



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



FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 17 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 16-06-2018

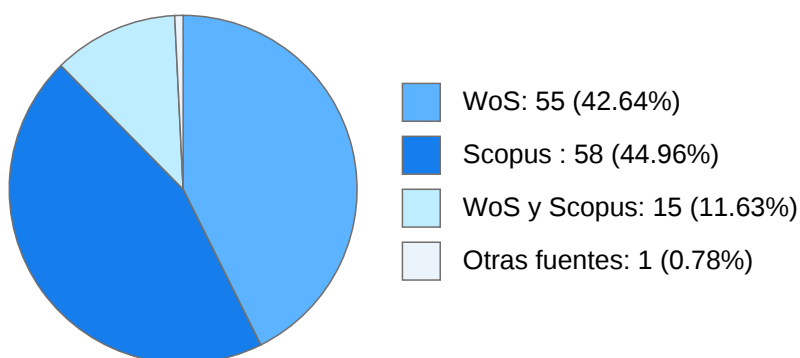
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - VIGENTE
SNI I 2011 - 2016
PRIDE C 2017 - 2024
PRIDE B 2012 - 2017

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Optical characterization of chitosan/poly(vinyl alcohol) hybrid hydrogels and the effect of genipin crosslinking and multiwalled carbon nanotube fillers	AMADO MANUEL VELAZQUEZ BENITEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO NASER QURESHI et al.	OPTICAL MATERIALS	2025
2	Subcutaneous Application of a Gelatin/Hyaluronic Acid Hydrogel Induces the Production of Skin Extracellular Matrix	KATIA JARQUIN YAÑEZ MIGUEL ANGEL HERRERA ENRIQUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	POLYMERS	2024
3	Terahertz Detection of Acid Blue 113 Dye Using Hybrid Hydrogels	AMADO MANUEL VELAZQUEZ BENITEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO NASER QURESHI et al.	JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES	2024
4	Experimental and numerical characterization of a flexible strain sensor based on polydimethylsiloxane polymeric network and MWCNT's	NADIA ADRIANA VAZQUEZ TORRES FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Jorge A. Benitez-Martinez et al.	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH	2024
5	Electrospinning Lysine-Polypeptide Copolymers: Creating Microfiber Meshes for Biomedical Applications	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO CORINA DIANA CEAPA RICARDO VERA GRAZIANO et al.	Acs Applied Polymer Materials	2024

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

6	Fructose-Based Metal/Organic Framework as a Means to Synthesize Sr-Loaded Chitosan Nanospheres with NLO Properties for Theranostic Applications in Radiotherapy	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Cioci A. Benzi P. et al.	Inorganics	2024
7	Droplet impact outcomes of emulsions on smooth and microstructured surfaces	MIGUEL ANGEL QUETZERI SANTIAGO LAURA ADRIANA OROPEZA RAMOS FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	PHYSICS OF FLUIDS	2024
8	Physicochemical characterization and biological response of PDMS/CS/PVA/GEN semi-interpenetrating networks as a function of CS/PVA/GEN ratio for tissue engineering	DANIEL PEREZ CALIXTO GENARO VAZQUEZ VICTORIO AGILEO HERNANDEZ GORDILLO et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2023
9	From urea to melamine cyanurate: Study of a class of thermal condensation routes for the preparation of graphitic carbon nitride	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Chamorro-Posada P. Dante R.C. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2022
10	Fluorinated Polybenzimidazole as a Novel Precursor for Carbon Molecular Sieve Membranes with Enhanced Gas Separation Properties	CARLA DINORAH AGUILAR LUGO LIOUDMILA FOMINA FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2022
11	Influence of Genipin and Multi-walled Carbon Nanotubes on the Dye Capture Response of CS/PVA Hybrid Hydrogels	MONSERRAT BIZARRO SORDO FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO I. M. Garnica-Palafox et al.	JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT	2022
12	Semi-interpenetrating polymeric networks based on poly(dimethylsiloxane)-chitosan-poly(vinyl alcohol) crosslinked with genipin with possible use in biomedical applications	I. M. Garnica Palafox GENARO VAZQUEZ VICTORIO MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2021
13	Experimental and theoretical investigations on a CVD grown thin film of polymeric carbon nitride and its structure	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Chamorro-Posada P. Dante R.C. et al.	DIAMOND AND RELATED MATERIALS	2021
14	Photomechanical Polymer Nanocomposites for Drug Delivery Devices	REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	Molecules	2021

