



## **MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 43 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Ingeniería  
Desde 16-10-2017

---

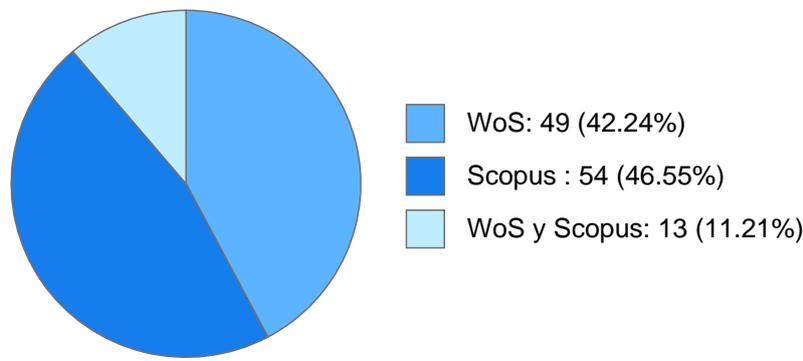
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2018 - VIGENTE  
SNI II 2014 - 2017  
SNI I - 2013  
PRIDE C - 2024

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Study of a Cavitating Venturi Tube by Lumped Parameters	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Cruz S.	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2019
2	Multiple-scale and numerical analyses for the nonlinear oscillations of a gas bubble surrounded by a Maxwell's fluid	JORGE LUIS NAUDE DE LA LLAVE FEDERICO MENDEZ LAVIELLE MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	International Journal of Fluid Mechanics Research	2019
3	Elastic Evaluation of Poly(Lactic Acid) Electrospun Membranes Using the Pulsed Photoacoustic Technique	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS RICARDO VERA GRAZIANO ALFREDO MACIEL CERDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSIC S	2017
4	Two fractal versions of Newton's law of cooling	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS JOSE ROGELIO VALDES HERRERA et al.	Progress In Fractional Differentiation And Applications	2015
5	Dynamics and acoustics of a cavitating Venturi flow using a homogeneous air-propylene glycol mixture	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS JORGE LUIS NAUDE DE LA LLAVE FEDERICO MENDEZ LAVIELLE et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2015

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

6	Study of NaCl:Mn <sup>2+</sup> nanostructures in the Suzuki phase by optical spectroscopy and atomic force microscopy	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE OLEG KOLOKOLTSEV MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2015
7	Dynamics and acoustic energy dissipation in conical bubble collapse	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW	2015
8	Chemical composition of marine sediments in the Pacific Ocean from Sinaloa to Jalisco, Mexico	MARIA TRINIDAD MARTINEZ CASTILLO JUAN MATEO LARTIGUE GORDILLO ALYA RAMOS RAMOS ELORDUY et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2014
9	Elastic stresses in an encapsulated gas bubble	JORGE LUIS NAUDE DE LA LLAVE FEDERICO MENDEZ LAVIELLE ARTURO VELASCO PELAYO et al.	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	2014
10	Fulvi-H Used as Dietary Complement Increases the Absorption of Electrolytes and Promotes IgT and IgG in Mice and Rats	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS O. Y. Morales ISIDORO GARCIA CRUZ et al.	PLANTA MEDICA	2013
11	Effect of liquid density on the Rayleigh-Taylor instability of sonoluminescing bubbles	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2013
12	Recovery of the elastic constants from wavespeed measurements in viscoelastic composites by photoacoustic technique	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MAYO VILLAGRAN MUNIZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2013
13	Elastic properties of compacted clay soils by laser ultrasonics	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MAYO VILLAGRAN MUNIZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2013
14	Spectroscopic and thermodynamic features of conical bubble luminescence	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS CITLALI SANCHEZ AKE et al.	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	2012
15	Determination of Phase Transition by Principal Component Analysis Applied to Raman Spectra of Polycrystalline BaTiO <sub>3</sub> at Low and High Temperature	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ROBERTO YSACC SATO BERRU MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2012
16	NUMERICAL AND ULTRASONIC EXPERIMENTAL SIMULATIONS OF ELASTIC WAVE PROPAGATION AROUND HOLLOW CYLINDER	M. Perton FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS	2012

