



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

Datos Generales

Nombre: ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

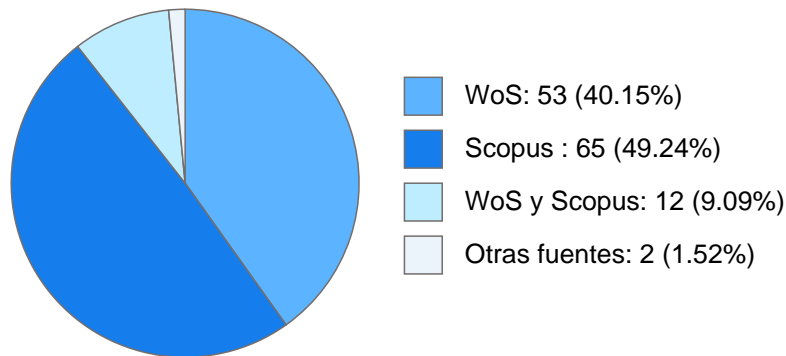
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias Nucleares
Desde 16-08-2017

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2013 - 2023
SNI I - 2012
PRIDE C - 2022
PRIDE B 2008

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|---|---|-------------------------------------|------|
| 1 | An experimental and numerical model of the behavior of cytosine in aqueous solution under gamma radiation. Relevance in prebiotic chemistry | ALEJANDRO PAREDES ARRIAGA ALICIA NEGRON MENDOZA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ et al. | Heliyon | 2024 |
| 2 | A New Approach to Personalized Nutrition: Postprandial Glycemic Response and its Relationship to Gut Microbiota | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ OSBALDO RESENDIS ANTONIO ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO et al. | Archives Of Medical Research | 2023 |
| 3 | Circadian cycles: A time-series approach | LORENA MARISOL GARCIA IGLESIAS ANA LEONOR RIVERA LOPEZ RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION | REVISTA MEXICANA DE FISICA | 2023 |
| 4 | Polymerised type I collagen modifies the physiological network of post-acute sequelae of COVID-19 depending on sex: a randomised clinical trial | RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ELIZABETH GUADALUPE IBARRA CORONADO ANA LEONOR RIVERA LOPEZ et al. | Clinical and Translational Medicine | 2023 |
| 5 | Poincaré maps on population-based data of subjects with a confirmatory diagnosis of COVID-19 | PALOMA ALMEDA VALDES ANTONIO BARAJAS MARTINEZ ELIZABETH GUADALUPE IBARRA CORONADO et al. | AIP Conference Proceedings | 2023 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | |
|----|--|---|--|------|
| 6 | Long-term follow-up of Covid-19 treatment with polymerized type I collagen: Modifications to the physiological network | ANTONIO BARAJAS MARTINEZ ELIZABETH GUADALUPE IBARRA CORONADO ALEJANDRO FRANK HOEFLICH et al. | AIP Conference Proceedings | 2023 |
| 7 | A non-parametric model: free analysis of actigraphic recordings of acute insomnia patients | RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ANA LEONOR RIVERA LOPEZ Arlex Marin-Garcia et al. | Royal Society Open Science | 2022 |
| 8 | Physiological Network Is Disrupted in Severe COVID-19 | ANTONIO BARAJAS MARTINEZ RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION IBAR ANTONIO GONZALEZ ALVAREZ et al. | FRONTIERS IN PHYSIOLOGY | 2022 |
| 9 | High Incidence Rate of SARS-CoV-2 Infection in Health Care Workers at a Dedicated COVID-19 Hospital: Experiences of the Pandemic from a Large Mexican Hospital | JOSE DAMIAN CARRILLO RUIZ RENE MARQUEZ FRANCO EIRA VALERIA BARRON PALMA et al. | Healthcare | 2022 |
| 10 | Sleep staging by hyperdimensional dense networks | LEONARDO HERNANDEZ CANO ALEJANDRO HERNANDEZ CANO ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | AIP Conference Proceedings | 2021 |
| 11 | Physiological Network From Anthropometric and Blood Test Biomarkers | ANTONIO BARAJAS MARTINEZ ELIZABETH GUADALUPE IBARRA CORONADO IVETTE CRUZ BAUTISTA et al. | FRONTIERS IN PHYSIOLOGY | 2021 |
| 12 | Cardiovascular dysautonomia in Achalasia Patients: Blood pressure and heart rate variability alterations | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ BRUNO ESTAÑOL VIDAL JULIO JOSE MACIAS GALLARDO et al. | PLOS ONE | 2021 |
| 13 | Sex Differences in the Physiological Network of Healthy Young Subjects | ANTONIO BARAJAS MARTINEZ ELIZABETH GUADALUPE IBARRA CORONADO RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION et al. | FRONTIERS IN PHYSIOLOGY | 2021 |
| 14 | Cardio-respiratory variability of healthy young subjects | ANTONIO BARAJAS MARTINEZ ANGELICA GERALDINE TELLO SANTOYO ADRIANA ROBLES CABRERA et al. | AIP Conference Proceedings | 2021 |
| 15 | The Impact of Education and Age on Metabolic Disorders | CHRISTOPHER RHODES STEPHENS ADRIANA ROBLES CABRERA RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION et al. | Frontiers In Public Health | 2020 |
| 16 | Symmetry and Signs of Self-Organized Criticality in Living Organisms | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ JUAN CLAUDIO TOLEDO ROY ALEJANDRO FRANK HOEFLICH | 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022 | 2020 |