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

15	Influence of multi-walled carbon nanotubes on the physico-chemical and biological responses of chitosan-based hybrid hydrogels	MICHELIN ALVAREZ CAMACHO ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2020
16	Comparison of the activities of C2N and BCNO towards Congo red degradation	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Dante R.C. Martín-Ramos P. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2019
17	Methylene blue-carbon nitride system as a reusable air-sensor	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Dante R.C. Trakulmututa J. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2019
18	Influence of the PLGA/gelatin ratio on the physical, chemical and biological properties of electrospun scaffolds for wound dressings	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO ALFREDO MACIEL CERDA RODRIGO ONTIVEROS TLACHI et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2019
19	Photodegradation of Direct Blue 1 azo dye by polymeric carbon nitride irradiated with accelerated electrons	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Picho-Chillán G. Dante R.C. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2019
20	Macro- and micromechanical responses of an elastomeric membrane undergoing biaxial tension by indentation	MICHELIN ALVAREZ CAMACHO FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Garnica-Palafox I.M.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2019
21	Molecular dynamics simulations of nanosheets of polymeric carbon nitride and comparison with experimental observations	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Chamorro-Posada P. Martín-Ramos P. et al.	FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTUR ES	2018
22	Random laser imaging of bovine pericardium under the uniaxial tensile test	NATANAEL BENITO CUANDO ESPITIA FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS	2018
23	Macro- and micromechanical behaviors of poly(lactic acid)/hydroxyapatite electrospun composite scaffolds	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO FILIBERTO RIVERA TORRES ALFREDO MACIEL CERDA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2017
24	Use of three-dimensional digital image correlation to evaluate mechanical response of prosthetic systems	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Alvarez-Camacho, M. Alvarez-Guevara, V. et al.	PROSTHETICS AND ORTHOTICS INTERNATIONAL	2017
25	Nitrogen-carbon graphite-like semiconductor synthesized from uric acid	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO LAZARO HUERTA ARCOS Dante, Roberto C. et al.	Carbon	2017
26	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

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

27	Enhanced photomechanical response of a Ni-Ti shape memory alloy coated with polymer-based photothermal composites	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO Perez-Zuniga, M. G.	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	2017
28	Photocatalytic activity of a new composite material of Fe (III) oxide nanoparticles wrapped by a matrix of polymeric carbon nitride and amorphous carbon	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO LAZARO HUERTA ARCOS Dante R.C. et al.	FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES	2017
29	Influence of natural and synthetic crosslinking reagents on the structural and mechanical properties of chitosan-based hybrid hydrogels	I. M. Garnica Palafox FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	CARBOHYDRATE POLYMERS	2016
30	Copper complexes within the supramolecular solid structure of cyanuric acid and melamine	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Dante, Roberto C. Chamorro-Posada, Pedro et al.	FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES	2016
31	Synthesis and characterization of Cu-doped polymeric carbon nitride	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO LAZARO HUERTA ARCOS Dante, Roberto C. et al.	FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES	2016
32	Synthesis of boron carbon nitride oxide (BCNO) from urea and boric acid	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Rivera-Tapia, Edgar D. Fajardo, Cristian A. et al.	FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES	2016
33	THz TDS study of several sp ² carbon materials: Graphite, needle coke and graphene oxides	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Chamorro-Posada, Pedro Vazquez-Cabo, Jose et al.	Carbon	2016
34	Photothermal Effects and Applications of Polydimethylsiloxane Membranes with Carbon Nanoparticles	REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ AMADO MANUEL VELAZQUEZ BENITEZ MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE et al.	POLYMERS	2016
35	Supramolecular intermediates in the synthesis of polymeric carbon nitride from melamine cyanurate	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO LAZARO HUERTA ARCOS Dante, Roberto C. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2015
36	Mechanical assessment of bovine pericardium using Müller matrix imaging, enhanced backscattering and digital image correlation analysis	NATANAEL BENITO CUANDO ESPITIA FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS	2015