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

17	Homotopy Analysis Method for the Rayleigh Equation Governing the Radial Dynamics of a Multielectron Bubble	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO M. A. Escobedo MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS	JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS	2012
18	Influence of liquid density on the parametric shape instability of sonoluminescence bubbles in water and sulfuric acid	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS	PHYSICAL REVIEW E	2011
19	Luminescence features from conical bubble collapse in 1,2 propanediol and its perturbation adding sulfuric acid	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS CITLALI SANCHEZ AKE FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2011
20	Evaluation of modulus of elasticity, mineral composition and bone mineral density of trabecular bone L3- vertebrae samples extracted from Mexican men	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Valdés R. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
21	Probing luminescence from conical bubble collapse	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
22	Total reflection X-ray fluorescence analysis of trace-elements in candies marketed in Mexico	MARIA TRINIDAD MARTINEZ CASTILLO JUAN MATEO LARTIGUE GORDILLO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2010
23	Self-assembled rings of EuBr <sub>2</sub> nanostructures	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE J. GUADALUPE BAÑUELOS MUÑETON OLEG KOLOKOLTSEV et al.	MATERIALS LETTERS	2009
24	Influence europium nanostructure size on the emission of KBr:Eu <sup>2+</sup>	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE J. GUADALUPE BAÑUELOS MUÑETON OLEG KOLOKOLTSEV et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2009
25	Thirteen textbooks of basic chemistry and their treatment of radioactivity	GRACIELA EDITH MULLER CARRERA MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS MARIA TRINIDAD MARTINEZ CASTILLO et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2009
26	Radon concentration levels in 16th and 17th century's churches and convents	GUILLERMO CIRANO ESPINOSA GARCIA JOSE IGNACIO DE LA INMACULADA GOLZARRI Y MORENO F. Juarez et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2009

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

27	Indoor radon levels and gamma-radiation in dwellings of the Metropolitan Zone of Guadalajara	O. Y. Morales MARIA TRINIDAD MARTINEZ CASTILLO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2009
28	Methodology to analyze pesticides in water by pulsed photoacoustics	DALILA MARTINEZ MOLINA MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
29	Multifractality in the Copolymerization of Bis-GMA/TEGDMA by Pulsed Photoacoustics	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS JORGE PINEDA LOPEZ RICARDO VERA GRAZIANO	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2009
30	Application of the Total Reflection X-ray Fluorescence technique to trace elements determination in tobacco	MARIA TRINIDAD MARTINEZ CASTILLO JUAN MATEO LARTIGUE GORDILLO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2008
31	Analysis of Mexican cigarettes by INAA	MARIA TRINIDAD MARTINEZ CASTILLO JUAN MATEO LARTIGUE GORDILLO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2008
32	Characterization of particulate matter from the Metropolitan Zone of the Valley of Mexico by scanning electron microscopy and energy dispersive X-ray analysis	MARIA TRINIDAD MARTINEZ CASTILLO JUAN MATEO LARTIGUE GORDILLO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2008
33	40K activities and potassium concentrations in tobacco samples of Mexican cigarettes	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Martinez T. Cabrera L. et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2007
34	Industrial production and purification of <sup>32</sup> P by sulfur irradiation with partially moderated neutron fluxes and target melting	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Alanís J.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2007
35	Phase transition of polycrystalline BaTiO <sub>3</sub> at high-pressure detected by a pulsed photoacoustic technique	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ROBERTO YSACC SATO BERRU MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2006

