



No.	Nombre de investigador	Nombre del proyecto a ofertar para la estancia	Descripción del proyecto
1	Vicente Eliezer Vega Murillo	Temas selectos de mejoramiento genético en animales	Se revisaran bases teórica y se realizaran ejercicios para el desarrollo y medición de programas de mejoramiento genético basados en selección genética aditiva y/o cruzamientos entre razas.
2	Efrén Mezura Montes	Cómputo Evolutivo: Algoritmos de la Inteligencia Artificial para Optimización	El proyecto plantea que el estudiante, después de pasar por una introducción a la Inteligencia Computacional, se familiarice con los algoritmos evolutivos y de inteligencia colectiva para resolver problemas de optimización, y que mediante herramientas ya disponibles puedan aplicar uno de ellos en una instancia de interés.
3	Rogelio Ladrón de Guevara Cortés	Behavioral Finance: Evidencia empírica de la toma de decisiones financieras.	El objetivo de este proyecto es estudiar la disciplina del Behavioral Finance, como un enfoque alternativo y complementario para lograr una mayor comprensión del entendimiento de las decisiones financieras y descubrir la razón por la cual no se cumplen en su totalidad las teorías económicas clásicas, que tienen como premisa, al inversionista como un ser racional.
4	Rogelio Ladrón de Guevara Cortés	Técnicas estadísticas y computacionales de extracción de factores subyacentes de riesgo sistemático en el mercado accionario	El objetivo general de este proyecto de investigación es la estimación del modelo multifactorial generador de rendimientos de acciones, bajo un enfoque estadístico del Arbitrage Pricing Theory, a través de las técnicas estadísticas y computacionales: Principal Component Analysis (PCA), Factor Analysis (FA), Independent Component Analysis (ICA) and Neural Networks Principal Component Analysis (NNPCA); en el contexto de los mercados accionarios internacionales, durante los periodos precrisis, crisis y poscrisis.
5	Rogelio Ladrón de Guevara Cortés	COVID-19 y mercados financieros internacionales	El objetivo de este proyecto es evaluar el impacto de la pandemia por COVID-19 en los mercados financieros internacionales, así como su dinámica y evolución en base a las medidas sanitarias y económicas tomadas en diferentes países. En una primera etapa, este estudio se enfocará en mercados emergentes latinoamericanos y posteriormente, en una segunda etapa, a otros mercados emergentes y desarrollados.
6	Ángel José Fernández Arriola	Poesía mexicana del siglo XIX	Lectura y análisis formal de poetas mexicanos decimonónicos, con explicaciones de carácter textual y socio-histórico
7	César Alberto Roldán Cruz	Biopolímeros y su Aplicación Tecnológica en Matrices Alimentarias	Tiene como finalidad el estudio de las propiedades fisicoquímicas de los biopolímeros y su posible uso en matrices alimentarias. Por ejemplo, oleogles en pan, coacervados en quesos, emuliones en yogur, entre otros más.

8	Edison Armando Díaz Álvarez	Contaminación atmosférica y biomonitorio de la calidad del aire: interacciones planta atmósfera	determinación espacial de la contaminación atmosférica en diferentes entornos humanos por medio de biomonitores, estimación del esfuerzo de muestreo y económico para llevar a cabo biomonitorio en comparación con otros métodos de monitoreo de la calidad del aire.
