ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

Datos Generales

Nombre: ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 12 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC No Definitivo
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán
Desde 16-10-2020
Desde 16-10-2020PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán
Desde 01-08-2024

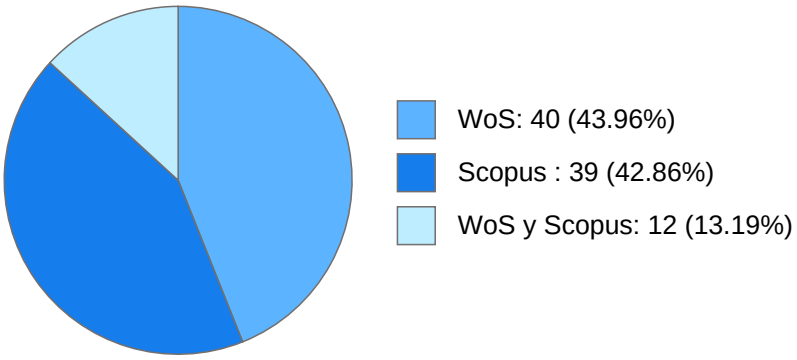
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
SNI C 2016 - 2018
PRIDE C 2020 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Effect of Dynamic Corrosion and Degradation on Fatigue Life of an AA2024-T3 Aircraft Profile: Experimental, Statistical, and Numerical Analyses	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Conejo Magaña G.D. García García V. et al.	Crystals	2025
2	Mitigation of liquid embrittlement cracks in similar/dissimilar RSW joints between Zn-coated steels DP590 and mild270 through hardening increment: Numerical and experimental analyses	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Bautista-Rodriguez E. García-García V. et al.	Materials Today Communications	2025
3	Carbon spheres: an option to improve the germination and growth process of Pinus devoniana under in vitro and greenhouse conditions	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Juan Luis Ignacio-De la Cruz et al.	Journal Of Materials Science-Materials In Engineering	2025
4	Magnetic-Dielectric Cantilevers for Atomic Force Microscopy	EDUARDO ANTONIO MURILLO BRACAMONTES ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL JOSE JUAN GERVACIO ARCINIEGA et al.	NANOMATERIALS	2024
5	The oxygen behavior in the carbon nanostructures synthesized by CVD with recycling precursor	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Arroyo-Arroyo C. Granados-Martínez F.G. et al.	Mrs Advances	2024

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

6	HISTOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE DEVELOPMENT OF THE KÖLLIKER'S ORGANS OF GREEN OCTOPUS OCTOPUS HUBBSORUM	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL García-Flores M. Aguilar-Cruz C.A. et al.	JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH	2024
7	Synthesis and functionalization of carbon nanostructures in a single-step CVD process through the implementation of a recycled precursor	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Arroyo-Arroyo C. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2024
8	The use of carbon spheres to enhance the beneficial activity of Bacillus thuringiensis and Micromonospora echinospora in the germination of Prosopis glandulosa	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Juan Luis Ignacio-De la Cruz et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2024
9	The role of benzoyl peroxide in graphene oxidation	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL BERTHA OLIVA AGUILAR REYES FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ et al.	Mrs Advances	2023
10	Small but mighty: unlocking the catalytic power of individual iridium atoms on titanium oxide	MARIANA MOLINA TORRES ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL RUBEN MENDOZA CRUZ	Frontiers in Nanotechnology	2023
11	Comparison between TiO2 nanomaterials reinforced with PEDOT: PSS and carbon nanotubes, synthesized by a simple hydrothermal method for electrochemical capacitors	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL ALEJANDRA CASTRO CARRANZA Araujo-Pérez D.J. et al.	Mrs Advances	2023
12	Carbon nanomaterials synthesis by chemical vapor deposition from conifer exudate	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Juan Luis Ignacio-De La Cruz Carmen Judith Gutierrez-Garcia et al.	Mrs Advances	2022
13	Streptomyces spp. Biofilmed Solid Inoculant Improves Microbial Survival and Plant-Growth Efficiency of Triticum aestivum	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Domínguez-González K.G. Robledo-Medrano J.J. et al.	APPLIED SCIENCES-BASEL	2022
14	Removal of As(V) from aqueous solutions using calcium-alginate microspheres with encapsulated iron nanoparticles	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Maria Soledad Ruiz-Mora Ruth Alfaro-Cuevas-Villanueva et al.	WATER SUPPLY	2022