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

37	Development of a stress-induced martensitic transformation criterion for a Cu-Al-Be polycrystalline shape memory alloy undergoing uniaxial tension	FERNANDO NESTOR GARCIA CASTILLO JACINTO CORTES PEREZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	ACTA MATERIALIA	2015
38	Degradation and biodegradation of polyethylene with pro-oxidant additives under compost conditions establishing relationships between physicochemical and rheological parameters	Adriana RoeSosa MIRNA ROSA ESTRADA YAÑEZ FAUSTO CALDERAS GARCIA et al.	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2015
39	Photomechanical response of composites based on PDMS and carbon soot nanoparticles under IR laser irradiation	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO I. M. GarnicaPalafox JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO et al.	OPTICAL MATERIALS EXPRESS	2015
40	Influence of crystalline orientation on the thermal-energy conversion efficiency in shape memory alloys	JACINTO CORTES PEREZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO FERNANDO NESTOR GARCIA CASTILLO et al.	EOS ANNUAL MEETING, EOSAM 2024	2014
41	Mechanical and structural response of a hybrid hydrogel based on chitosan and poly(vinyl alcohol) cross-linked with epichlorohydrin for potential use in tissue engineering	I. M. Garnica Palafox FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Velasquillo, C. et al.	JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION	2014
42	Composite Fiber Based on Sisal Fiber and Calcium Carbonate	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO LAZARO HUERTA ARCOS Dante, Roberto C. et al.	JOURNAL OF NATURAL FIBERS	2014
43	2D to 3D transition of polymeric carbon nitride nanosheets	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Chamorro-Posada, Pedro Vazquez-Cabo, Jose et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2014
44	Preliminary study of an in vitro development of new tissue applying mechanical stimulation with a bioreactor as an alternative for ligament reconstruction	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Bourdon-Santoyo, Marlene Quinones-Uriostegui, Ivett et al.	REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION	2014
45	Polymeric carbon nitride nanosheets	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Dante, Roberto C. Martin-Ramos, Pablo et al.	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS	2013
46	Laser induced deformation in polydimethylsiloxane membranes with embedded carbon nanopowder	REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE et al.	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	2013

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

47	Synthesis of crumpled nanosheets of polymeric carbon nitride from melamine cyanurate	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO LAZARO HUERTA ARCOS MONSERRAT BIZARRO SORDO et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2013
48	Reduction of compaction force in a confined bidisperse granular media	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO H. Tapia McClung G. Pulos et al.	PHYSICAL REVIEW E	2013
49	Characterisation and modelling of the elastic properties of poly(lactic acid) nanofibre scaffolds	Edwin Yesid Gomez Pachon FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO FEDERICO JUAN SABINA CISCAR et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2013
50	Evaluation of mechanical behavior of soft tissue by means of random laser emission	J. C. Briones Herrera NATANAEL BENITO CUANDO ESPITIA FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2013
51	Protocolo para el análisis funcional de prótesis para pacientes con amputación parcial de pie	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Hernández-Castillo A. Álvarez-Camacho M.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2013
52	Laser triggered displacement of embedded carbon microparticles in PDMS	REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO	Integrated Photonics Research, Silicon And Nanophotonics, Iprsn 2012	2012
53	Facile preparation of macroporous Resomer (R)/Gelatin/Chitosan cryogel: Physical-chemical, mechanical and biological properties	Z. Y. Garcia Carvajal C. Ibarra Ponce de Leon V. Martinez Lopez et al.	JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE	2012
54	Enhanced speckle microstrain measurements in PDMS doped with SiO ₂ nanoparticles	NATANAEL BENITO CUANDO ESPITIA JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2011
55	Use of time history speckle pattern and pulsed photoacoustic techniques to detect the self-accommodating transformation in a Cu-Al-Ni shape memory alloy	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ G. Pulos et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2010

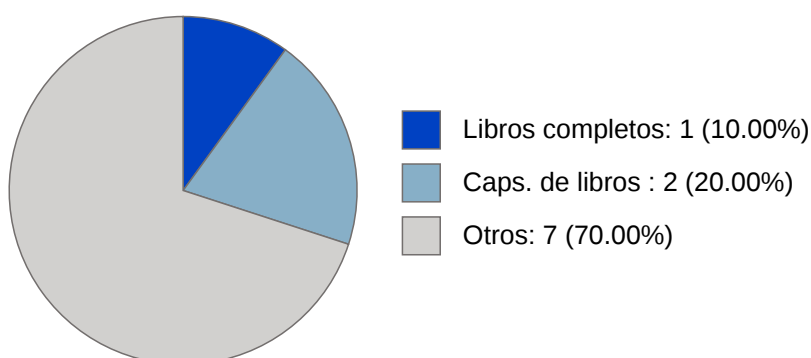
FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