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | |
|----|--|--|---|------|
| 17 | Metabolic Physiological Networks: The Impact of Age | ANTONIO BARAJAS MARTINEZ ANA LEONOR RIVERA LOPEZ RICARDO JESUS MARTINEZ TAPIA et al. | FRONTIERS IN PHYSIOLOGY | 2020 |
| 18 | On the Role of Continuous Physiological Monitoring and Time-Series Analysis in Medical Prognosis | RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION LESLI AIDE ALVAREZ MILLAN JAIME ESAU MIRANDA VELAZCO et al. | AIP Conference Proceedings | 2019 |
| 19 | Thoughts on the Use of Standard Cut-off values for Physiological Health Indicators | ADRIANA ROBLES CABRERA RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ANA LEONOR RIVERA LOPEZ et al. | AIP Conference Proceedings | 2019 |
| 20 | Cardiac Autonomic Neuropathy in Diabetic Patients | ADRIANA ROBLES CABRERA BRUNO ESTAÑOL VIDAL RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION et al. | AIP Conference Proceedings | 2019 |
| 21 | Quantification of irregular circadian cycles using time-series methods | LORENA MARISOL GARCIA IGLESIAS ANA LEONOR RIVERA LOPEZ JUAN CLAUDIO TOLEDO ROY et al. | AIP Conference Proceedings | 2019 |
| 22 | Heart Rate Variability of Homeless Young Men | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ ALI RUIZ CORONEL RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION et al. | AIP Conference Proceedings | 2019 |
| 23 | Dynamical phase transition in spike neuronal firing patterns of hippocampal cells | JORGE GERARDO BRAVO MARTINEZ ANA LEONOR RIVERA LOPEZ JUAN CLAUDIO TOLEDO ROY et al. | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS | 2019 |
| 24 | Atmospheric blockages as trigger of environmental contingencies in Mexico City | RAFAEL SILVA QUIROZ ANA LEONOR RIVERA LOPEZ PAULINA ORDOÑEZ PEREZ et al. | Heliyon | 2019 |
| 25 | Symmetry, criticality and complex systems | JUAN CLAUDIO TOLEDO ROY ANA LEONOR RIVERA LOPEZ ALEJANDRO FRANK HOEFELICH | AIP Conference Proceedings | 2019 |
| 26 | The Influence of EEG References on the Analysis of Spatio-Temporal Interrelation Patterns | MARIA ASUNCION DEL CARMELO CORSI CABRERA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ Wady A. Rios-Herrera et al. | FRONTIERS IN NEUROSCIENCE | 2019 |
| 27 | Biological activity of radiation-induced collagen?polyvinylpyrrolidone?PEG hydrogels | MAYKEL GONZALEZ TORRES MARGARITA RIVERA HERNANDEZ JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA et al. | MATERIALS LETTERS | 2018 |
| 28 | Shock wave-induced permeabilization of mammalian cells | LUZ MARIA LOPEZ MARIN ANA LEONOR RIVERA LOPEZ FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR et al. | PHYSICS OF LIFE REVIEWS | 2018 |



