



INVESTIGADORES ANFITRIONES

2022



No.	Investigador Anfitrión	Correo electrónico	Facultad	Nombre del proyecto	Objetivo general del proyecto	Resumen de actividades a realizar	Alumnos que Aceptan	Modalidad
1	Dr. José Guadalupe Gómez Soto	jose.gomez@uaq.mx	Ciencias Naturales Campus Juriquilla	Evaluación Química de Forraje Verde Hidropónico de Sorgo	- Evaluar químicamente el forraje verde hidropónico de sorgo a diferentes edades.	Se determinará el contenido de materia seca, proteína cruda, extracto etéreo, cenizas, fibra detergente neutro y ácido, así como energía.	2	Presencial
2	Dr. Feliciano Milián Suazo	feliciano.milian@uaq.mx	Ciencias Naturales Campus Juriquilla	Epidemiología molecular de la tuberculosis bovina	Desarrollar una vacuna contra la tuberculosis bovina	Preparación de medios de cultivo para crecimiento de la cepa vacunal, crecimiento de la cepa vacunal, separación de "clusters" de bacterias de la vacuna, conteo bacteriano y preparación de dosis vacunal. Además, realizar pruebas de ELISA para determinar concentración de anticuerpos contra M. bovis en sueros de animales vacunados y no vacunados.	2	Presencial
3	Dra. Carmen Mejía Vázquez	maria.c.mejia@uaq.mx	Ciencias Naturales Campus Juriquilla	Utilidad de modelos para pruebas preclínicas antitumorales in vivo e in vitro	Conocer las diferentes metodologías que permitan trabajar con modelos celulares y animales para probar compuestos antitumorales.	Mantenimiento, manejo, xenotransplante y tratamiento de células en pez cebra, cultivo celular, Western blot, inmunohistoquímica	2	Híbrido
4	Dra. Miriam Aracely Anaya Loyola	aracely.anaya@uaq.mx	Ciencias Naturales Campus Juriquilla	Evaluación de marcadores bioquímicos y composición corporal de personas físicamente activas de equipos representativos universitarios	Evaluar el estado nutrición de integrantes de diversos equipos deportivos representativos universitarios	1. Evaluar por medio de mediciones antropométricas y de composición corporal el estado nutricional de integrantes de equipos representativos deportivos universitarios. 2. Análisis de muestras bioquímicas de diferentes marcadores bioquímicos de los integrantes de los equipos deportivos universitarios. 3. Llevar a cabo el análisis estadístico de los datos y 4. Generar el reporte de l proyecto de verano	2	Híbrido

5	Dr. Luis Gerardo Hernández Sandoval	luishs@uaq.mx	Ciencias Naturales Campus Juriquilla	Valoración de la diversidad de Querétaro	Darle el valor correspondiente a las especies nativas (por su importancia ecológica o en agrobiodiversidad).	1. Desarrollar un breve protocolo. que incluya un pregunta a resolver y un método adecuado al objetivo y al tiempo de la estancia.. 2. Muestrear en campo (se les enseñarán técnicas de muestreo en campo). 3. Analizar las muestras (se les enseñarán formas de análisis de datos). 4. Descripción e interpretación de Resultados (guíandolos para que puedan mostrarnos al final de la estancia).	2	Presencial
6	Dr. Juan Joel Mosqueda Gualito	joel.mosqueda@uaq.mx	Ciencias Naturales Campus Juriquilla	Desarrollo de vacunas y métodos de diagnóstico de nueva generación contra enfermedades zoonóticas	Desarrollar vacunas y métodos de diagnóstico utilizando tecnología de nueva generación	Colecta y procesamiento de muestras, extracción de proteínas y ácidos nucleicos, estandarización de pruebas de elisa. Manejo de animales de laboratorio y de granja.	3	Presencial