9	Rossana Citlali Zepeda Hernández	Caracterización de Propiedades Biológicas de Extractos Obtenidos de Algas Marinas	Las algas son organismos acuáticos de naturaleza vegetal, que se desarrollan en agua dulce o salada y son capaces de elaborar compuestos orgánicos a partir del CO ₂ y sustancias inorgánicas disueltas en agua. En las algas marinas la biomasa metabólica depende del ambiente, temperatura, salinidad agua, nutrición y especie, lo cual hace aún más amplia la variedad y características de los compuestos, los cuales incluyen: ficobiliproteínas, carotenoides, pigmentos, terpenos, polifenoles, florotaninos y polisacáridos, además de minerales como iodo, magnesio, hierro, zinc y calcio, lípidos, fibras y vitaminas. Es por esto que las algas han sido usadas desde la antigüedad como fuentes de alimento por el alto grado de biodisponibilidad y contenido nutricional. Actualmente, las algas marinas son ampliamente utilizadas como fuente alimenticia, fertilizantes y para la obtención de compuestos para uso industrial. Además, se han descrito un amplio espectro de propiedades biológicas y potencial terapéutico: desde propiedades inmunomoduladoras, hipoglucemiantes, antioxidantes, citotóxica, entre otras. Debido a lo anterior, recientemente ha crecido el interés por el estudio de estos organismos. México tiene alrededor de 9330 Km de litorales y se calcula que existen aproximadamente 1,600 especies de algas marinas, que representan una gran oportunidad para la búsqueda de compuestos con actividad biológica y aplicación biomédica. Es por ello, que este proyecto se enfoca al estudio de la bioactividad de algas en diversos modelos in vitro e in vivo. Para ellos, emplearemos diversas técnicas analíticas, bioquímicas y moleculares, con la participación de un grupo interdisciplinario de investigadores.
10	Antonio Andrade Torres	Bioteología y Ecología de Organismos Simbióticos	Revisión de conceptos básicos, métodos de recolecta, aislamiento, estudio de organismos simbióticos. Revisión de trabajos de referencia y análisis e interpretación de resultados. Realización de reporte final.
11	Rafael Rufino Díaz Sobac	Microbiota y su efecto en la inmunidad y los sistemas cognitivos	La alimentación ha sido siempre un factor determinante en la salud de los seres vivos. No obstante, hoy en día está comprobado que los alimentos no solo son vectores de moléculas con funcionalidad biológica y molecular; sino también determinantes de la microbiota intestinal, la cual es considerada el "segundo cerebro" ya que puede condicionar diferentes mecanismos de neurotransmisión, así como la respuesta del sistema inmune.
12	Clara Luz Sampieri Ramírez	Universidades como promotoras de la lactancia materna	Generar estrategias de comunicación efectiva basadas en información científica para la promoción de la lactancia materna
13	Clara Luz Sampieri Ramírez	Taller de extracción de manejo de la leche materna	Proponer estrategias de comunicación para capacitar a madres lactantes a extraer y manejar su leche materna

14	Claudia Janeth Juárez Portilla	Neurobiología de la adicción a nicotina	Una de las preguntas de investigación que intentamos responder es ¿cuál es la influencia de la hora del día con el establecimiento de las adicciones? ¿cuál es el circuito neuronal que desencadena el consumo de sustancias adictivas como la nicotina? Basándonos en estrategias de la cronobiología junto con modelo murino exploramos tanto la conducta (actividad anticipatoria al momento de la llegada de nicotina) como el cerebro, para finalmente poder correlacionar ambos y tratar de dilucidar el circuito involucrado en este fenómeno biológico.
