

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ



HEAD OFFICE OF PARTNERSHIP AND EXCHANGE
OFFICE FOR COOPERATION AND INTERNATIONALIZATION

SOMOSUACJ

Summer research program for international students 2022

UACJ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Verano de Investigación Científica 2022

De mayo a agosto del 2022 el Verano de Investigación Científica de la UACJ busca impulsar la formación integral de estudiantes de pregrado y posgrado internacionalmente. Durante una estancia de dos meses los participantes obtendrán experiencia en investigación dentro de su área académica.



- Variedad investigaciones en diferentes campos de estudio
- Más de 50 proyectos ofertados por nuestros docentes investigadores:
https://www.uacj.mx/internacionalizacion/documentos/estancias_investigacion/UACJ_AcademicResearchersAndProjects_Summer2022.pdf
- Desarrollo académico, profesional, cultural y personal
- Múltiples servicios disponibles, como el centro de lenguas, asesoría psicopedagógica y problemas emocionales, actividades extracurriculares, gimnasio y más
- Consulta los detalles del programa en:
https://www.uacj.mx/internacionalizacion/documentos/estancias_investigacion/convocatoria_en_espanol.pdf

Fecha límite para aplicar: 30 de mayo

UACJ
Dirección General de Vinculación e Intercambio
Av. Plutarco Elías Calles 1210, Fracc. Fovissste Chamizal, C.P. 32310

José María Palacios Varela
Jefatura de Movilidad Estudiantil
Tel. +52 656 688 2100 ext. 2891
Página Web: https://www.uacj.mx/internacionalizacion/estudiantes_intercambio.html
Facebook: <https://www.facebook.com/internacionalizacionuacj>

 Dirección General de Vinculación e Intercambio

 SUBDIRECCIÓN DE COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN



Physicist Mathematics and Earth Sciences

Researcher name	Research project
Dr. Felipe Adrian Vazquez Galvez	Monitoring micro-plastics and other contaminants in the urban environment and its impact in the radiative forcing
Dr. Manuel Antonio Ramos Murillo	Critical Dimensions of MoS ₂ , WS ₂ , and WO ₃ thin films: Potential Photovoltaic Applications.
Dr. Elifalet López González	Development of 4d algebras and PDE solutions
Dr. Rafael Torres Cordoba	Mathematical modeling applied to control theory
Dr. Roberto Ivan Cabrera Munguia	1. Shadow and gravitational lensing in Kerr-Newman space-time 2. Analytical solutions, using the factorization method, for the Schrodinger equation under different potentials 3. Harmonic analysis of commutated dc-dc, dc-ac, ac-dc, ac-ac networks



Biology and Chemistry

Researcher name	Research project
Dr. Cuauhcihuatl Vital García	Wildlife monitoring in the protected area of the Samalayuca Dune Fields
Dr. Monica Galicia Garcia	Modified electrodes for the development of electrochemical sensors in drugs detection and pesticides in sewage

Biotechnology and Agricultural Sciences

Researcher name	Research project
Dr. Pedro Osuna Avila	Vegetal biotechnology



Medicine and Health Sciences

Researcher name	Research project
Dr. Leon Francisco Espinosa Cristobal	Silver nanoparticles as antimicrobial agents in dentistry
Dr. Juan José Ramírez Espinosa	Optimization of the pharmaceutical characteristics of vegetable extracts
Dr. Abraham Wall Medrano	Gastrointestinal and dietary disorders in the autism spectrum disorders (ASD)

Multidisciplinary projects

Researcher name	Research project
Dr. Jose Nicolas Lauro Aldama Meza	Determination of heavy metals in fruits of Lycium spp
Dr. Lizette Vaneza Chavez Cano	Sustainable and equitable cities: A comparative study about the spatial experience in the case of roller derby in Orillia, Ciudad Juarez, Bogota, and Ibague



Humanities and Behavioral Sciences

Researcher name	Research project
Dr. Roberto Estrada Olguin	Heidegger and modern philosophy
Dr. Pavel Roel Gutierrez Sandoval	1. Technical-experimental unit in speech therapy, lexical semantics, and musical didactics 2. Film education 3. Applied musical education 4. Tent-laboratory of circus arts 5. Cuban psico-ballet
Dr. Jorge Alberto Ordoñez Burgos	Greco-egyptian magic, medicine, and phylosophy
Dr. Carlos Urani Montiel Contreras	Literary cartography in Ciudad Juarez
M.C. Lizandro Valentin Garcia Alvarado	Puerto Rico Summer Music Festival
Dr. Fernando Sandoval Gutierrez	Education for quality life
Dr. Flor Urbina Barrera	Migration and families in the Americas



Social Sciences and Economy

Researcher name	Research project
Dr. Sergio Ignacio Villalba Villalba	1. Financial risk management 2. Investment management 3. Corporate finances 4. Financial econometrics
Dr. Patricia Ramos Rubio	Marketing niche, branding, culture, and social responsibility for regional and business development
Dr. Oscar Javier Montiel Mendez	Entrepreneurship and family business
Dr. Raul Holguin Avila	Social-spatial segregation in inhabitants of housing of social interest in the Southwest of Ciudad Juarez
Dr. Gabriela Velasco Rodriguez	Tools for commercialization and innovation of projects of university entrepreneurs. Application of Startups and Bootstrapping technique
Dr. Blanca Lidia Marquez Miramontes	1. Intellectual capital in industrial MSMEs 2. Competitiveness in manufacturing organizations through industrial knowledge management models