7	Dra. Oliva Solís Hernández	osolish2@hotmail.com	Ciencias Políticas y Sociales Centro Universitario	Goces y sufrimientos: la vida cotidiana en el claustro. Las religiosas del Verbo Encarnado en Querétaro, 1905-1950	Conocer el carisma de las hermanas del Verbo Encarnado para, a partir de ahí, dar cuenta de cómo se manifestó en su vida cotidiana, en sus goces y sufrimientos y en otras dimensiones de su ser (como la educación y el ser maestras) tanto de forma individual como colectiva, en lo que correspondía a la vida interna del convento como en sus vínculos con el exterior, todo ello en el Querétaro de la primera mitad del siglo XX.	Búsqueda de información tanto en fuentes primarias como secundarias. Sistematización, análisis y procesamiento de datos. Elaboración de cuadros, mapas y gráficos. Redacción de un informe de trabajo.	2	Híbrido
8	Dr. Enrique Kato Vidal	enriquekato@uaq.mx	Contaduría y Administración Centro Universitario	Impuestos patrimoniales, alquiler de viviendas y salarios	Cuantificar el aumento del alquiler de la vivienda, en relación a los salarios, en las ciudades donde más ha aumentado la recaudación de impuestos patrimoniales, como son el predial o el traslado de dominio (ISTD), en el decenio 2008-2018, usando datos de Inegi de los hogares y de las finanzas públicas.	1 Lectura de artículos especializados, 2 Análisis de datos estadísticos, y 3 Elaboración de memoria del Verano de la ciencia	2	Híbrido
9	Dr. José Alberto Posadas Juárez	jose.alberto.posadas@uaq.mx	Derecho Centro Universitario	Violencias y Delitos: perspectivas multidisciplinarias	Reflexionar sobre las causas y consecuencias de distintos casos de estudio sobre violencias y delitos para fortalecer el análisis crítico de sus abordajes metodológicos y conceptuales	Realizar consulta de datos cuantitativos en las plataformas digitales especializadas en temas de violencias y delitos, además de recabar datos de campo de corte cualitativo mediante diversos instrumentos metodológicos adecuados	4	Híbrido

10	Dr. Francisco Javier Elizalde Soto	franciscojavier.elizaldesoto@gmail.com	Derecho Centro Universitario	Federalismo Fiscal y la Potestad Tributaria del Estado Mexicano.	Analizar si el marco constitucional en materia de la distribución de la potestad tributaria y el marco legal correspondiente, conforme a los sustentos teóricos, facilita la función del federalismo fiscal de crear un esquema de fiscalización y recaudación eficiente, que contribuya al bienestar social.	Compilar documentos científicos y elaborar listas bibliográficas.	2	Virtual
11	Dr. Antonio Servín Martínez	servinmtza@hotmail.com	Derecho Centro Universitario	Transparencia y Participación Ciudadana	Reflexionar sobre el impacto que tiene la transparencia y el acceso a la información respecto a la participación ciudadana	Recabar información de acontecimientos recientes que permitan reflexionar sobre el impacto que tiene la transparencia y el acceso a la información respecto a la participación ciudadana para la gobernanza	2	Híbrido
12	Dra. Irais Cabrera Briz	danna_irais@hotmail.com	Derecho Centro Universitario	Análisis de la reforma laboral en Querétaro	Identificar la progresividad de los derechos laborales de trabajadoras en Querétaro	Revisar lista de notificación en el Tribunal laboral, revisar expedientes electrónicos, ubicar tipos de industria a la cual pertenecen las trabajadoras, identificar sindicatos, verificar si se emplea el sistema universal y perspectiva de género.	3	Virtual
13	Dra. Alina del Carmen Nettel Barrera	alina.nettel@uaq.mx	Derecho Centro Universitario	La protección del derecho a la movilidad de las personas con discapacidad en el servicio de transporte público.	Explicar las pautas normativas y los deberes jurídicos de actuación de la administración pública que garanticen un ejercicio pleno del derecho a la movilidad de las personas con discapacidad usuarias del transporte público en Querétaro.	1. Búsqueda y recopilación de información de fuentes documentales de naturaleza política, histórica, social y jurídica que estén relacionadas con la temática del proyecto. 2. Análisis y sistematización de la información recopilada en el primer punto. 3. Identificación de las principales pautas normativas y los deberes de actuación de la administración. 4. Elaborar un trabajo que aborde un análisis crítico sobre las afectaciones al derecho a la movilidad de las personas con discapacidad que son usuarias del transporte público.	5	Híbrido