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | |
|----|--|--|--|------|
| 29 | Shock waves: A non-shocking way for targeted therapies?: Reply to comments on ?Shock wave-induced permeabilization of mammalian cells? | LUZ MARIA LOPEZ MARIN ANA LEONOR RIVERA LOPEZ ACHIM MAX LOSKE MEHLING et al. | PHYSICS OF LIFE REVIEWS | 2018 |
| 30 | Forest Complexity in the Green Tonality of Satellite Images | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ ALEJANDRO FRANK HOEFELICH López-Rivera J.A. | Springer Proceedings In Complexity | 2018 |
| 31 | A physicist's view of homeostasis: How time series of continuous monitoring reflect the function of physiological variables in regulatory mechanisms | RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ANA LEONOR RIVERA LOPEZ BRUNO ESTAÑOL VIDAL | PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT | 2018 |
| 32 | Synthesis of gamma radiation-induced PEGylated cisplatin for cancer treatment | MAYKEL GONZALEZ TORRES HERIBERTO PFEIFFER PEREA GERARDO LEYVA GOMEZ et al. | RSC ADVANCES | 2018 |
| 33 | CMEs' Speed, Travel Time, and Temperature: A Thermodynamic Approach | HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ et al. | Journal Of Geophysical Research-Space Physics | 2017 |
| 34 | Clays for Brick Manufacturing in Actopan, Hidalgo: Physical, Chemical and Mineralogical Characterization | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ Moreno-Tovar, Raul Annel Yanez-Hernandez, Osiris et al. | MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS | 2017 |
| 35 | Hydroxyapatite synthesis from a starfish and beta-tricalcium phosphate using a hydrothermal method | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ Rodriguez-Lugo, V. Salinas-Rodriguez, E. et al. | RSC ADVANCES | 2017 |
| 36 | Multiscale adaptive analysis of circadian rhythms and intradaily variability: Application to actigraphy time series in acute insomnia subjects | RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ANA LEONOR RIVERA LOPEZ JUAN CLAUDIO TOLEDO ROY et al. | PLOS ONE | 2017 |
| 37 | Heart Rate and Systolic Blood Pressure Variability in the Time Domain in Patients with Recent and Long-Standing Diabetes Mellitus | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ BRUNO ESTAÑOL VIDAL RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION et al. | PLOS ONE | 2016 |
| 38 | Early Warning Studies in an Atrial Model to Prevent Fibrillation. | DAVID GARCIA GUDIÑO JOEL DE JESUS MENDOZA TEMIS JUAN CLAUDIO TOLEDO ROY et al. | AIP Conference Proceedings | 2016 |
| 39 | From supine to standing: invivo segregation of myogenic and baroreceptor vasoconstriction in humans | BRUNO ESTAÑOL VIDAL ANA LEONOR RIVERA LOPEZ RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION et al. | Physiological Reports | 2016 |



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | |
|----|--|--|---|------|
| 40 | Behavior of early warnings near the critical temperature in the two-dimensional Ising model | IRVING OMAR MORALES AGISS Carlos Calderon Angeles Juan C. Toledo et al. | PLOS ONE | 2015 |
| 41 | Hierarchical structure of biological systems: a bioengineering approach | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Alcocer-Cuarón C. | BIOENGINEERED | 2014 |
| 42 | Physical methods for genetic transformation of fungi and yeast | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR ACHIM MAX LOSKE MEHLING et al. | PHYSICS OF LIFE REVIEWS | 2014 |
| 43 | When the boundaries between physics and biology blur: A promising future for fungi as producers of valuable recombinant proteins. Reply to comments on: "Physical methods for genetic transformation of fungi and yeast" | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR ACHIM MAX LOSKE MEHLING et al. | PHYSICS OF LIFE REVIEWS | 2014 |
| 44 | FRACTURE OF FEMUR: SIMULATION AND PHOTOELASTICITY ANALYSIS | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ ADRIAN HENDRIK OSKAM VOORDUIN VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al. | DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES | 2013 |
| 45 | Fracture of femur: Simulation and photoelasticity analysis | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ ADRIAN HENDRIK OSKAM VOORDUIN VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al. | DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES | 2012 |
| 46 | Moiré patterns in red | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ Zapata H. Fernandez F. | Cce 2012 - 2012 9th International Conference On Electrical Engineering, Computing Science And Automatic Control | 2012 |
| 47 | Corrosion analysis by electrochemical noise: A teaching approach | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES | JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION | 2012 |
| 48 | Corrosion inhibition in copper by isolated bacteria | FERNANDO GARCIA GARCIA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ Juan Campos Guillen et al. | ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS | 2012 |