56	The micromechanical behavior of lyophilized glutaraldehyde-treated bovine pericardium under uniaxial tension	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO DIANA PEREZ COVARRUBIAS JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO et al.	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS	2010
57	Prediction and characterization of growth temperatures in Al-Zn-Mg alloys	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2009
58	Use of digital speckle pattern correlation for strain measurements in a CuAlBe shape memory alloy	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO G. Pulos MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2009
59	Use of digital image correlation to determine the mechanical behavior of materials	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO G. Pulos	MATERIALS CHARACTERIZATION	2008

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Design of Polymer Optical Waveguides for the Detection of Azo Dye Water Contaminants	ITZEL MARISOL GARNICA PALAFOX AMADO MANUEL VELAZQUEZ BENITEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	Conferencia Paper	2024	9798350366723
2	La isla de Alice	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	Libro Completo	2017	9786070746833
3	Photomechanical response of PDMS+CNP composite under IR irradiation detected by dynamic speckle	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE Garnica-Palafox, I.M. et al.	Conferencia Paper	2016	9781943580163
4	Enhanced backscattering measurements in bovine pericardium tensile tests	NATANAEL BENITO CUANDO ESPITIA FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO	Conferencia Paper	2014	9781557528254

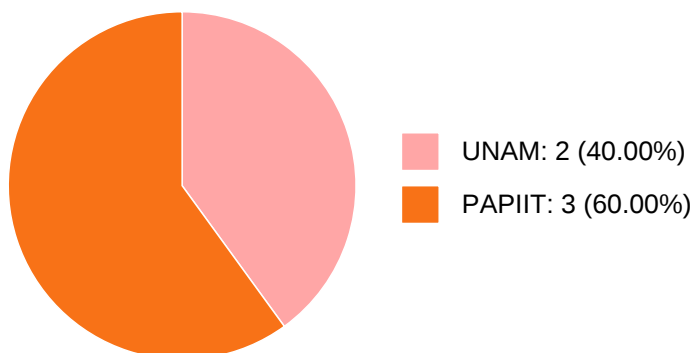
FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

5	THz spectroscopy of polymeric carbon nitride from melamine cyanurate	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Chamorro-Posada P. Vázquez-Cabo J. et al.	Conferenc e Paper	2013	9789536037667
6	THz Spectroscopy of Polymeric Carbon Nitride from Melamine Cyanurate	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Pedro Chamorro-Posada Jose Vazquez-Cabo et al.	Proceedin gs Paper	2013	9789536037650
7	Micromechanical behavior of CuAlBe shape memory alloy undergoing 3-point bending analyzed by digital image correlation	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	Capítulo de un Libro	2013	9789535110842
8	Laser triggered displacement of embedded carbon microparticles in PDMS	REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO	Conferenc e Paper	2012	9781557529466
9	Random laser emission from bovine pericardium undergoing uniaxial tension	NATANAEL BENITO CUANDO ESPITIA FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO et al.	Conferenc e Paper	2012	9781557528209
10	Evolution of the stress-induced martensitic transformation in a CuAlBe shape memory alloy under uniaxial tension	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO Pulos G. Pérez-Cabeza De Vaca R.	Capítulo de un Libro	2010	9781607417897