14	Doctorante César Augusto deaquiz Rodríguez	Cadr.1986m@gmail.com	Derecho Centro Universitario	Garantía constitucional como teoría de protección especial para los defensores de derechos humanos y ambientales en México	Determinar si la teoría del garantismo constitucional puede ser aplicada en específico a la problemática actual de las personas defensoras de los derechos humanos y ambientales en México	Investigar sobre la problemática y determinar por cuáles medios constitucionales la problemática puede ser tratada y mejorada en cuanto a la protección constitucional y legal de esta población vulnerable en México	10	Presencial

15	Doctorante Israel Anguiano Soto	agasi@live.com.mx	Derecho Centro Universitario	Control difuso de convencionalidad y su restricción en jurisprudencia	Analizar los límites al control difuso de convencionalidad de la jurisprudencia fijados por la Suprema Corte de Justicia de la Nación	Recabar información del tema a investigar a través del Semanario Judicial de la Federación y bibliografía a fin. Una vez obtenida la información se procederá a su análisis.	1	Híbrido
16	Doctorante David Roberto Sánchez Solórzano	davrob1@hotmail.com	Derecho Centro Universitario	División de Poderes y Órganos Constitucionales Autónomos (OCAS).	Reflexionar respecto a la importancia de los Órganos Constitucionales Autónomos en el Sistema Jurídico Mexicano y su rol en el equilibrio del poder público.	-Recopilar información relativa a los antecedentes y orígenes de los Órganos Constitucionales Autónomos en México y su diferencia con los Poderes Públicos "Tradicionales". -Conocer la naturaleza jurídica de los Órganos Constitucionales Autónomos en México. - Distinguir a los diferentes Órganos Constitucionales Autónomos contemplados en la Constitución Federal e identificar sus principales elementos. -Examinar, a grosso modo, el desempeño de los OCAS desde el plano ontológico y trazar rutas críticas en aras de su fortalecimiento y vinculación con la sociedad.	2	Virtual
17	Doctorante Erik Arturo Ibarra Hernández	erik_gd07@hotmail.com	Derecho Centro Universitario	Derechos Humanos y Teoría Crítica	Analizar el discurso de los Derechos Humanos desde teorías con perspectiva crítica, para ampliar el potencial emancipador que se ha ido generando en torno a estos derechos.	1. Analizar el origen de las teorías liberales de los Derechos Humanos. 2. Problematizar respecto de si las teorías liberales de Derechos Humanos han sido suficientes para garantizar el goce de estos derechos para todas las personas. 3. Revisar la relación que tradicionalmente han mantenido algunas teorías críticas respecto de los Derechos Humanos. 4. Revisar la viabilidad de dichas teorías y la necesidad de implementar nuevos enfoques desde diversas epistemologías no dominantes.	3	Virtual
18	Dr. Alejandro Escudero Nahón	alexandro.escudero@uaq.mx	Informática Campus Juriquilla	Diseño de Aula invertida	Conocer las características del Aula invertida como alternativa a la Educación tradicional y diseñar una propuesta al respecto	Investigación documental en bases de datos científicos sobre el tema Aula invertida y realizar un ejercicio de diseño sobre una asignatura en particular	2	Híbrido
19	Dr. Rodrigo Rafael Velázquez Castillo	rodrigo.velazquez@uaq.mx	Ingeniería Campus Aeropuerto	Desarrollo de nanomateriales a base de hidroxiapatita dopada con aplicaciones potenciales como acarreadores de fármacos.	Obtener nanoestructuras de hidroxiapatita dopada con iones de Ti, Eu y Gd por separado para incrementar su capacidad como acarreador de fármacos con aplicaciones potenciales en Nanomedicina.	Síntesis de nanoestructuras de hidroxiapatita por medio del método hidrotermal asistido por microondas, su caracterización por medio de difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido y calorimetría. Además, se determinará su capacidad de retención de fármacos y su velocidad de liberación, empleando Quercetina como fármaco modelo.	2	Híbrido