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| 49 | Physical methods for genetic plant transformation | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR ACHIM MAX LOSKE MEHLING et al. | PHYSICS OF LIFE REVIEWS | 2012 |
| 50 | Physical methods for genetic transformation in plants | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR ACHIM MAX LOSKE MEHLING et al. | PHYSICS OF LIFE REVIEWS | 2012 |
| 51 | CORROSION ANALYSIS BY ELECTROCHEMICAL NOISE: A TEACIHNG APPROACH | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES | JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION | 2012 |
| 52 | Modal behaviour of bones during fracture | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Horta-Rangel, Jaime | COMPUT METHOD BIOMEC | 2010 |
| 53 | Linear and non-linear symmetry properties of Gaussian wave packets | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES | Optik | 2010 |
| 54 | Smart mixing of viscous fluids | DOMINGO RANGEL MIRANDA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al. | MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS | 2010 |
| 55 | Signals from living biomaterials: analysis of human brain signals through wavelets | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ THALIA FERNANDEZ HARMONY VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al. | MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS | 2010 |
| 56 | Physical defects in fiber optics: A theoretical framework in phase space | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES | Optik | 2010 |
| 57 | Phase space approach to the radial distribution function | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES | NUOVO CIM B | 2010 |
| 58 | Analysis of mechanical vibrations through speckle interferometry: A phase-space approach | AMADO GUSTAVO AYALA MILIAN ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al. | Optik | 2010 |
| 59 | Hidden symmetries and thermodynamic properties for a harmonic oscillator plus an inverse square potential | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ Dong S.-H. Lozada-Cassou M. et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY | 2007 |
| 60 | Acoustic behavior of ordered droplets in a liquid: A phase space approach | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ MIGUEL DE ICAZA HERRERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al. | PHYSICAL REVIEW E | 2005 |
| 61 | Wigner distribution function as an assessment of the paraxial character of an optical system | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Lozada-Cassou M. et al. | OPTICS COMMUNICATIO NS | 2003 |
| 62 | Simple evaluation of Franck-Condon factors and non-Condon effects in the Morse potential | JUAN CARLOS LOPEZ VIEYRA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ ALEJANDRO FRANK HOEFLICH et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY | 2002 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

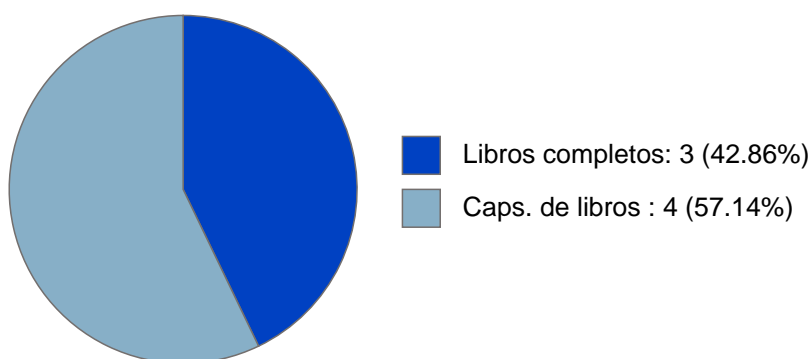


ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| 63 | Wigner function of Morse potential eigenstates | ALEJANDRO FRANK HOEFELICH ANA LEONOR RIVERA LOPEZ KURT BERNARDO WOLF BOGNER | PHYSICAL REVIEW A | 2000 |
| 64 | Óptica geométrica vs. Física en medios anisotrópicos | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ KURT BERNARDO WOLF BOGNER Chumakov S.M. | REVISTA MEXICANA DE FISICA | 1997 |
| 65 | Evolution under polynomial Hamiltonians in quantum and optical phase spaces | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ NATIG ATAKISHIYEV KURT BERNARDO WOLF BOGNER et al. | PHYSICAL REVIEW A | 1997 |
| 66 | Holographic information in the Wigner function | KURT BERNARDO WOLF BOGNER ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | OPTICS COMMUNICATIONS | 1997 |
| 67 | On the phase space description of quantum nonlinear dynamics | NATIG ATAKISHIYEV ANA LEONOR RIVERA LOPEZ KURT BERNARDO WOLF BOGNER et al. | PHYSICS LETTERS A | 1996 |
| 68 | Hamiltonian foundation of geometrical anisotropic optics | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ KURT BERNARDO WOLF BOGNER Chumakov, S.M. | JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION | 1995 |