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

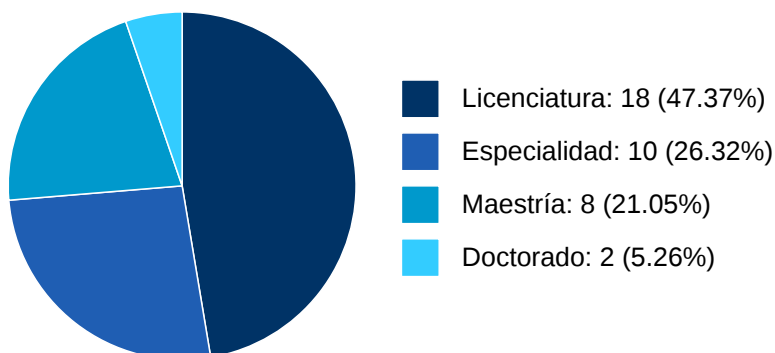


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Comportamiento macro y micro-mecánico de matrices poliméricas sintéticas/naturales nanocompuestas.	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Mecánica y micromecánica de sólidos en materiales avanzados.	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
3	Estudio de hidrogeles híbridos nanocompuestos para el desarrollo de dispositivos inteligentes	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
4	Mecánica y micromecánica de sólidos en materiales avanzados.	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2025
5	Optimización de redes poliméricas semi-interpenetradas basadas en polidimetilsiloxano, quitosano, poli(alcohol vinílico) químicamente entrecruzadas: síntesis, caracterización y aplicaciones	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis y caracterización de redes poliméricas semi-interpenetradas basadas en poli(dimetilsiloxano)/quitosano/poli(alcohol vinílico) entrecruzadas con genipin para emular el comportamiento mecánico de la piel humana	Tesis de Doctorado	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Benítez Martínez, Jorge Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2023
2	Errores dimensionales en la manufactura aditiva del modelado por deposición fundida	Tesis de Maestría	ERICK IROEL HEREDIA CARRILLO,	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO, VANESSA SATTELE GUNTHER, et al.	Facultad de Arquitectura, Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2023
3	Sistema opto-mecánico para evaluar la respuesta macro y micromecánica de tejido biológico suave	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Briones Herrera, José Celso,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

4	Fabricación de esponjas poliméricas a base de PDMS/CS/PVA/GEN para la captura de contaminantes en el agua	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Ruiz Nieto, Luis Gabriel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
5	Diseño de módulo multifuncional para el desarrollo y caracterización mecánica de biopolímeros	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Hoz Carranza, Atemoc Centli de la,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
6	Matrices poliméricas nanocompuestas para liberación controlada de fluidos mediante un efecto fotomecánico	Tesis de Maestría	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	López Lugo, Jonathan David,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020
7	Síntesis y caracterización de membranas poliméricas basadas en Poli(dimetilsiloxano)/Poli(α lcohol vinílico) entrecruzadas con genipin y glutaraldehído	Tesis de Maestría	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Benítez Martínez, Jorge Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
8	Síntesis y caracterización de hidrogeles híbridos nanocompuestos	Tesis de Doctorado	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Garnica Palafox, Itzel Marisol,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
9	Modelado fenomenológico de un sistema ternario adecuado a un proceso de captura de CO2	Tesis de Maestría	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Rojas Terrazas, Laylet,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
10	Dispositivo para ensayos de compresión en materiales complejos	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Guzmán Mireles, Joel Esteban,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
11	Evolución de la microestructura de emulsiones a altas fracciones de la fase dispersa bajo condiciones de flujo cortante confinado	Tesis de Maestría	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Tenorio García, Elizabeth,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
12	Instrumentación y control de probador mecánico para ensayos de tracción biaxial por inflamamiento	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Jiménez Sánchez, Oscar Fabián,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

13	Microbomba para estudios de hidrodinámica	Tesis de Maestría	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Ramírez Flores, Roberto,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
14	Diseño y manufactura de equipo para pruebas de tracción biaxial	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Rodríguez Prado, Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
15	Caracterización mecánica de un hidrogel híbrido impurificado con partículas de carbono	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Estrella Monroy, Héctor Omar,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
16	Imagenología funcional de infrarrojo para el estudio de patrones de emisión de radiación térmica en mujeres embarazadas	Tesis de Licenciatura	CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO,	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO, FELIPE VADILLO ORTEGA, et al.	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
17	Speckle dinámico para la caracterización de materiales	Tesis de Maestría	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	MAYO VILLAGRAN MUNIZ, Díaz Cortés, Gabriela Berenice,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
18	Probador mecánico para ensayos de tracción uniaxial en materiales suaves y tejidos biológicos	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Flores Vázquez, Daniel Oswaldo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
19	Protocolo general para la medición de deformación por correlación de imágenes digitales en sistemas protésicos utilizados en la rehabilitación de pie amputado	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Álvarez Guevara, Víctor Jesús,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

20	Comportamiento micro y macromecánico de andamios electrohilados de poli(ácido láctico)/hidroxiapatita	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Muñoz Ramírez, Lauro Daniel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
21	Análisis dinámico a un sistema protésico de miembro inferior y caracterización mecánica del material empleado como refuerzo	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Hernández Castillo, Andrés,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
22	Comportamiento macro y micromecánico de aleaciones con memoria de forma del tipo Cu-Al-Ni con manganeso y niobio bajo tensión uniaxial	Tesis de Maestría	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Martínez Fuentes, Ricardo de Jesús,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
23	Comparación del abordaje transnasal vs. el abordaje transnasal con apoyo endoscópico para la cirugía de adenoma hipofisiario, estudio retrospectivo	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Acosta Martínez, Diana Rubí,	Facultad de Ingeniería,	2011
24	Estudio comparativo de abordajes transeptoefenoidales con taponamiento nasal convencional contra sutura transeptal y gelfoam	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Abarca Villegas, Adriana Carolina,		2004
25	Incidencia y avances en abordajes transeptal transesfenoidales en el CMN 20 noviembre	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	García Hernández, Lourdes Ivonne,		2000
26	Experiencia del C.M.N.20 de Noviembre I.S.S.S.T.E. en el manejo de glomus de cabeza y cuello	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Woo Muñoz, Javier Monhue,		2000
27	Parálisis cordal evaluación y manejo	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Flores Montoya, José,		1997