20	Dr. Marco Antonio Aceves Fernández	marco.aceves@gmail.com	Ingeniería Campus Aeropuerto	Desarrollo de plataformas educativas para la enseñanza de la Inteligencia Artificial	Desarrollar mecanismos para el diseño e implementación de algoritmos novedosos basados en inteligencia artificial	Diseñar algoritmos de aprendizaje máquina que coadyuven al mejor entendimiento de las tecnologías emergentes de inteligencia artificial	3	Híbrido
21	Dra. Ana Angélica Feregrino Pérez	geli@uaq.mx	Ingeniería Campus Aeropuerto	Evaluación de metabolitos secundarios y actividades biológicas de plantas tratadas con nanomateriales	Evaluar el efecto de los nanomateriales sobre la concentración de los metabolitos secundarios de interés y sus posibles actividades biológicas	Los alumnos participantes participaran en la interacción de los nanomateriales con las semillas y/o plántulas del cultivo de interés, para posteriormente realizar un análisis de las características morfológicas del cultivo, así como la cuantificación de metabolitos secundarios por técnicas espectrofométricas, adicionalmente se evaluarán actividades biológicas como capacidad antioxidante, antihipertensiva e hipoglucemiante por mencionar algunas. Al término de la estancia del verano, el alum(n)@ habrá adquirido conocimientos en el manejo de técnicas e instrumentos del laboratorio, así como la experiencia de trabajo en equipo y resolución de problemáticas actuales.	2	Presencial
22	Dr. Eduardo Arturo Elizalde Peña	eelizalde@uaq.edu.mx	Ingeniería	Síntesis y caracterización de puntos cuánticos para aplicaciones ópticas en biomedicina	Sintetizar por medio de técnicas de sonoquímica puntos cuánticos de diversos tamaños para su análisis de su comportamiento óptico	Optimizar la síntesis de puntos cuánticos para su variación de tamaño por medio de sonoquímica; Analizar resultados de técnicas espectroscópicas	2	Presencial
23	Dra. Claudia Gutiérrez Antonio	claugtez@gmail.com	Ingeniería	Modelado de procesos de producción de biodiésel	Modelar la conversión de aceites residuales para producir biodiésel	Modelar y simular los procesos de acondicionamiento, conversión y purificación de biodiésel a partir de aceites residuales	2	Virtual
24	Doctorante José Granados Navarro	jose.granadosn@uaq.edu.mx	Ingeniería	Aplicación "Ambiente Construido Saludable"	Tener una aplicación para los teléfonos inteligentes que nos permita la evaluación y diagnóstico en las viviendas	Desarrollo de un aplicación a partir del aprovechamiento de los sensores y herramientas que tienen los teléfonos inteligentes para reunir datos y a partir de estos evaluar el ambiente dentro de las viviendas	3	Híbrido
25	Dr. Rufino Nava Mendoza	rufino@uaq.mx	Ingeniería Campus Aeropuerto	Materiales Nanoestructurados: para aplicaciones como adsorbentes, catalizadores ambientales y generación de energía renovable	Desarrollar materiales nanoestructurados con diferentes propiedades texturales, estructurales y electrónicas.	Aplicar las metodologías experimentales desarrolladas en nuestro laboratorio para la síntesis de materiales nanoestructurados, así como la caracterización de los mismos, para determinar sus propiedades texturales, estructurales y electrónicas.	2	Híbrido

26	Dr. Genaro Martín Soto Zarazúa	leslie.villero@gamil.com	Ingeniería Campus Amazcala	Modelo de correlación entre contenido de NPK en hojas de jitomate y valores RGB	Determinar la correlación entre valores RGB de una imagen de hoja jitomate y concentraciones de NPK.	Análisis de fósforo, nitrógeno, y potasio (espectrofotométrico); mantenimiento de invernadero de jitomate.	3	Híbrido