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

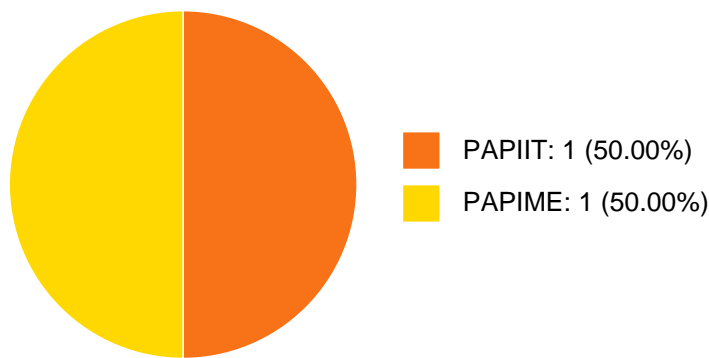
Obras con registro ISBN



| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|---|---|-------------------------|------|---------------|
| 1 | Looking for biomarkers in physiological time series | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ BRUNO ESTAÑOL VIDAL JUAN CLAUDIO TOLEDO ROY et al. | Capítulo de un Libro | 2018 | 9783319739755 |
| 2 | Homeostasis from a time-series perspective: An intuitive interpretation of the variability of physiological variables | RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ANA LEONOR RIVERA LOPEZ JUAN CLAUDIO TOLEDO ROY et al. | Capítulo de un Libro | 2018 | 9783319739755 |
| 3 | Memorias del sexto coloquio de tecnología de la UNAM | JOSE LUIS ARAGON VERA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ LAURA SUSANA ACOSTA TORRES et al. | Libro Completo | 2012 | 9786070236556 |
| 4 | Memorias del Noveno Coloquio de Tecnología de la UNAM | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | Libro Completo | 2012 | 9786070239427 |
| 5 | Memorias del Noveno Coloquio de Tecnología de la UNAM | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ RAMIRO PEREZ CAMPOS | Libro Completo | 2012 | 9786070239434 |
| 6 | Optical Fibers in phase space: a theoretical framework | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | Capítulo de un Libro | 2012 | 9789533078236 |
| 7 | Optical Fibers in phase space: a theoretical framework | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | Capítulo de un Libro | 2011 | 9789533078236 |

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

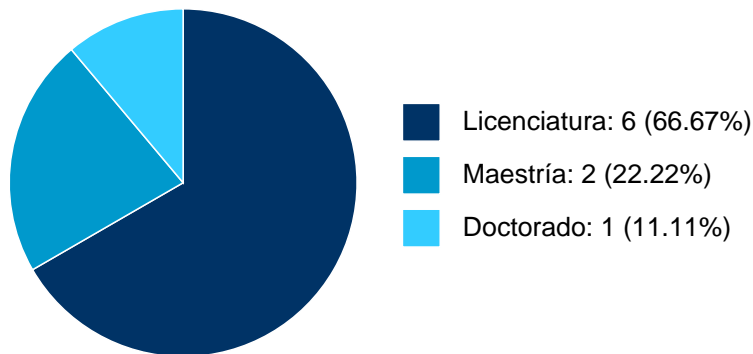
Histórico de participación en proyectos



| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|--|-------------------------|---|--------------|------------|
| 1 | Análisis de series de tiempo fisiológicas. | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2019 | 31-12-2021 |
| 2 | Herramientas de análisis de series de tiempo: tutorial y software. | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | Recursos PAPIME | 01-01-2019 | 31-12-2021 |
| 3 | Construcción de redes fisiológicas: Diseño de nuevos métodos y sus aplicaciones en salud y enfermedad. | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | Recursos CONAHCyT | 13-01-2021 | 12-01-2024 |
| 4 | Búsqueda de biomarcadores no-invasivos en enfermedades crónico degenerativas. | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | Recursos CONAHCyT | 28-10-2020 | 30-06-2024 |
| 5 | Complejidad y salud: búsqueda de biomarcadores de salud considerando las diferencias debido al género y edad de los sujetos. | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ | Recursos CONAHCyT, Otras Universidades, Centros o Institutos Nacionales | 03-01-2023 | 31-12-2023 |