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

36	The evolution of the longitudinal modulus during the photo-polymerisation of a bis-GMA/TEGDMA resin by pulsed photoacoustic technique	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS FILIBERTO RIVERA TORRES RICARDO VERA GRAZIANO et al.	J PHYS IV	2005
37	Dissolution studies about the aggregation-precipitation stages of the divalent europium in KBr crystals by photoacoustic technique	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	J PHYS IV	2005
38	Indoor radon and thoron concentrations in the pyramids of Teotihuacan	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS GUILLERMO CIRANO ESPINOSA GARCIA JOSE IGNACIO DE LA INMACULADA GOLZARRI Y MORENO et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2005
39	In-situ photo-polymerization study of Si-(bis-GMA)/TEGDMA by correlations of PA signals	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS RICARDO VERA GRAZIANO HUGO MARTIN SOBRAL et al.	J PHYS IV	2005
40	Indoor 220Rn and 222Rn concentration measurements inside the Teotihuacan pyramids using NTD and E-PERM methodologies	JOSE IGNACIO DE LA INMACULADA GOLZARRI Y MORENO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Martínez T. et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2005
41	Safety conditions for irradiation, transporting, and melting of sintered TeO <sub>2</sub> during the industrial production of <sup>131</sup> I	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Alanís J. Segovia A.	HEALTH PHYSICS	2004
42	Signal processing in photoacoustic detection of phase transitions by means of the autospectra correlation-based method: Evaluation with ceramic BaTiO <sub>3</sub>	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS MAYO VILLAGRAN MUNIZ	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2004
43	Use of activated carbon as pre-separation agent in NAA of selenium, cobalt and iodine	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Cabrera L. Martínez T.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2004
44	Variation in indoor thoron levels in Mexico City dwellings	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Martinez T. Gonzalez P. et al.	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	2004
45	Photoacoustic detection of microcracks induced in BK7 glass by focused laser pulses	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS MAYO VILLAGRAN MUNIZ Ponce L. et al.	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	2003

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

46	Synthesis and preliminary study of 99mTc-mercaptoacetyl-triglycine (99mTc-MAG3) for radiolabeling of immune globulins	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Reyes L.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2002
47	Concentration of iodine traces in solution by filtering through activated carbon	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Gaudry A. Cabrera L. et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2002
48	Relationship between short and long term radon measurements	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Martinez T. Cabrera L. et al.	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2001
49	Indoor radon measurements and methodologies in latin american countries	GUILLERMO CIRANO ESPINOSA GARCIA JOSE IGNACIO DE LA INMACULADA GOLZARRI Y MORENO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2001
50	Urinary selenium excretion in patients with cervical uterine cancer	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Gaudry A. Revel G. et al.	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	2001
51	Optimal conditions to obtain high purity sintered TeO <sub>2</sub> useful as a thermal neutron target for the I-131 industrial production	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Alanis J.	PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY	2000
52	INAA of aerosol samples in Mexico City	JUAN MATEO LARTIGUE GORDILLO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Martinez T. et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2000
53	Optimal parameters to produce 131I by neutron irradiation and melting of sintered tellurium dioxide	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Alanis J.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1999

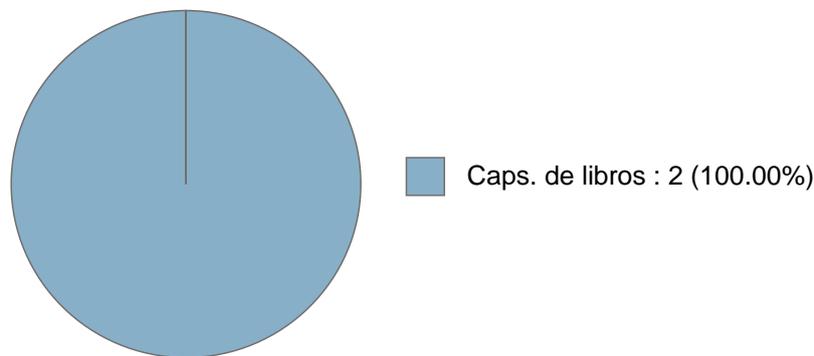
**MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS**

