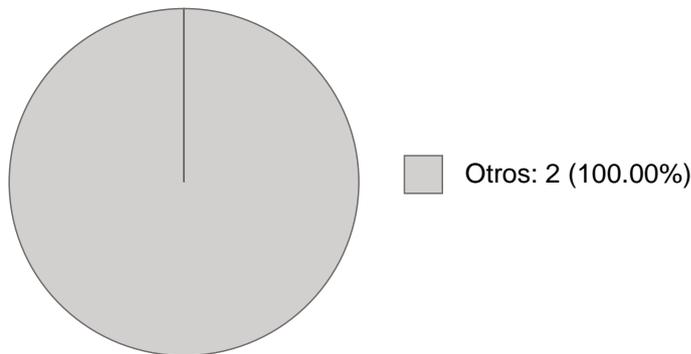
**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

17	Parámetros morfométricos y coeficiente de difusión aparente en pacientes con diagnóstico clínico confirmado de síndromes parkinsonianos	PERLA MARTHA SALGADO LUJAMBIO OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ Mejías C. et al.	Archivos de Neurociencias	2015
18	Finding scars in the cerebral cortex through the analysis of intensities in T2/MRI sequences	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ DANIEL SAN JUAN ORTA Avila-Mora I.M. et al.	2013 10th International Conference On Electrical Engineering, Computing Science And Automatic Control, Cce 2013	2013
19	Cardiovascular magnetic resonance evaluation of aortic stenosis severity using single plane measurement of effective orifice area.	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ ALFREDO ODON RODRIGUEZ GONZALEZ Garcia J. et al.	J CARDIOVASC MAGN R	2012

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Travelling-wave MRI for a small-bore imager at 15.2 T	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	Conferenc e Paper	2018	9781538667620
2	Theoretical performance of a metamaterial-inspired antenna for MRI	RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA et al.	Conferenc e Paper	2018	9781538667620



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



**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

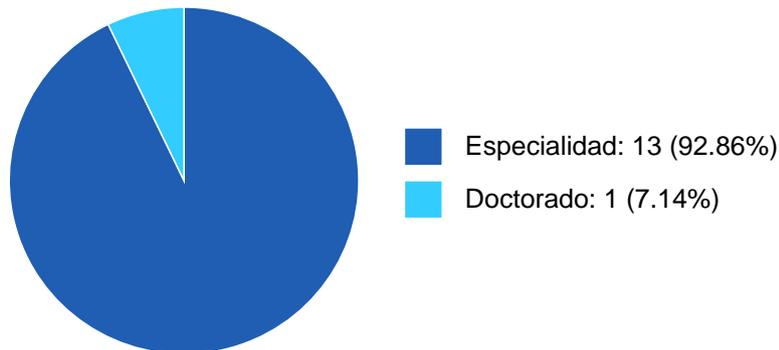
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis cuantitativo del EEG durante el sueño en pacientes con tumores cerebrales : un estudio exploratorio	Tesis de Doctorado	BERNARDO CACHO DIAZ,	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ, IRMA YOLANDA DEL RIO PORTILLA, et al.	Facultad de Medicina, Facultad de Psicología,	2022
2	Análisis volumétrico cerebral, mediante imagen por resonancia magnética, en el seguimiento de pacientes con esclerosis múltiple y su correlación con la discapacidad	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Organista Mondragón, Nadia del Rosario,		2017
3	Funcionabilidad de la tercer ventriculostomía cuantificada mediante secuencia de contraste de fase del liquido cefalorraquideo por resonancia magnética en pacientes con hidrocefalia	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Honrado Delgado, Marian Elizabeth,		2017

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

4	Fracción de anisotropía como predictor en neuritis ópticas inflamatorias agudas	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Bernales Crespo, Andrés Eduardo,		2017
5	Estimación de la carga lesional mediante resonancia magnética en pacientes con esclerosis múltiple y su correlación clínica con el tratamiento médico	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Hernández Aldama, Mario Adolfo,		2017
6	Correlación del volumen hipocampal y cambios en la fracción de anisotropía en pacientes con enfermedad de Alzheimer	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Morales Ballesteros, Orlando,		2016
7	Morfometría por resonancia magnética en pacientes con ataxia espinocerebelosa tipos 2 y 3	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Baena Jiménez, Claudia Viviana,		2016
8	Valor de perfusión (ASL) en meningiomas como medición predictiva de la vascularidad, correlacionada quirúrgicamente	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Meza Berlanga, Cecilia,		2016
9	Análisis de la anisotropía fraccional en pacientes con manía de inicio tardío	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Montenegro Rosales, Héctor Alfredo,	Facultad de Ciencias,	2015
10	Detección de hipoperfusión en lóbulo temporal mesial bilateral en pacientes con epilepsia del lóbulo temporal con el uso de secuencia arterial spin labeling por resonancia magnética	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Ramírez Ocampo, Martín,	Facultad de Ciencias,	2015

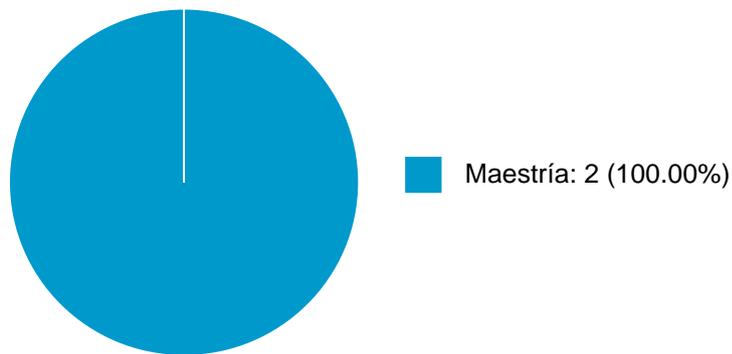
**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

11	Eficacia en la modificación de parámetros de angiorresonancia magnética para evaluación y seguimiento de stent intracraneales	Tesis de Especialidad	JORGE LUIS BALDERRAMA BAÑARES,	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ, MARCO ANTONIO ZENTENO CASTELLANO S, et al.	Facultad de Medicina,	2014
12	Anisotropía fraccional en el fascículo uncinado derecho porción frontal en pacientes con manía de inicio tardío	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	JESUS RAMIREZ BERMUDEZ, Berlanga Flores, Cecilia,		2013
13	Resonancia magnética funcional en reposo para valoración de hipoxia tumoral y correlación con el grado de malignidad	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Rodríguez Orozco, Alejandro,		2013
14	Comparación de las activaciones cerebrales en estudio de resonancia magnética funcional de paradigmas motores laterales con respecto a un solo paradigma motor bilateral	Tesis de Especialidad	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ,	Belio Hernández, Omar,		2013

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN II	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2024-2
2	Maestría	DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN I	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2024-1



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



**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ**

**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