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|--|-----------------------|--------------------------|--|--|------|
| 1 | Alertas tempranas para contingencias ambientales en la CDMX mediante datos meteorológicos y de composición atmosférica | Tesis de Doctorado | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, | Silva Quiroz, Rafael, | Instituto de Ciencias Nucleares, | 2022 |
| 2 | Cambios periictales de la variabilidad de la frecuencia cardíaca en pacientes con epilepsia farmacorresistente del lóbulo temporal mesial y neocortical según su lateralidad | Tesis de Maestría | BRUNO ESTAÑOL VIDAL, | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, Domínguez Rico, Carolina, | Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias Nucleares, | 2022 |
| 3 | Síntesis y caracterización de nuevo poliuretano-urea basado en 2-aminoetil metacrilato clorhidrato injertado en quitosano por polimerización inducida por radiación gamma | Tesis de Licenciatura | MAYKEL GONZALEZ TORRES, | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, Serrano Aguilar, Ilian Haide, | Instituto de Ciencias Nucleares, | 2019 |

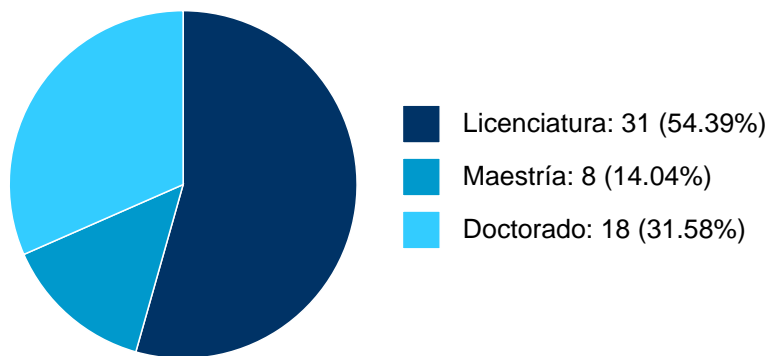


ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|------------------------------|---|--|------|
| 4 | Variabilidad cardíaca de jóvenes en situación de calle : un enfoque desde las ciencias de la complejidad | Tesis de Licenciatura | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, | Castañares Garrido, María Clementina, | Instituto de Ciencias Nucleares, | 2019 |
| 5 | Electrocardiogramas : un enfoque desde la física de los sistemas complejos | Tesis de Licenciatura | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, | Gómez Reyes, José Luis, | Instituto de Ciencias Nucleares, | 2018 |
| 6 | Diferencias de género y edad en la variabilidad a corto plazo de la frecuencia cardíaca y la presión arterial | Tesis de Maestría | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, | Lavín Pérez, Ruslan David, | Instituto de Ciencias Nucleares, | 2018 |
| 7 | Preparación y caracterización de nuevo poliuretanoato basado en N-hidroxietil acrilamida injertado en poli (3-hidroxibutirato) por polimerización inducida por radiaciones gamma | Tesis de Licenciatura | MAYKEL GONZALEZ TORRES, | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, Ochoa Segundo, Eric Iván, | Instituto de Ciencias Nucleares, | 2018 |
| 8 | Modos normales del ciclo solar | Tesis de Licenciatura | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, | Borras Gutiérrez, José Antonio, | Instituto de Ciencias Nucleares, | 2016 |
| 9 | Sistema de interferencia en rojo como innovación del código de barras | Tesis de Licenciatura | FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR, | ANA LEONOR RIVERA LOPEZ, Zapata Rodriguez, Hector Isaias, | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, | 2012 |