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

15	Investigation of weld defects, microstructural, and mechanical features of TWIP and austenitic stainless steel dissimilar joints by pulsed GTAW process	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Frasco-García O.D. García-García V. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2022
16	Effect of the thermal field on the microstructure of dissimilar welded joints between TWIP steel and 2205 duplex stainless steel	VICTOR GARCIA GARCIA ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL HECTOR JAVIER VERGARA HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	2022
17	Relationship between the VOCTuning Effect and the Interface Activation Energy Due to the Third Component Concentration in Ternary Organic Solar Cells	ANDRES CASTRO CHACON ALEJANDRA CASTRO CARRANZA ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL et al.	Acs Applied Energy Materials	2022
18	Induction of defense mechanisms in avocado using Mexican oregano oil-based antifungal sachet	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Colín-Chávez C. Virgen-Ortiz J.J. et al.	Future Foods	2022
19	MICROWAVE-HYDROTHERMAL SYNTHESIS AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF Cr-DOPED SrTiO3 POWDERS	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL NEFTALI RAZO PEREZ et al.	CERAMICS-SILIKATY	2021
20	Reduction and Biosorption of Cr(VI) from Aqueous Solutions by Acid-Modified Guava Seeds: Kinetic and Equilibrium Studies	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Marel Ortiz-Gutierrez Ruth Alfaro-Cuevas-Villanueva et al.	POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	2020
21	Statistical student's t-test in carbon nanospheres synthesis from cis-1,4-polyisoprene	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ YESENIA ARREDONDO LEON ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL et al.	Mrs Advances	2020
22	Composite synthesis from carbon nanotubes and styrene oligomers, the functionalization and magnetic field effect in their properties	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ BERTHA OLIVA AGUILAR REYES ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2020
23	Electrical conductivity and Vickers microhardness of composites synthesized from multiwalled carbon nanotubes and carbon spheres with poly(methyl methacrylate): a comparative study	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Ambriz-Torres J.M. et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2020

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

24	Fractal and Conventional Analysis of Cu Content Effect on the Microstructure of Al-Si-Cu-Mg Alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2020
25	Comparison of two acid leaching processes toward indium recovery obtained from end-of-life In-Cell Touch smartphone displays	ALEJANDRA CASTRO CARRANZA ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL JAIRO CESAR NOLASCO MONTAÑO et al.	IEEE International Autumn Meeting on Power Electronics and Computing	2019
26	Synthesis of Bimetallic Nanoparticles of Cd4HgS5 by Candida Species	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES JOSUE ESAU ROMERO IBARRA ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL et al.	Crystals	2019
27	Synthesis and Characterization of Carbon Spheres/Poly(Methyl Methacrylate) Composites with Enhanced Electrical Conductivity and Vickers Microhardness	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL FEDERICO MENDEZ LAVIELLE J. M. Ambriz-Torres et al.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2019
28	Plant growth-promoting rhizobacteria associated with avocado display antagonistic activity against Phytophthora cinnamomi through volatile emissions	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Méndez-Bravo A. Cortazar-Murillo E.M. et al.	PLOS ONE	2018
29	Carbon nanotubes and carbon nanobeads synthesis by one-pot chemical vapor deposition method: morphology and crystallinity	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL YESENIA ARREDONDO LEON et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2018
30	Surface enhanced Raman scattering due to interstitial gold nanoparticles into SiO2 spheres array	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL MILLER TOLEDO SOLANO Romero-Cruz L.A. et al.	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	2018
31	Synthesis of alpha-Al2O3 from aluminum cans by wet-chemical methods	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ NEFTALI RAZO PEREZ TERESITA DE JESUS PEREZ JUACHE et al.	Results in Physics	2018
32	Electrical and mechanical properties enhancing of PMMA and PA6 by functionalized MWCNTs addition	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Contreras-Navarrete J.J. et al.	Mrs Advances	2018