54	Radon detection system, design, test and performance	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Balcázar M. Chávez A. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1999
55	Long term and equilibrium factor indoor radon measurements	JUAN MATEO LARTIGUE GORDILLO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Martinez T. et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	1998
56	Determination of pollutants in dwellings by neutron activation analysis and X-ray fluorescence	JUAN MATEO LARTIGUE GORDILLO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Martinez T. et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	1997
57	Relationship between the cervical uterine cancer evolution and selenium concentration in urine determined by NAA	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Cabrera L. Martinez T. et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	1997

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN

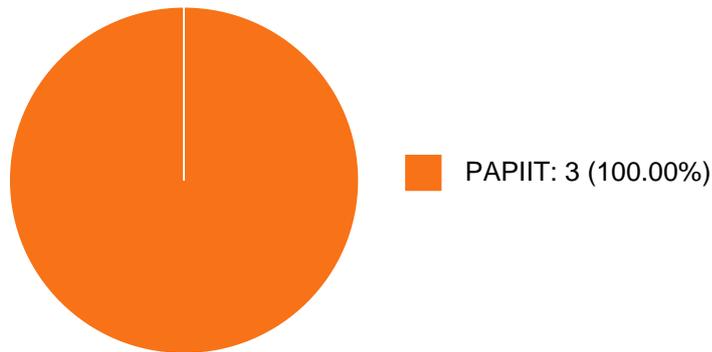


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Assessment of Copper Slag as a Sustainable Fenton-Type Photocatalyst for Water Disinfection	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA Solís-López M. et al.	Capítulo de un Libro	2014	9780124165762
2	Use of activated carbon as pre-separation agent in naa of selenium, cobalt and iodine	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS Martínez T.	Capítulo de un Libro	2011	9781612096841

**MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

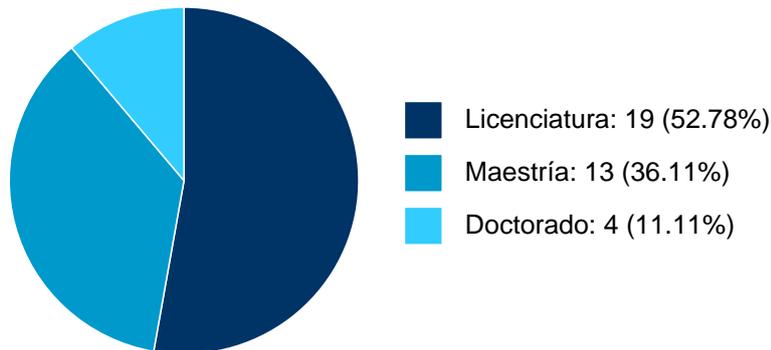


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Erosión por cavitación óptica, ultrasónica e hidrodinámica	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Estudio del proceso de cavitación y embolia en plantas vasculares.	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
3	Cavitación y Embolia en Árboles bajo Cambio Climático y Contaminación Ambiental.	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Monitoreo del fotocardiógrama y peso de peces pequeños	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Espino Núñez, Arturo,	Instituto de Ingeniería,	2021
2	Micro platform for the manipulation of bioparticles using nonuniform electric field electrokinetics	Tesis de Doctorado	TATIANA FIORELISIO COLL,	FEDERICO MENDEZ LAVIELLE, MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2019
3	Estudio de la cavitación hidrodinámica luminescente mediante la correlación de técnicas ópticas y acústicas	Tesis de Doctorado	JORGE LUIS NAUDE DE LA LLAVE,	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS, Cruz Vanegas, Samuel,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2019
4	Sistema embebido para la determinación y control de orientación de un cubesat	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Prado Morales, Jorge,	Instituto de Ingeniería,	2019
5	Análisis numérico de un flujo cavitante en tubo venturi	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ, Rosas Flores, Javier Alejandro,	Instituto de Ingeniería,	2018