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---|---------------------------------|---------|----------|
| 1 | Doctorado | ACTIVIDAD ACADÉMICA OPTATIVA ANÁLISIS DE SEÑALES FISIOLÓGICAS | Facultad de Medicina | 3 | 2023-2 |
| 2 | Doctorado | ESTANCIA BIOMÉDICA II | Facultad de Medicina | 1 | 2023-2 |
| 3 | Doctorado | TUTORÍA II | Facultad de Medicina | 1 | 2023-2 |
| 4 | Doctorado | ESTANCIA CLÍNICA II | Facultad de Medicina | 1 | 2023-1 |
| 5 | Doctorado | TUTORÍA V | Facultad de Medicina | 1 | 2023-1 |
| 6 | Doctorado | ESTANCIA BIOMÉDICA I | Facultad de Medicina | 1 | 2023-1 |
| 7 | Doctorado | TUTORÍA I | Facultad de Medicina | 1 | 2023-1 |
| 8 | Doctorado | ACTIVIDAD ACADÉMICA OPTATIVA | Facultad de Medicina | 15 | 2022-2 |
| 9 | Doctorado | TUTORÍA VII | Facultad de Medicina | 0 | 2022-1 |
| 10 | Doctorado | ESTANCIA SOCIOMÉDICA | Facultad de Medicina | 0 | 2022-1 |
| 11 | Doctorado | ESTANCIA CLÍNICA II | Facultad de Medicina | 1 | 2022-1 |
| 12 | Doctorado | TUTORÍA V | Facultad de Medicina | 1 | 2022-1 |
| 13 | Doctorado | ESTANCIA BIOMÉDICA II | Facultad de Medicina | 1 | 2021-2 |
| 14 | Doctorado | TUTORÍA II | Facultad de Medicina | 1 | 2021-2 |
| 15 | Doctorado | ACTIVIDAD ACADÉMICA OPTATIVA ANÁLISIS DE SEÑALES FISIOLÓGICAS | Facultad de Medicina | 5 | 2021-2 |
| 16 | Doctorado | ESTANCIA BIOMÉDICA I | Facultad de Medicina | 1 | 2021-1 |
| 17 | Doctorado | TUTORÍA I | Facultad de Medicina | 1 | 2021-1 |
| 18 | Licenciatura | TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR.II | Facultad de Ciencias | 4 | 2020-2 |
| 19 | Maestría | ELECTRODINÁMICA CLÁSICA | Instituto de Ciencias Nucleares | 1 | 2019-2 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|--------|
| 20 | Maestría | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA COMPUTACIONAL | Instituto de Ciencias Nucleares | 2 | 2019-2 |
| 21 | Licenciatura | TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR.II | Facultad de Ciencias | 3 | 2018-1 |
| 22 | Doctorado | ACTIVIDAD ACADEMICA OPTATIVA,ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO | Facultad de Medicina | 2 | 2018-1 |
| 23 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION II-394296 | Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología | 1 | 2017-1 |
| 24 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION I-394283 | Instituto de Ciencias Nucleares | 1 | 2017-1 |
| 25 | Maestría | TEMAS SELECTOS-394346 | Instituto de Ciencias Nucleares | 1 | 2017-1 |
| 26 | Maestría | MECANICA CUANTICA I | Instituto de Ciencias Nucleares | 6 | 2016-1 |
| 27 | Maestría | MODELADO NUMERICO I | Instituto de Investigaciones en Materiales | 2 | 2015-2 |
| 28 | Maestría | ELECTRODINAMICA CLASICA | Instituto de Ciencias Nucleares | 5 | 2015-2 |
| 29 | Licenciatura | TEM.SELEC.BIOFIS.FISICA MEDICA II | Facultad de Ciencias | 4 | 2015-2 |
| 30 | Licenciatura | TEMAS SELECTOS DE PROCESAM.SEÑALES | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 3 | 2013-1 |
| 31 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION VII | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 10 | 2013-1 |
| 32 | Licenciatura | SEMINARIO DE PROYECTOS | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 15 | 2012-2 |
| 33 | Licenciatura | ECUACIONES DIFERENCIALES II | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 28 | 2012-2 |
| 34 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION VII | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 13 | 2012-1 |
| 35 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION VI | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 13 | 2011-2 |
| 36 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION VI | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 1 | 2011-1 |
| 37 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION VII | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 21 | 2011-1 |
| 38 | Licenciatura | SEMINARIO DE PROYECTOS | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 8 | 2011-1 |
| 39 | Licenciatura | PROCESAMIENTO DE SEÑALES I | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 7 | 2011-1 |
| 40 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION IV | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 14 | 2010-2 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