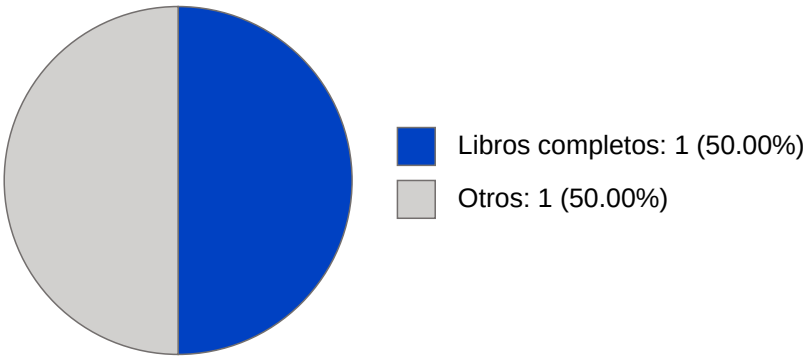
ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

33	Synthesis and characterization of magnetic opal/Fe3O4 colloidal crystal	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL MILLER TOLEDO SOLANO Carmona-Carmona, A.J. et al.	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	2017
34	Mwcnts-PSOH Dispersion and Interaction Using Low Magnetic Fields	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL YESENIA ARREDONDO LEON Francisco G. Granados-Martinez et al.	Mrs Advances	2017
35	Characterization of Al-Si-Cu-Mg foams manufactured in-situ	ISMELI ALFONSO LOPEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2017
36	Experimental evaluation of a membrane contactor unit used as a desorber/condenser with water/Carrol mixture for absorption heat transformer cycles	U. Dehesa Carrasco ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Ibarra-Bahena, J. et al.	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	2016
37	Electrodeposition synthesis and characterization of In2S3 microspheres	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Sosa-Muniz, M. C. Sanchez-Tizapa, M. et al.	Thin Solid Films	2016
38	High resolution HAADF characterization of Ir/TiO<inf>2</inf> catalyst reduced at 500 °c: Intensity profile analysis	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015
39	Effect of the reduction temperature on the activity and selectivity of titania-supported iridium nanoparticles for methylcyclopentane reaction	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2014
40	Hydrogenation of Citral Over IrAu/TiO2 Catalysts. Effect of the Preparation Method	GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL et al.	TOPICS IN CATALYSIS	2011

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

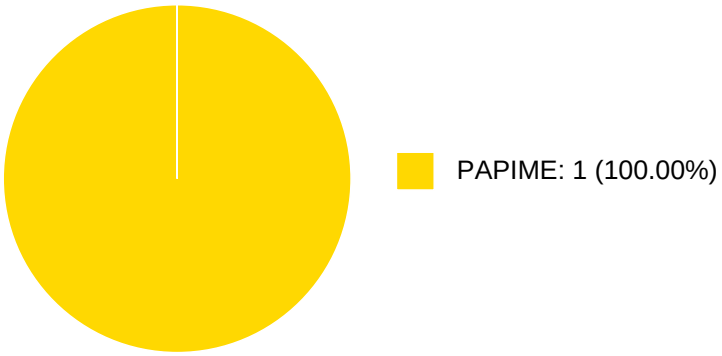


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Comparison of two acid leaching processes toward indium recovery obtained from end-of-life In-Cell Touch smartphone displays	ALEJANDRA CASTRO CARRANZA ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL Camou C.R. et al.	Conferenc e Paper	2019	9781728128986
2	Prácticas de física experimental	MARIO RODRIGUEZ MARTINEZ SINHUE AMOS REFUGIO HARO CORZO ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL et al.	Libro Completo	2019	9786073022248