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

6	Análisis de susceptibilidad de árboles desérticos ante el fuego producido por zacate buffel	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO, CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN, et al.	Instituto de Biología, Instituto de Ecología, Instituto de Ingeniería,	2018
7	Caracterización mecánica de membranas electrohiladas	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Zurita Miranda, Olivia,	Instituto de Ingeniería,	2017
8	Síntesis de azida de plata para microcargas detonadas por pulsos láser	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Vázquez Valverde, José Luis,	Instituto de Ingeniería,	2016
9	Membranas fotoluminiscentes electrohiladas para detección UVA	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Gutiérrez Mena, Jorge Alberto,	Instituto de Ingeniería,	2016
10	Instrumentación de un circuito hidrodinámico para la observación de la cavitación totalmente desarrollada con fluidos viscosos elásticos	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Araujo González, J Jesús,	Instituto de Ingeniería,	2015
11	Diseño y manufactura de un impulsor para una bomba centrífuga de 5 hp, para aplicaciones de cavitación hidrodinámica	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Zurita Miranda, Olivia,	Instituto de Ingeniería,	2014
12	Disminución de la viscosidad de líquidos mediante cavitación hidrodinámica	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Esquivel Velázquez, Daniel, Vargas Efigenio, Antonio de Jesús,	Instituto de Ingeniería,	2014
13	Detector de ondas de choque para cavitación luminiscente	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Fernández Domínguez, Eduardo,	Instituto de Ingeniería,	2014

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

14	Mallas piezoeléctricas electrohiladas para cosecha de energía mecánica	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Castro Gutiérrez, Jimena,	Instituto de Ingeniería,	2014
15	Detección pasiva de agentes de contraste por arreglo confocal	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Cruz Vanegas, Samuel,	Instituto de Ingeniería,	2013
16	Medidor de energía para láseres pulsados en el intervalo de 200 a 400 nm y frecuencias de 1 a 20 hz	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Cruz Mondragon, Osvaldo,	Instituto de Ingeniería,	2013
17	Etapas de potencia de 50 w para aplicaciones de ultrasonido	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Alvarado Maldonado, José Roberto,	Instituto de Ingeniería,	2013
18	Reproducción de cavitación hidrodinámica luminiscente para la limpieza de agua a nivel terciario	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Carrillo Cortés, Octavio Enrique, Galindo Contreras, Gerardo, et al.	Instituto de Ingeniería,	2012
19	Dispositivo fotoacústico para la detección de plaguicidas a nivel traza	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Martínez Molina, Dalila,	Instituto de Ingeniería,	2011
20	Automatización de válvulas para el control de un circuito hidrodinámico	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	González Dorantes, Ricardo Ismael, Rodríguez Romero, Saúl Iván,	Instituto de Ingeniería,	2010
21	Sonoluminiscencia de una sola burbuja modelada con mecánica clásica no lineal	Tesis de Doctorado	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Godínez, Francisco A.,	Instituto de Ingeniería,	2010
22	Adquisición y procesamiento de señales experimentales usando la tarjeta PCI-MIO-16E-1 y herramientas de Labview	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Rodríguez Vera, Jorge Armando,	Instituto de Ingeniería,	2009

**MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS**

23	Medición del módulo de elasticidad y su relación con la osteoporosis en varones	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Valdés Herrera, José Rogelio,	Instituto de Ingeniería,	2008
24	Caracterización de señales foto-acústicas por fractales para el seguimiento de la foto-polimerización de resinas dentales	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Pineda López, Jorge,		2007
25	Sistema de simulación para pruebas de algoritmos de orientación y control de satélites pequeños	Tesis de Doctorado	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Prado Molina, Jorge,		2007
26	Análisis de señales opto-acústicas por medio de fractales para la caracterización de materiales	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Rosales Romero, Carlos Angel,		2006
27	Sistema para la reproducción de sonoluminiscencia en resonador esférico	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Morales Romero, Jorge Luis,		2006
28	Diseño e implementación de un circuito de disparo aplicado al bombeo óptico para el desarrollo de un láser de estado sólido de baja potencia	Tesis de Maestría	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Hernández Valle, José Francisco,		2006
29	Diseño y construcción de un velocímetro para fluidos empleando diodos láser	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Hernández Valle, José Francisco, Morales Romero, Jorge Luis,		2003
30	Determinación del módulo de Young mediante fotoacústica	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Pozos Jiménez, German Enrique,		2000