27	Dra. Juliana De la Mora Gutiérrez	juliana.delamora@uaq.edu.mx	Lenguas y Letras Campus Aeropuerto	Cambio y variación lingüística en el discurso directo en el español de Querétaro	El proyecto tiene dos objetivos fundamentales, en primer lugar crear una base de datos (Corpus AMERESCO-QRO.) mediante la cual sea posible documentar y estudiar el español de Querétaro y en segundo lugar, brindar un primer acercamiento al estudio del discurso directo en esta variedad dialectal, a partir de ejemplos extraídos de las conversaciones coloquiales que conforman el corpus.	Extracción, codificación y análisis de datos. Apoyo en la creación de material para la página web del corpus.	4	Presencial
28	Dr. Rubén Abraham Domínguez Pérez	dominguez.ra@uaq.mx	Medicina	Desarrollo de un método para evaluar propiedades físicas de puntas de gutapercha de uso endodóntico	Desarrollar metodologías que permitan la evaluación de distintas propiedades físicas de las puntas de gutapercha de uso endodóntico	-Búsqueda de información, documentarse sobre el estudio de propiedades físicas de materiales elásticos. - Proponer metodologías para el estudio de propiedades físicas de puntas de gutapercha. - Desarrollar, evaluar y estandarizar las metodologías propuestas. - Utilizar la metodología propuesta en un ensayo que evalúe puntas de gutapercha de diferentes marcas.	2	Híbrido
29	Dr. Pablo García Solís	pablo.garcia@uaq.mx	Medicina	Regulación epigenética del gen de adiponectina en tejido adiposo	Describir las bases de la regulación epigenética del gen de adiponectina en el tejido adiposo	Revisión de los antecedentes relacionados con la adiponectina, la regulación epigenética y la resistencia a la insulina; Discusión sobre la epigenética, la metilación del DNA y los factores nutricios que la pueden regular; Discusión sobre los fundamentos de la determinación de la metilación de un gen y la resistencia a la insulina; Análisis de un artículo científico, cómo leerlo, puntos importantes en la escritura y su publicación; Redacción de informe.	1	Híbrido
30	Dra. Candi Uribe Pineda	upcandi@outlook.com	Psicología	Identificación Factores de Riesgo Psicosocial en centros de trabajo, región centro del país: diagnóstico a partir de la aplicación de la NOM 035-STPS 2018.	Realizar análisis documental de casos de estudio sobre factores de riesgo psicosocial en centros de trabajo de la región centro del país a partir de la aplicación de la nom-035 STPS 2018.	a) Revisión de reportes de casos de estudio sobre Factores de riesgo psicosocial FRPST, b) sistematización de información , c) análisis de las dimensiones que conforman los casos de estudio, d) construcción de base de datos	2	Híbrido

31	Dr. Aldo Amaro Reyes	aldo.amaro@uaq.edu.mx	Química	Alternativas biotecnológicas para la producción de metabolitos de interés	Aprovechar residuos agroindustriales mediante el empleo de tecnología enzimática, nanocompuestos fermentación líquida así como sistemas electrostáticos.	Evaluación de sistemas de electrofermentación para la producción de metabolitos de interés. Degradación de colorantes azo en agua mediante agregados multienzimáticos inmovilizados en un soporte orgánico.	2	Presencial
32	Doctorante María del Carmen Cortez Trejo	mariadelcarmen.cortez@hotmail.com	Química Centro Universitario	Esferas de hidrogel de aislado proteico de amaranto y goma xantana para el desarrollo de un producto tipo "tapioca"	Obtener esferas de hidrogel a base de aislado proteico de amaranto y goma xantana para el desarrollo de un producto tipo "tapioca".	El estudiante obtendrá esferas de hidrogel a base de aislado proteico de amaranto y goma xantana y realizará caracterizaciones fisicoquímicas (se determinarán las propiedades térmicas, color, y el porcentaje de hinchamiento de las esferas sin carga a diferentes valores de pH). Posteriormente, las esferas serán cargadas con un extracto acuoso de pulpa de café (al que se determinará capacidad antioxidante y pH), donde el estudiante ayudará en la determinación de la eficiencia de encapsulación, color y capacidad antioxidante de las esferas cargadas.	1	Presencial