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

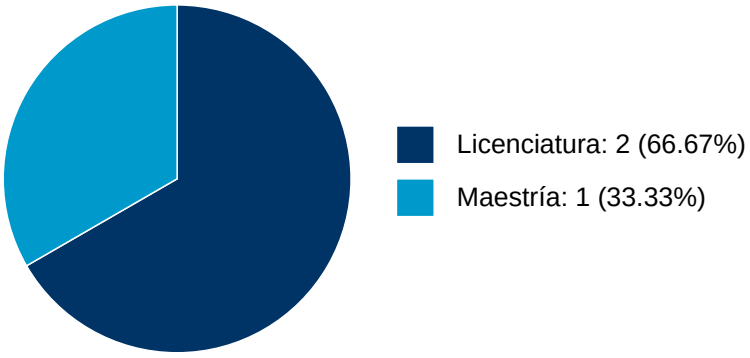


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cuaderno de prácticas de física moderna	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2020

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

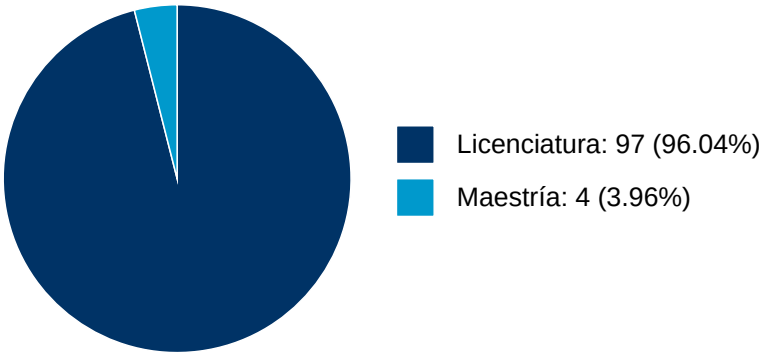


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de recubrimientos con nanoestructuras de carbono como lubricante sólido en contactos eléctricos	Tesis de Licenciatura	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL,	SANDRA JULIETA GUTIERREZ OJEDA, Bucio Tejeda, Diana,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2023
2	Synthesis and characterization of monodispersed iridium in titanium oxide	Tesis de Maestría	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL,	RODOLFO ZANELLA SPECIA, RUBEN MENDOZA CRUZ, et al.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2023
3	Síntesis y caracterización de iridio soportado en montmorillonita	Tesis de Licenciatura	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL,	Molina Torres, Mariana,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2019

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MICROSCOPIA ELECTRON Y ESPECTROSC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2024-2
2	Licenciatura	ANALISIS Y TRATAM. DE SERIES DATOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2024-1
3	Licenciatura	ASTROFISICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2024-1
4	Licenciatura	COBERT.-USO DL TERRENO ANALIS.RIES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2024-1
5	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2024-1
6	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2024-1
7	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2024-1

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

8	Licenciatura	FISICA PARA GEOCIENCIAS I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2024-1
9	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2024-1
10	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2024-1
11	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE GEOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2024-1
12	Licenciatura	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2024-1
13	Licenciatura	GEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2024-1
14	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2024-1
15	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	21	2024-1
16	Licenciatura	PROGRAMACION E INFORMATICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2024-1
17	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
18	Licenciatura	GEOTECNIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2024-1
19	Licenciatura	INTRODUCCION A LA GEOMORFOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2024-1
20	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2024-1
21	Licenciatura	POLITIC.NORMATIV.MANEJ.PELIG.GEOLO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2024-1

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

22	Licenciatura	PRINCIP.ESTRATIG.PROCES.SEDIMENTAR.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2024-1
23	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
24	Licenciatura	GEOMAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
25	Licenciatura	GRAVIMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
26	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2024-1
27	Licenciatura	REOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2024-1
28	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
29	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
30	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
31	Licenciatura	METODOS NUMER.APLICAD.CIENC.ESPAC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
32	Licenciatura	RADIACION DE CUERPOS ESTELARES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
33	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
34	Licenciatura	TALLER BASICO DE INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2024-1
35	Licenciatura	GEOLOGIA DEL CUATERNARIO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2024-1

