



## **CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 9 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.  
Desde 01-10-2024

---

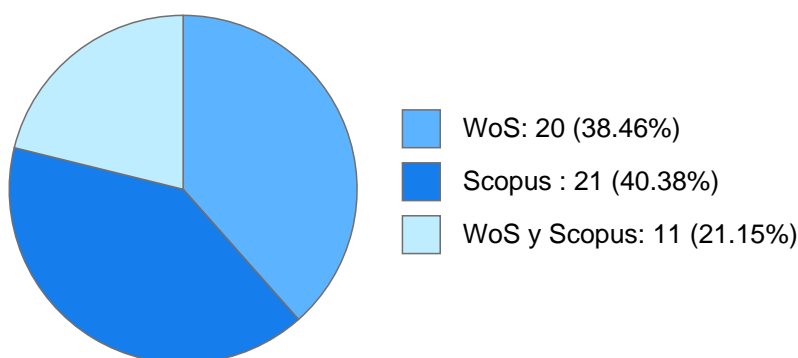
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2017 - VIGENTE  
PRIDE C 2021 - 2023  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

## CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Antioxidant capacity and antibacterial activity from <i>Annona cherimola</i> phytochemicals by ultrasound-assisted extraction and its comparison to conventional methods	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ Aguilar-Villalva R. et al.	ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	2021
2	Partial and Total Substitution of Zn by Mg in the Cu(2)ZnSnS(4)Structure	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Diana M. Mena Romero David Victoria Valenzuela	Crystals	2020
3	Epidemiological Characteristics of COVID-19 in Mexico and the Potential Impact of Lifting Confinement Across Regions	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO ESTEBAN ABELARDO HERNANDEZ VARGAS	Frontiers In Physics	2020
4	Eco-friendly Production of Metallic Nanoparticles in Polymeric Solutions and Their Processing into Biocompatible Composites	JOSUE DAVID MOTA MORALES CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Alejandra Perez-Nava et al.	FIBERS AND POLYMERS	2018
5	Atomic surface segregation and structural characterization of PdPt bimetallic nanoparticles	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ Rodríguez-Proenza C.A. et al.	Materials	2018

**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

6	Whole powder pattern modelling macros for TOPAS	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Paolo Scardi Camilo Perez-Demydenko et al.	JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY	2018
7	Erratum: Corrigendum to "Modeling of the planetary ball-milling process: The case study of ceramic powders" [J. Eur. Ceram. Soc. 36 (9) (2016) 2205-2212] (10.1016/j.jeurceramsoc.2015.09.032) (S0955221915301515))	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Broseghini M. Gelisio L. et al.	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2017
8	Blistering in Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> thin films: correlation with residual stresses	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Malerba, C. Valentini, M. et al.	MATERIALS & DESIGN	2016
9	Correlation between microstructure and bioequivalence in Anti-HIV Drug Efavirenz	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Fandaruff C. Segatto Silva M.A. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	2015
10	Chloride-based route for monodisperse Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> nanoparticles preparation	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Girardi F. Cappelletto E. et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2015
11	A water- and sulfurization-free solution route to Cu <sub>2-x</sub> Zn <sub>1+x</sub> SnS <sub>4</sub>	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO D'Angelo R. Mittiga A. et al.	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2014
12	Influence of shot-peening parameters on the sub-surface residual stress profiles in Al-7075 alloy components	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Cecchin D. D'Incau M. et al.	Materials Science Forum	2014
13	Stoichiometry effect on Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> thin films morphological and optical properties	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Malerba C. Valentini M. et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2014
14	Influence of tempering conditions on shot-peened tool steel components in-depth residual stress profiles	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Cecchin D. Kobza E. et al.	Advanced Materials Research	2014
15	Growth kinetics of Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> thin films and powders	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Müller M. Di Maggio R. et al.	POWDER DIFFRACTION	2013
16	Stress gradients and grain interaction determination in electrodeposited coatings by synchrotron radiation	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Ortolani M. Lausi A. et al.	Thin Solid Films	2013



## **CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

17	Erratum: Absorption coefficient of bulk and thin film Cu <sub>2</sub> (Solar Energy Materials and Solar Cells (2011) 95:10 (2848-2854))	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Malerba C. Biccari F. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2012
18	Revision and extension of the standard laboratory technique for X-ray diffraction measurement of residual stress gradients	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO D'Incau M. Scardi P.	JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY	2007
19	Sub-surface residual stress gradients: Advances in laboratory XRD methods	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO D'Incau M. Scardi P.	Materials Science Forum	2006
20	On the algebra of binary codes representing close-packed stacking sequences	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Estevez-Rams E. García J.M. et al.	ACTA CRYSTALLOGR A	2005
21	An alternative expression for counting the number of close-packed polytypes	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO Estevez-Rams E. Fernández B.A.	Z KRISTALLOGR	2005