15	Rabindranath Romero López	Perspectivas sobre socio-hidrología: Conceptualización de la interacción humana y el ciclo hidrológico como un enfoque clave para la adaptación al cambio climático en México y Canadá	<p>Actualmente, la sociedad se está enfrentando a uno de los mayores desafíos: el cambio climático. Cada día, el planeta manda mensajes sobre las enormes transformaciones que está sufriendo: desde cambiantes pautas meteorológicas que amenazan la producción de alimentos, hasta el aumento del nivel del mar que incrementa el riesgo de inundaciones catastróficas (Organización de las Naciones Unidas, 2019).</p> <p>Después de más de un siglo y medio de industrialización, deforestación y agricultura a gran escala, el cambio climático a nivel mundial es inequívoco. El incremento de la temperatura en el planeta ha sido comprobado, de acuerdo con el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático de la Organización de las Naciones Unidas (IPCC), que ha publicado su Quinto Informe de Evaluación, se ha encontrado que de 1880 a 2019 la temperatura mundial aumentó 0.85°C. Debido a esto, los océanos se han calentado, las cantidades de nieve y hielo han disminuido, y el nivel del mar ha subido (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, 2019). En el 2019 el IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, 2019) publicó un informe especial sobre los impactos del calentamiento global a 1.5°C. Una de las principales conclusiones de este informe destaca que limitar el calentamiento global a este nivel requerirá cambios rápidos, de gran alcance y sin precedentes en todos los aspectos de la sociedad.</p> <p>En este contexto surge la Socio-hidrología desde un enfoque de sistemas interdisciplinario para estudiar problemas del medioambiente y de sustentabilidad; así como la resiliencia de sistemas socio-ecológicos, destacando la importancia de la naturaleza y la sociedad como sistemas interdependientes y la estrecha retroalimentación que los conecta (Folke, 2016).</p> <p>Un enfoque de sistemas similar, socio-hidrología o la relación humano-sistemas hídricos, ha recientemente emergido dentro de la disciplina de la hidrología y de los recursos hídricos dividido por una creciente apreciación de que muchos de los problemas serios y recurrentes en el uso de los recursos hídricos se originan por la falta de consideración de</p>
16	Ma. Remedios Mendoza López	Análisis mediante GC-MS y HPLC-MS	Revisión de las técnicas de extracción y análisis de diversas moléculas de interés en diferentes campos de la Química, empleando GC-MS y HPLC-MS
17	Ma Guadalupe Noemi Uehara Guerrero	Niveles de Satisfacción de Habitabilidad en Fraccionamientos Abiertos de la Zona Metropolitana de Xalapa	El propósito general de esta investigación es generar estudios urbanos y arquitectónicos a través de indicadores que permitan identificar los niveles de satisfacción de habitabilidad de usuarios de viviendas construidas en fraccionamientos abiertos en los nueve municipios que conforman la zona metropolitana de Xalapa y con la aplicación qgis (quantum sistema de información geográfica) generar mapas que conlleven a describir la ubicación de los fraccionamientos, tipología de vivienda y niveles de satisfacción de los usuarios.

18	María Coconcepción Chong Garduño	Nuevos Desarrollos Habitacionales en las Periferias de Zonas Metropolitanas. 2010-2019	<p>El proyecto tiene como objetivo realizar un análisis en las periferias de las zonas metropolitanas del país o de otros países, considerando dos conceptos fundamentales: conturbación y zonas metropolitanas. Se analizarán los modelos de crecimiento actuales a través de los nuevos desarrollos habitacionales y la manera en que ocupan el territorio, generando segregación y fragmentación en el territorio. Además, se analizarán las nuevas dinámicas socio espaciales que se generaran en la periferias, donde convergen asentamientos rurales, asentamientos irregulares y desarrollos planeados. La intención es que, con este estudio, se logra impactar en el sistema enseñanza - aprendizaje y con ello mejorar el modelo de desarrollo actual en vías de un mejor desarrollo humano de las personas que habitan estos sitios.</p>
19	Eva Acosta Perez	Centros Históricos y Patrimonio de la Zona Metropolitana de Xalapa	<p>El propósito general de esta investigación es generar estudios urbanos y arquitectónicos para identificar las transformaciones que se desarrollan en los centros históricos y patrimonio de municipios que conforman la zona metropolitana de Xalapa, así como de diversos centros históricos a nivel internacional, con la aplicación de diversas herramientas como la fotografía, qgis (quantum sistema de información geográfica) generar mapas que conlleven a describir la ubicación de tipología de vivienda, usos de suelo, estado de conservación de inmuebles, cos, cus etc. Es importante la valoración de nuestro patrimonio arquitectónico y su conservación, por ello es pertinente el estudio de elementos representativos y tipologías que dan carácter e identidad a una localidad.</p>