33	Doctorante Minerva Ramos Gómez	minervamos9297@gmail.com	Química Centro Universitario	Evaluación de la actividad pro-inflamatoria de macrófagos y su efecto en hepatocitos/adipocitos empleando técnicas de medio condicionado	Evaluar la actividad pro-inflamatoria de macrófagos y su efecto en hepatocitos/adipocitos empleando técnicas de medio condicionado y suplementado con compuestos bioactivos presentes en los alimentos.	1. Ensayos de acumulación de lípidos mediante la tinción con rojo oleoso, cuantificación de triglicéridos y glucosa en hepatocitos suplementados con medio condicionado de macrófagos. 2. Determinaciones de sistemas antioxidantes enzimáticos y no enzimáticos en hepatocitos suplementados con medio condicionado de macrófagos.	2	Presencial
34	Dra. Diana Issell Sandoval Cárdenas	issell.sandoval@uaq.edu.mx	Química Centro Universitario	Obtención de microorganismos del tracto digestivo de Achroia grisella capaces de biodegradar de polietileno y poliestireno	Aislar e identificar microorganismos del tracto digestivo de Achroia grisella capaces de biodegradar de polietileno y poliestireno	1. Crianza de Achroia grisella 2. Elaboración de curvas de crecimiento de A. grisella con diferentes tipos de alimentación. 3. Aislamiento, cultivo e identificación de los microorganismos del tracto digestivo de Achroia grisella capaces de degradar polietileno y poliestireno.	2	Presencial
35	Dra. Marcela Gaytan Martínez	marcelagaytanm@yahoo.com.mx	Química Centro Universitario	Evaluar las propiedades fisicoquímicas de harinas de leguminosas	Determinar las propiedades fisicoquímicas de harinas de leguminosas	Evaluar el pH, IAA, ISA, Viscosidad y composición química de harinas de leguminosas	2	Presencial

36	Doctorante Alexandro Escobar Ortiz	alexandro.escobarortiz@outlook.com	Química Centro Universitario	“Optimización de la extracción y caracterización de la fracción proteica y de carbohidratos insolubles del grillo (<i>Acheta domesticus</i>)	Optimizar los procedimientos tecnológicos para la extracción de compuestos de alto valor agregado para la industria alimentaria, como lo es un aislado de proteínas y un aislado de carbohidratos insolubles con potencial prebiótico, a partir de insectos comestibles.	Determinación de contenido de proteína, grasa, ceniza, humedad y fibra del grillo (<i>Acheta domesticus</i>) en diferentes semanas de crecimiento. Evaluar el impacto de 3 diferentes tratamientos postcosecha de <i>Acheta domesticus</i> (Liofilizado, deshidratado y horneado) sobre el rendimiento y características de su fracción proteica y de polisacáridos insolubles. Se evaluarán variables de extracción como pH, tiempo, temperatura, punto isoeléctrico y se caracterizará el rendimiento de extracción por métodos espectrofotométricos y gravimétricos. Se optimizarán las diferentes etapas de extracción de la fracción rica en carbohidratos insolubles, como lo es el blanqueado, desmineralizado y desproteínizado. Se evaluará el rendimiento de extracción por métodos gravimétricos y se caracterizará la fracción por FT-IR.	3	Presencial
37	Dra. Diana Issell Sandoval Cárdenas	issell.sandoval@uaq.edu.mx	Química Centro Universitario	Síntesis y evaluación de la actividad antimicrobiana de nanopartículas de óxidos y sulfuros metálicos	Evaluar la actividad antimicrobiana de nanopartículas de óxidos y sulfuros metálicos.	1. Síntesis de nanopartículas 2. Cultivo de microorganismos 3. Pruebas de actividad antimicrobiana 4. Elaboración de reporte escrito	2	Presencial