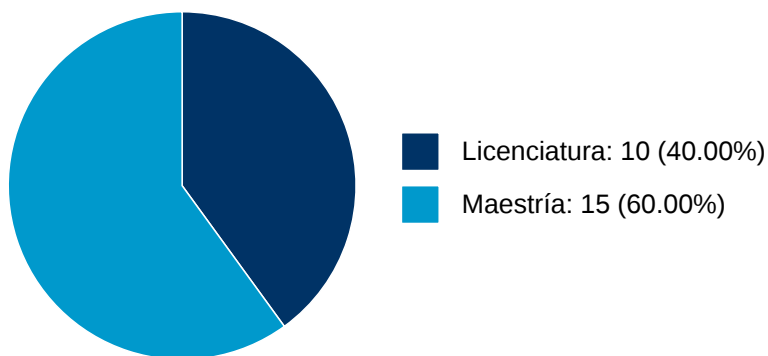
FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

28	Eficacia y resultados de la operacion de Caldwell-Luc en la sinusitis maxilar cronica	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Rojas Paz, Andrés Arturo,	1995
29	Cierre de perforaciones timpanicas con parches de fascia de musculo temporal	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Gutierrez Espinosa, Cesar Alfonso,	1992
30	Manejo topico del colesteatoma con 5 fludrouracilo	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Gonzalez Díaz, Luis Antonio,	1989
31	Laringitis por reflujo gastroesofagico, análisis de metodos de diagnostico y tratamiento	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Arellano Romero, Luis Arturo,	1989
32	Cierre de perforaciones timpanicas con parches de papel colagenizados	Tesis de Especialidad	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Gleason Rodriguez, Ruben Eduardo,	1988
33	Regularizacion de procesos y protesis total inmediata	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Celis Villagomez, Eulalia Maria Gloria,	1984
34	Fracturas mas frecuentes del maxilar inferior	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Sanchez Murcio, Juana,	1984
35	Procedimientos operatorios en odontopediatria	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Arnaiz Toledo, Patricia,	1983
36	Injertos en parodoncia	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Carrera Ávila, Ma. Esther Lidia,	1983
37	Rehabilitacion en dientes tratados endodonticamente	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Hernandez Gonzalez, Ma. Sofia,	1983
38	Conducta actual del tratamiento quirurgico del prognatismo	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO,	Pena Jimenez, José Alfredo,	1980

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOMATERIALES	Facultad de Ingeniería	7	2025-2
2	Licenciatura	BIOMATERIALES	Facultad de Ingeniería	10	2025-1
3	Licenciatura	BIOMATERIALES	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
4	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Arquitectura	1	2023-2
5	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	3	2023-2
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - TECNOLOGÍA	Facultad de Arquitectura	1	2023-1
7	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	6	2023-1
8	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	3	2022-2
9	Maestría	MATERIALES COMPLEJOS: MECÁNICA DE SÓLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
10	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
11	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
12	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	3	2021-1
13	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
14	Maestría	MECÁNICA DE SÓLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2019-2
15	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2018-2

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

16	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2018-1
17	Maestría	MECÁNICA DE SÓLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2017-2
18	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2016-2
19	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2016-1
20	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2015-2
21	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2014-2
22	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2013-2
23	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2012-2
24	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2012-1
25	Maestría	MECANICA DE SOLIDOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2011-2

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	SISTEMA OPTO-MECANICO Y METODOLOGIA PARA EVALUAR EL COMPORTAMIENTO MACRO Y MICROMECHANICO DE MATERIALES SUAVES Y TEJIDOS BIOLOGICOS.	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO, NATANAEL BENITO CUANDO ESPITIA, JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO,	PHYSICS	2017
2	DISPOSITIVO Y METODOLOGIA PARA DETERMINAR LA RESPUESTA MACRO Y MICROMECHANICA DE ELASTOMEROS SOMETIDOS A TRACCION BIAXIAL POR INDENTACION ESFERICA.	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO, MICHELIN ALVAREZ CAMACHO,	PHYSICS	2023

FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO

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