Engineering Sciences

Researcher name	Research project
Dr. Osslán Osiris Vergara Villegas	Computer vision and augmented reality
Dr. Luis Asuncion Perez Dominguez	Pythagorean fuzzy sets and multicriteria decision-making
Dr. Santos Adriana Martel Estrada	Synthesis and applications of physico-chemical properties of nanopolymers for Medical use
Dr. Francisco Lopez Orozco	1. Implicit relevance feedback of texts during information search through eye tracking 2. Artificial intelligence for enhancing social robots 3. Eye tracking applications and experimentation 4. AI and data science
Dr. Noe Gaudencio Alba Baena	Implementation of engineering tools and Lean-Sigma in MSMEs
Dr. Uzziel Caldiño Herrera	Numerical analysis of external flows using OpenFOAM
Dr. Hector Garces Guzmán	Analysis of a wireless link, using SDR Software defined radio techniques
Dr. Humberto de Jesus Ochoa Domínguez	Phantom simulations to train deep networks in image reconstruction applications for nuclear medicine
Dr. Amanda Carrillo Castillo	Advanced materials for flexible electronics
Dr. Juan Miguel Diaz Mendoza	Development of polymeric compounds with sustainable materials
Dr. Luis Carlos Mendez Gonzalez	Automatization of a system for control of supplies
Dr. Jose Omar Davalos Ramirez	Development of a methodology for the optimal design of the arm and landing gear of an unmanned aerial vehicle manufactured with carbon fibre and isogrid type structures
Dr. Abimael Jimenez Perez	Development of embedded systems in FPGAs for electronic interrogation applications in electro-optical sensors



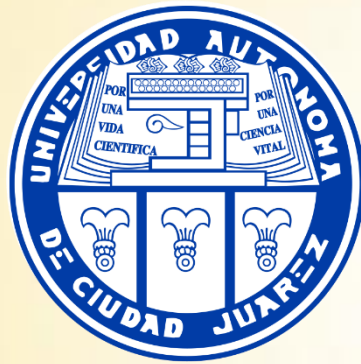
Juan Ignacio Camargo Nassar
Rector

Daniel Alberto Constandse Cortez
General Secretary/Vice Rector

Tania D. Hernández García
Director of Liaison and Interchange Office

Yadira Isela Márquez González
Co-director of Cooperation and Internationalization
Office

Jesús Alberto Urrutia de la Garza
Co-director of Liaison Office



UACJ

www.uacj.mx



Office of Cooperation and
Internationalization



Investigaciones únicamente en Español

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Nombre del Investigador	Nombre de la Investigación/proyecto	Correo electrónico
Dr. Luis Gabriel Loeza Chin	Sistemas Dinámicos	luis.loeza@uacj.mx
Dr. Everardo Santiago Ramírez	Diseño e implementación de algoritmos de reconocimiento de patrones en imágenes digitales.	everardo.santiago@uacj.mx

Medicina y Ciencias de la Salud

Nombre del Investigador	Nombre de la Investigación/proyecto	Correo electrónico
M. Brenda Lizeth Cuevas Jaimes	Envejecimiento Saludable	brenda.cuevas@uacj.mx



Investigación Multidisciplinaria

Nombre del Investigador	Nombre de la Investigación/proyecto	Correo electrónico
Dr. Christian Chapa González	Nanomedicina	christian.chapa@uacj.mx

Humanidades y Ciencias de la Conducta

Researcher name	Research project	Contact
Dr. Cely Celene Ronquillo Chávez	Evaluación Docente: implicaciones y revisión de instrumentos	cronquil@uacj.mx
Dr. Guadalupe Santiago Quijada	Catalogación del Archivo Histórico de la Misión de Guadalupe	gsantiag@uacj.mx
M. Óscar Martín Vázquez Reyes	Características de estudiantes con talento en la escritura académica de la Licenciatura en Educación	oscar.vazquez@uacj.mx



Ciencias Sociales y Economía

Researcher name	Research project	Contact
Dr. Juan Alfonso Toscano Moctezuma	Estudios teórico empíricos sobre la práctica de la Contaduría Pública en México	jtoscano@uacj.mx
Dr. Elizabeth Bautista Flores	Análisis narrativo de estudiantes en el modelo de educación a distancia en tiempos de la pandemia en la DM-NCG, desde una perspectiva de la teatralidad de Irving Goffman	elizabeth.bautista@uacj.mx
Dr. Luis Manuel Lara Rodríguez	1. Deporte y género. Representaciones sociales y semiótica sexista 2. Estudios de género. Redes sociales y configuración machista 3. COVID-19 y pedagogías alternas en la educación superior	luis.lara@uacj.mx
Dr. Nolberto Acosta Varela	Participación estudiantil en el ámbito político y social	nacosta@uacj.mx



Juan Ignacio Camargo Nassar
Rector

Daniel Alberto Constandse Cortez
General Secretary/Vice Rector

Tania D. Hernández García
Director of Liaison and Interchange Office

Yadira Isela Márquez González
Co-director of Cooperation and Internationalization
Office

Jesús Alberto Urrutia de la Garza
Co-director of Liaison Office



UACJ

www.uacj.mx



Office of Cooperation and
Internationalization