20	Daniel Rolando Martí Capitanachi	Proyectos Urbanos de pequeña escala. Modos de abortaje y estrategias de diseño	<p>Desde la óptica universitaria, el cambio de referente de hacer ciudad a través de la incorporación de nuevos territorios para albergar una población creciente demandante de vivienda y servicios, organizados a través del uso del automóvil, la presencia de equipamientos de poder y del valor del suelo, hace imprescindible enfatizar el abordaje de la ciudad edificada, la susceptible de modificaciones que optimicen el uso y ocupación del territorio y privilegien la escala humana. Así, se plantea la necesidad de estudiar el componente metodológico del proyecto urbano, para modificar el abordaje epistemológico de la planeación y proyectación de corte científico en exclusiva y dar paso a una visión más grande, que incluya una posición dialógica entre la sociedad, la academia y las autoridades que permitan la confección de propuestas espaciales pertinentes y acordes al momento contemporáneo .objeto de investigación: metodología de proyectos en territorios urbanos -hasta de 5 hectáreas- que requiera intervención físico espacial para fomentar una mejor calidad de vida, individual y social-cuestionamientos hipotéticos:¿es posible incidir sobre la calidad de vida desde el proyecto?¿cómo inciden los elementos de la buena forma urbana en el desarrollo de proyectos urbanos de pequeña escala?¿es controlable metodológicamente la orientación y desarrollo del proyecto urbano? Hipótesis: a mejor calidad de la escena urbana, mayor satisfacción física y psico-social de sus usuarios, toda vez que se ha demostrado que el paisaje natural y cultural afectan el desenvolvimiento de la persona, como individuo y como miembro de una comunidad. La forma urbana, resultado de la interacción del hombre con su hábitat, puede preverse a través del proyecto urbanístico, al considerarse de manera integral los</p>

21	Dr. Alan Jair García Flores	Breves notas sobre la imprecisión normativa de seguimiento a la declaratoria de Alerta de Violencia de Género en México.	<p>El contexto de violencia feminicida en México atiende a un problema estructural ampliamente señalado por organismos nacionales e internacionales que pugnan por la implementación de diversos mecanismos e instrumentos que aborden de forma urgente esta grave amenaza.</p> <p>Pese a ser un mecanismo de avanzada en el mundo, la alerta de violencia de género presenta en su diseño normativo, algunos puntos de oportunidad que deben corregirse para arribar a la tutela efectiva de los derechos de las mujeres proclamados por el Derecho Internacional de los Derechos Humanos.</p> <p>De tal suerte, el proyecto parte del estudio dogmático-jurídico de la violencia por razón de género contra la mujer y del panorama de violencia feminicida en México para sustentar una crítica sobre la imprecisión reglamentaria de seguimiento a la declaratoria de procedencia o improcedencia de la alerta de violencia de género que consagra la Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia y su reglamento.</p>
22	Dra. María Guadalupe Sánchez Otero y Dr. Rodolfo Quintana Castro	Características Estructurales de las Lipasas Termófilas del Género Bacillus y Geobacillus	Se hará un análisis de las características estructurales que rigen el plegamiento proteico. Se analizarán las características generales que confieren termoestabilidad a las enzimas. Se abordarán conceptos de bioinformática, como alineamiento de secuencias y construcción de árboles filogenéticos. Se analizarán las características estructurales comunes de las lipasas termófilas de los géneros Bacillus y geobacillus
23	Víctor Saul Villegas Martínez	Representaciones homoeróticas en la narrativa hispanoamericana contemporánea	Aplicación de herramientas teóricas provenientes de los estudios de género (masculinidades), de la teoría queer y del análisis del discurso a novelas y cuentos hispanoamericanos de tema homoerótico publicados durante el siglo XXI.
24	Rosa Idalia Hernández Herrera	Reservorios ambientales de vibrios patógenos	Los alumnos participantes en el proyecto tendrán la oportunidad de participar en la elaboración de un artículo de revisión guiado por la investigadora acerca de los reservorios ambientales de vibrios patógenos, de esta manera, los alumnos serán conocedores de la importancia de la ecología de los microorganismo y de la salud ambiental.