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



**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

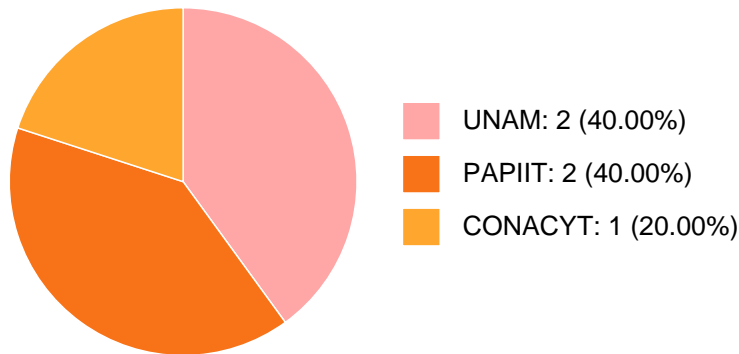
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Materiales absorbentes de bajo costo e impacto ambiental para celdas solares de películas delgadas	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Diseño y desarrollo de celdas solares de bajo costo basadas en materiales de baja toxicidad y alta accesibilidad	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO	Recursos CONACYT	01-01-2018	31-12-2020
3	Diseño y desarrollo de celdas solares de bajo costo basadas en materiales de baja toxicidad y alta accesibilidad.	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-01-2023
4	Perovskitas calcogenadas: síntesis y cálculos de primeros principios para nuevos materiales aplicados a celdas solares de segunda generación	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025



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



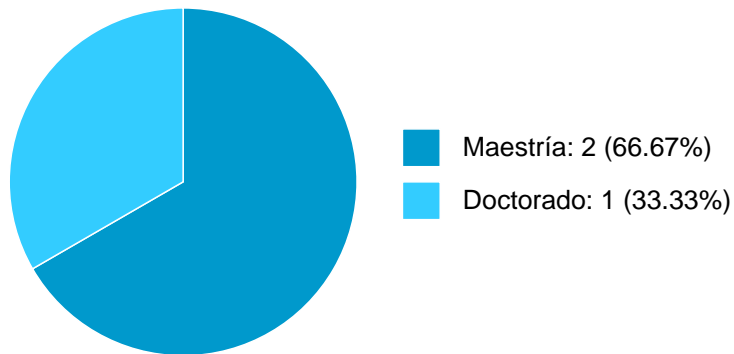
**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

- |   |   |                              |  |            |            |
|---|---|------------------------------|--|------------|------------|
| 5 | Desarrollo de herramientas de cálculo y modelos originales para la caracterización de nanopartículas y sus propiedades superficiales con aplicación en la optimización y modelación del proceso de catálisis heterogénea así como en la producción y caracterización de tintas solares de nanopartículas. | CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-12-2015 | 31-01-2023 |
|---|---|------------------------------|--|------------|------------|

**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



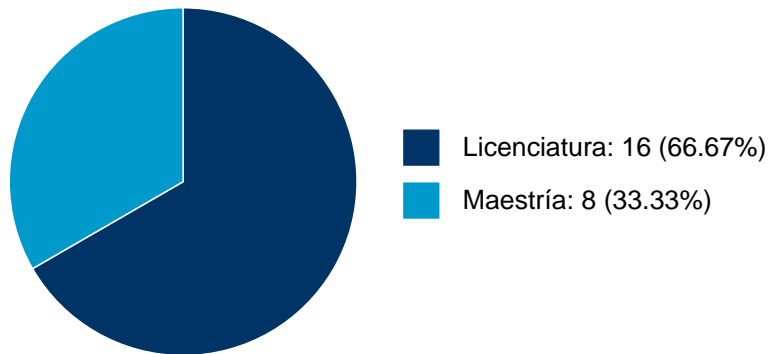
#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de la influencia en las propiedades del Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> por la sustitución parcial o completa del Zn por Mg y/o Fe para aplicaciones fotovoltaicas	Tesis de Doctorado	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO,	Mena Romero, Diana Matzalen,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Juriquilla, Querétaro,	2024
2	Estudio y análisis de estructuras cuasicristalinas mediante simulaciones moleculares	Tesis de Maestría	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO,	BEATRIZ MARCELA MILLAN MALO, SAUL IVAN HERNANDEZ HERNANDEZ, et al.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Facultad de Ciencias,	2023
3	Síntesis y caracterización de nanopartículas con aplicaciones fotovoltaicas	Tesis de Maestría	CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO,	Mena Romero, Diana Matzalen,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2018



**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	8	2024-2
2	Licenciatura	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2024-2
3	Licenciatura	EFFECTOS FISCALES OPERAC.INTERNALES.	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	8	2024-1
4	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	2	2023-2
5	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2023-2
6	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	13	2022-2
7	Maestría	SIMULACIÓN MOLECULAR. TEORÍA Y APLICACIONES	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2022-2

**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

8	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
9	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	26	2021-2
10	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CÚANTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2021-1
11	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	2	2020-2
12	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	21	2020-2
13	Maestría	SEMICONDUCTORES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
14	Licenciatura	COMPUTACION II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2019-2
15	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	25	2019-2
16	Maestría	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-2
17	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	27	2018-2
18	Licenciatura	COMPUTACION III	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	13	2018-1
19	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2018-1
20	Maestría	SEMICONDUCTORES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2018-1
21	Maestría	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE MATERIALES-304438	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2017-1
22	Licenciatura	COMPUTACION III	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	23	2017-1
23	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA-14598	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2016-2



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



**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

24	Licenciatura	COMPUTACION III-26445	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	22	2016-1
----	--------------	-----------------------	--	----	--------



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



**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

**PATENTES**

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

**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

**CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO**

**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