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

36	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA AVANZADA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2024-1
37	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2024-1
38	Licenciatura	SISMOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2024-1
39	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2024-1
40	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2024-1
41	Licenciatura	FISICA SOLAR Y VIENTO SOLAR	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2024-1
42	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	14	2024-1
43	Licenciatura	USO DE DRONES EN CIENCIAS DE TIERRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2024-1
44	Licenciatura	ANALISIS Y TRATAM. DE SERIES DATOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2023-2
45	Licenciatura	GEOESTADISTICA I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2023-2
46	Licenciatura	GEOESTADISTICA II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2023-2
47	Licenciatura	GEOLOGIA ECONOMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2023-2
48	Licenciatura	GEOTERMIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2023-2
49	Licenciatura	INTRODUC. A LAS CIENCIAS PLANETAR.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2023-2

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

50	Licenciatura	NOCIONES DE ECOLOGIA DEL PAISAJE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2023-2
51	Licenciatura	TECNICAS ANALITICAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2023-2
52	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2023-2
53	Licenciatura	GEOBIOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2023-2
54	Licenciatura	GEODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2023-2
55	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2023-2
56	Licenciatura	CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2023-2
57	Licenciatura	FUNDAMENTOS SISTEM.INFORM.GEOGRAF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	14	2023-2
58	Licenciatura	INTRODUC. A LA EXPLORAC.GEOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2023-2
59	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2023-2
60	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2023-2
61	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2023-2
62	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2023-2
63	Licenciatura	GEOPEDOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2023-2

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

64	Licenciatura	HIDROLOGIA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2023-2
65	Licenciatura	PELIGROS VULNERABILIDAD Y RIESGOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2023-2
66	Licenciatura	PRINCIPIOS DE PETROLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2023-2
67	Licenciatura	ELECTRONICA PARA GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2023-2
68	Licenciatura	MAGNETOMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2023-2
69	Licenciatura	METODOS ELECTRICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2023-2
70	Licenciatura	TECNICAS GEOFISICAS DE CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2023-2
71	Licenciatura	DINAMICA DE GEOFLUIDOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2023-2
72	Licenciatura	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2023-2
73	Licenciatura	ELECTRONICA PARA GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2023-2
74	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA Y TERMODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2023-2
75	Licenciatura	TALLER AVANZADO DE INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	34	2023-2
76	Licenciatura	GEOINFORMAC.APLIC.ANALIS.D RIESGOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	11	2023-2
77	Licenciatura	AMBIENTEMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2023-2

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

78	Licenciatura	HELIOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2023-2
79	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2023-2
80	Licenciatura	RECURSOS ENERGETICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2023-2
81	Licenciatura	GEOLOGIA DE MEXICO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	14	2023-2
82	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2023-1
83	Licenciatura	MICROSCOPIA ELECTRON Y ESPECTROSC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2022-2
84	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
85	Maestría	FÍSICA - CONCEPTOS DE FÍSICA MODERNA I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2022-1
86	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2021-1
87	Licenciatura	MICROSCOPIA ELECTRON Y ESPECTROSC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	19	2020-2
88	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2020-1
89	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2019-1
90	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINAR	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
91	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DIDÁCTICA DE LA DISCIPLINA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2018-2

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

92	Licenciatura	MICROSCOPIA ELECTRON Y ESPECTROSC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2018-2
93	Licenciatura	MICROSCOPIA ELECTRON Y ESPECTROSC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2018-2
94	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2018-1
95	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINAR	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2018-1
96	Licenciatura	MICROSCOPIA ELECTRON Y ESPECTROSC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2017-2
97	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2017-1
98	Licenciatura	TECNICAS ANALITICAS-330282	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2016-2
99	Licenciatura	TECNICAS ANALITICAS-330283	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2016-2
100	Licenciatura	METODOS INVEST. EN LABORATORIO I-332192	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2016-1
101	Licenciatura	FISICA MODERNA-336787	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2016-1

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

PATENTES

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

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL

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