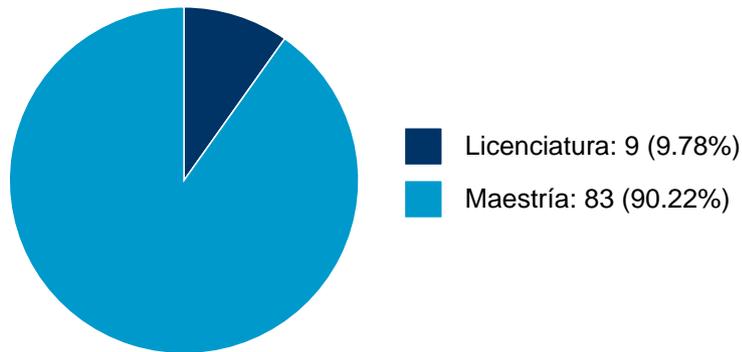
**MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS**

31	Analisis mecanico de estructuras fabricadas con materiales compuestos : aplicacion en el aeromodelo "Santos"	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Frias Alvarez, Mauricio Eduardo, Moreno Hernandez, David,	1999
32	Diseño, construccion y pruebas de un aeromodelo de carga a control remoto : competencia SAE Aerodesign West 1996	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	López Alcala, Leodegario, Miranda Pozos, Sergio, et al.	1997
33	Diseno de un sistema de recuperacion para una aeronave de bajo peso utilizando una red	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	JORGE PRADO MOLINA, Monterrubio Salazar, Luis Emilio, et al.	1996
34	Sistema aeroportado para la adquisicion de imagenes de video	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Domínguez Trejo, Ruben,	1996
35	Sistema aeroportado para la adquisicion de imagenes de video	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Hernandez Gutierrez, Marco Antonio, Contreras Castro, Jaime,	1996
36	Diseno de una rampa de lanzamiento para aeronaves de bajo peso	Tesis de Licenciatura	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	Jimenez Arevalo, Omar Aconeltzin,	1996

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	Facultad de Ingeniería	5	2024-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INSTRUMENTACIÓN OPTOELECTRÓNICA, LIDAR, EL RADAR PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ, DRONES Y SATÉLITES	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
3	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
4	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INSTRUMENTACION OPTOELECTRONICA	Facultad de Ingeniería	2	2021-2

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS LASERES Y SUS APLICACIONES	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INSTRUMENTACION OPTOELECTRONICA	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
16	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
19	Maestría	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGÍA	Facultad de Química	1	2019-2
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INSTRUMENTACION OPTOELECTRONICA	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
21	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS LASERES Y SUS APLICACIONES	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
26	Maestría	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	1	2019-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
28	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
30	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
31	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS APLICACIONES DE LA CAVITACIÓN Y EROSIÓN	Facultad de Ingeniería	6	2017-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-320324	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-320443	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV-320457	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS-320736	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
37	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS	Facultad de Ingeniería	6	2016-2
39	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2

## MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS

40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
44	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
51	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
52	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
53	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
58	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
59	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	4	2013-2
60	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
61	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
62	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	13	2013-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
65	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
66	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
67	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
68	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	4	2012-1
69	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
70	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	15	2012-1

**MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS**

71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
74	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
75	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
76	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	8	2011-1
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
80	Licenciatura	SEMINARIO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	20	2010-1
81	Licenciatura	SEM.DE INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
82	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	8	2009-2
83	Licenciatura	SEMINARIO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	20	2009-2
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2009-2
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
88	Licenciatura	SEMINARIO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	19	2009-1
89	Licenciatura	SEMINARIO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	12	2008-2
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
91	Licenciatura	SEMINARIO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	11	2008-1
92	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



**MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	SISTEMA DE CAVITACION HIDRODINAMICA LUMINISCENTE CON SISTEMA DE PURGA Y VALVULA DE MANEJO DE PRESION.	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS,	CHEMISTRY; METALLURGY	2023

**MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS**

**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