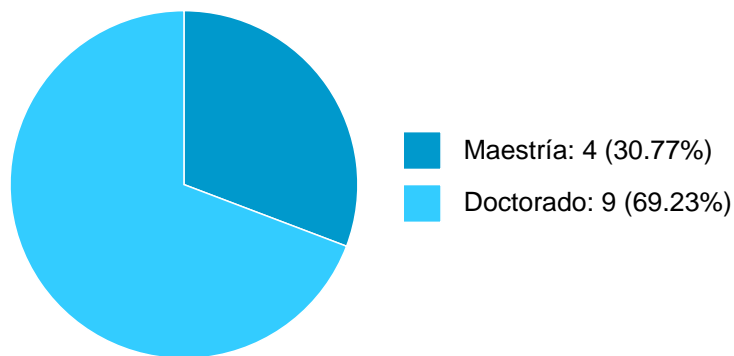


ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

| | | | | | |
|----|--------------|-----------------------------------|---|----|--------|
| 41 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION V | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 1 | 2010-2 |
| 42 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION VI | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 19 | 2010-2 |
| 43 | Licenciatura | COMPUTACION III | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 13 | 2010-1 |
| 44 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION V | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 22 | 2010-1 |
| 45 | Licenciatura | COMPUTACION II | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 10 | 2009-2 |
| 46 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION IV | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 24 | 2009-2 |
| 47 | Licenciatura | TEMAS SELECTOS DE TECN.INDUSTRIAL | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 1 | 2009-2 |
| 48 | Licenciatura | ANALISIS POR ELEMENTO FINITO | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 12 | 2009-2 |
| 49 | Licenciatura | SEMINARIO TECNOLOGICO | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 12 | 2009-1 |
| 50 | Licenciatura | TEMAS SELECTOS DE TECN.INDUSTRIAL | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 16 | 2009-1 |
| 51 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION I | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 20 | 2009-1 |
| 52 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION III | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 26 | 2009-1 |
| 53 | Licenciatura | MECANICA CLASICA | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 14 | 2008-2 |
| 54 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION II | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 28 | 2008-2 |
| 55 | Licenciatura | VIBRACIONES MECANICAS | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 12 | 2008-1 |
| 56 | Licenciatura | CALCULO I | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 30 | 2008-1 |
| 57 | Licenciatura | ESTANCIA DE INVESTIGACION I | Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada | 30 | 2008-1 |

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



| # | Entidad | Nivel | Plan de estudios | Año | Semestre |
|----|------------------------|-----------|------------------------------------|------|----------|
| 1 | Facultad de Medicina | Doctorado | Doctorado en Medicina | 2020 | 2021-1 |
| 2 | Instituto de Geofísica | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2019 | 2019-2 |
| 3 | Instituto de Geofísica | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2019 | 2020-1 |
| 4 | Instituto de Geofísica | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2018 | 2018-2 |
| 5 | Instituto de Geofísica | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2018 | 2019-1 |
| 6 | Instituto de Geofísica | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2017 | 2017-2 |
| 7 | Instituto de Geofísica | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2017 | 2018-1 |
| 8 | Instituto de Geofísica | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2016 | 2016-2 |
| 9 | Instituto de Geofísica | Doctorado | Doctorado en Ciencias de la Tierra | 2016 | 2017-1 |
| 10 | Instituto de Física | Maestría | Maestría en Ciencias (Física) | 2013 | 2013-2 |
| 11 | Instituto de Física | Maestría | Maestría en Ciencias (Física) | 2012 | 2012-2 |
| 12 | Instituto de Física | Maestría | Maestría en Ciencias (Física) | 2012 | 2013-1 |
| 13 | Instituto de Física | Maestría | Maestría en Ciencias (Física) | 2011 | 2012-1 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

PATENTES

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

ANA LEONOR RIVERA LOPEZ



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ANA LEONOR RIVERA LOPEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas | DGAE | SIAE | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA | RUPA | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica | CH | Humanindex | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica | CIC | SCIC | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos | DGPO | SISEPRO | 2018-2022 |
| 6 | Tesis | DGB | TESIUNAM | 2008-2023 |
| 7 | Tutorías en Posgrado | CGEP | SIIPosgrado | 2008-2021 |

Externos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8 | Documentos Indexados | Elsevier | Scopus | 2008-2024 |
| 9 | Documentos Indexados | Thomson Reuters | WoS | 2008-2024 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR | Agencia ISBN | 2008-2024 |
| 11 | Patentes | IMPI | SIGA | 2008-2024 |