



ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO

Datos Generales

Nombre: ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2009 - 2024

SNI I 2008

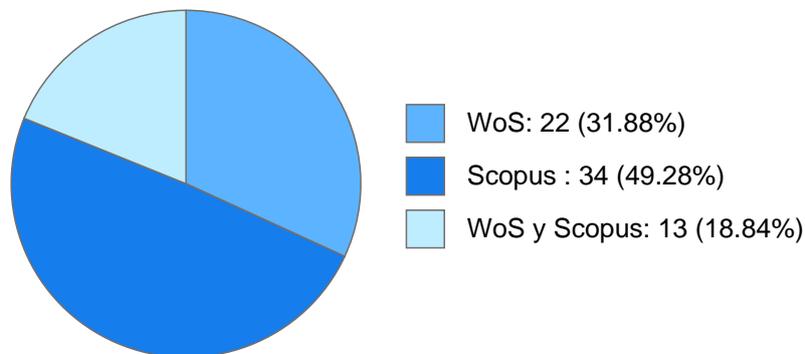
PRIDE C - 2024

PASPA Estancias Sabáticas 2010

ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Metallic Nanowires Self-Assembled in Quasi-Circular Nanomolds Templated by DNA Origami	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Ruiz Arce D.D. Jazavandi Ghamsari S. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
2	Fabrication and temperature-dependent electrical characterization of a C-shape nanowire patterned by a DNA origami	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Bayrak T. Martinez-Reyes A. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
3	Gold nanostructures based on DNA Origami templates with applications in nanoelectronics and plasmonics	GERARDO SOTO HERRERA ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO David D. Ruiz et al.	Mrs Advances	2017
4	Microstructured poly(N-isopropylacrylamide) hydrogels with fast temperature response for pulsatile drug delivery	AMELIA OLIVAS SARABIA ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Palomino K. et al.	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH	2015
5	An easy-to-prepare mini-scaffold for DNA origami	A. Martinez T. M. Giron ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO et al.	Nanoscale	2015
6	Self-assembling DNA templates for programmed artificial biomineralization	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Pilo-Pais, Mauricio Goldberg, Sarah et al.	Soft Matter	2011

ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

7	Evaluation of rhenium carbide as a prospective material for hard coating	GERARDO SOTO HERRERA HUGO JESUS TIZNADO VAZQUEZ JESUS ANTONIO DIAZ HERNANDEZ et al.	Thin Solid Films	2011
8	Connecting the Nanodots: Programmable Nanofabrication of Fused Metal Shapes on DNA Templates	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Pilo-Pais, M. Goldberg, S. et al.	NANO LETTERS	2011
9	Acid Resistance and Structural Changes of Human Dental Enamel Treated with Er:YAG Laser	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Rodriguez-Vilchis, Laura Emma Contreras-Bulnes, Rosalía et al.	PHOTOMEDICIN E AND LASER SURGERY	2010
10	Mechanical properties optimization of tungsten nitride thin films grown by reactive sputtering and laser ablation	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO A. Clemente JESUS ANTONIO DIAZ HERNANDEZ et al.	Vacuum	2010
11	Investigation of CO Oxidation Transient Kinetics on an Oxygen Pre-covered Au(211) Stepped Surface	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Kim, Jooho Koel, Bruce E.	CATALYSIS LETTERS	2009
12	How does it sound? Young interferometry using sound waves	ROBERTO MACHORRO MEJIA ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO	PHYSICS TEACHER	2008
13	Reactivity of oxygen adatoms on gold single crystal surfaces	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Kim J. Syomin D. et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2007
14	CO adsorption and reaction on clean and oxygen-covered Au(211) surfaces	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Kim J. Koel B.E.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2006
15	Oxygen adsorption and oxidation reactions on Au(211) surfaces: Exposures using O ₂ at high pressures and ozone (O ₃) in UHV	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Kim J. Koel B.E.	SURFACE SCIENCE	2006
16	Optimal control on composition and optical properties of silicon oxynitride thin films	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO ROBERTO MACHORRO MEJIA Camacho J.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	2005
17	Effect of fluoride on mechanical properties of teeth demineralized by use of orthodontic appliances	OSCAR EDEL CONTRERAS LOPEZ ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Centeno C. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2005

ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

18	Effect of fluoride on mechanical properties of teeth demineralized by use of orthodontic appliances	OSCAR EDEL CONTRERAS LOPEZ ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Centeno C. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2005
19	Amorphous magnesium nitride films produced by reactive pulsed laser deposition	GERARDO SOTO HERRERA JESUS ANTONIO DIAZ HERNANDEZ WENCEL JOSE DE LA CRUZ HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2004
20	Probing the chemistry of CH ₃ I on Pt-Sn alloys	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO Panja C. Saliba N.A. et al.	SURFACE SCIENCE	2004
21	DLC thin films characterized by AES, XPS and EELS	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO GERARDO SOTO HERRERA AMELIA OLIVAS SARABIA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2002
22	Study of composition and bonding character of CN _x films	GERARDO SOTO HERRERA ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO ROBERTO MACHORRO MEJIA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2001
23	Modification of refractive index in silicon oxynitride films during deposition	ROBERTO MACHORRO MEJIA ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO GERARDO SOTO HERRERA et al.	MATERIALS LETTERS	2000
24	Effects of background gas-plume interaction in the deposition of SiN _x films	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO ROBERTO MACHORRO MEJIA GERARDO SOTO HERRERA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	1998
25	SiC _x N _y , thin films alloys prepared by pulsed excimer laser deposition	ROBERTO MACHORRO MEJIA ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO GERARDO SOTO HERRERA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	1998
26	Refractive index modification during deposition of silicon oxynitride films prepared by reactive laser ablation	ROBERTO MACHORRO MEJIA GERARDO SOTO HERRERA ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1998
27	In situ ellipsometric characterization of SiN _x films grown by laser ablation	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO ROBERTO MACHORRO MEJIA GERARDO SOTO HERRERA et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1998
28	Growth of SiC and SiC _x N _y films by pulsed laser ablation of SiC in Ar and N ₂ environments	GERARDO SOTO HERRERA ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO ROBERTO MACHORRO MEJIA et al.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	1998

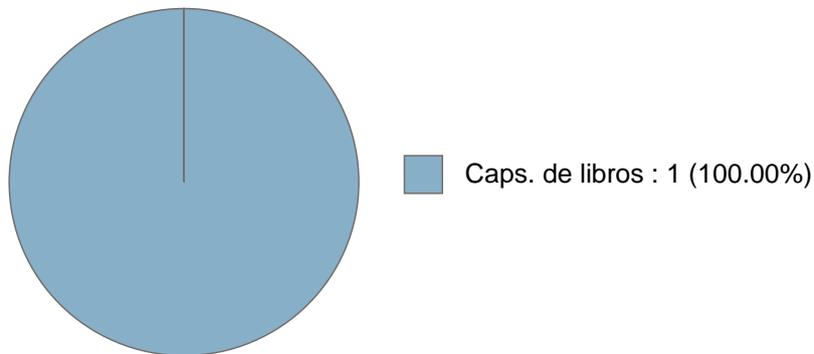
ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO

29	Microstructural identification of SiNx films by real-time ellipsometry	GERARDO SOTO HERRERA ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO ROBERTO MACHORRO MEJIA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1997
30	In situ monitoring and characterization of SiC interface formed in carbon films grown by pulsed laser deposition	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO GERARDO SOTO HERRERA JOSE OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO et al.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	1997
31	In situ electron spectroscopic identification of carbon species deposited by laser ablation	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO Soto Gerardo Gamietea Arturo et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1996
32	A simple double-focusing sector mass spectrometer with permanent magnets	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO Carr W.E.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	1995
33	An arc discharge hydrogen atom source	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO Carr W.E. Seidl M. et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	1993
34	Hydrogen Atom Detection By H ⁻ Conversion	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO Carr W.E.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	1993

ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

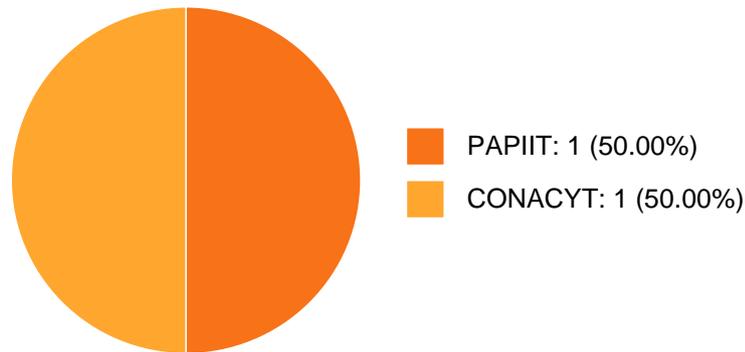


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Nanostructures based on DNA origami and applications	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO Ruiz, D.D. Cardos, K.L. et al.	Capítulo de un Libro	2016	9781536103991

ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

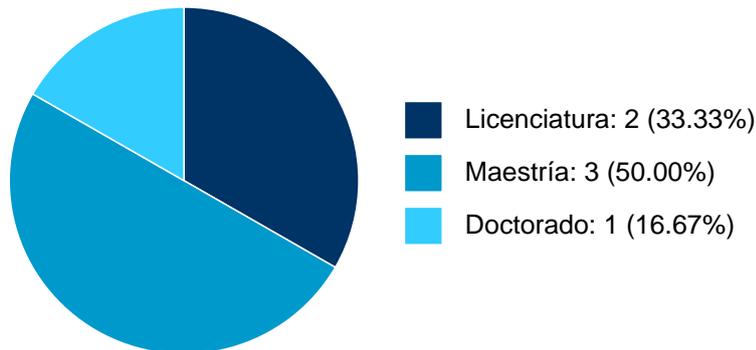


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Nanoestructuras plasmónicas basadas en origami de ADN	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Síntesis de nanoestructuras metálicas basadas en ADN y sus aplicaciones.	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO	Recursos CONACYT	21-11-2013	20-05-2018

ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Fabricación de nanolambres de oro usando moldes por medio de ADN"	Tesis de Doctorado	ARMANDO HERNANDEZ GARCIA,	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO, GERARDO SOTO HERRERA, et al.	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM, Instituto de Química,	2022
2	Diseño y síntesis de nanolentes mediante origami de ADN	Tesis de Licenciatura	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO,	Herrera Lozada, Bryan Daniel,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2019
3	Nanofabricación de bobinas usando ADN como mediador	Tesis de Maestría	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO,	Ruiz Arce, David Daniel,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2017
4	Autoensamble de nanoestructuras de ADN con nanopartículas de oro	Tesis de Licenciatura	ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO,	Martínez Reyes, Amanda,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2017



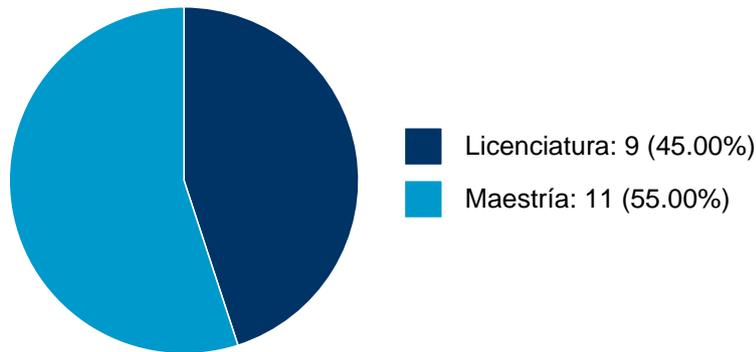
ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO

5	Síntesis de nanoestructuras basadas en ADN usando un mini-andamio, y funcionalización con nanopartículas metálicas	Tesis de Maestría	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO,	Cardos Tisnado, Karen Lizbeth,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2017
6	Síntesis de nanoalambres utilizando ADN como mediador	Tesis de Maestría	ENRIQUE CUAUHEMOC SAMANO TIRADO,	Oviedo Bandera, Mariana Jeannete,		2007

ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2024-1
2	Licenciatura	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2023-2
3	Licenciatura	FUNCIONES ESPECIALES	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2022-2
4	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CÚANTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2021-1
5	Licenciatura	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2020-1
6	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2019-2
7	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2019-2

ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

8	Maestría	SEMICONDUCTORES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-1
9	Licenciatura	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2019-1
10	Licenciatura	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2018-1
11	Licenciatura	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	9	2017-1
12	Maestría	NANOTECNOLOGIA Y NANOMATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2016-2
13	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA CUANTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2015-2
14	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2013-1
15	Maestría	SEMICONDUCTORES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2012-2
16	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA CUANTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2012-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2011-2
18	Maestría	ESTRUCTURA Y QUIMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2010-1
19	Maestría	SEMICONDUCTORES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2009-1
20	Maestría	ESTRUCTURA Y QUIMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2008-1



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



ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

PATENTES

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

ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

ENRIQUE CUAUHTEMOC SAMANO TIRADO

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