

TESIS DISPONIBLES

INVESTIGADOR/Contacto	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	TEMAS DE TESIS
DR. JUAN PEDRO FLORES MARGEZ/ juflores@uacj.mx	<ul style="list-style-type: none"> Suelos y Nutrición Vegetal: producción agrícola y contaminación de aire-suelo-agua 	<ul style="list-style-type: none"> A. Métodos químicos y biológicos para evaluar la descomposición de residuos orgánicos en suelos. B. Evaluación de metodologías de análisis químico de suelo, agua, planta y frutos. C. Análisis de material particulado orgánico e inorgánico dispersado al aire.
DR. ABRAHAM WALL MEDRANO/ awall@uacj.mx	<ul style="list-style-type: none"> Fisiología y Bioquímica Nutricional para la prevención de enfermedades crónicas no transmisibles 	<ul style="list-style-type: none"> A. Aspectos biofísicos y metabolismo gastrointestinal de ácidos orgánicos dietarios. B. Carotenoides y otros antioxidantes no polares: Bioaccesibilidad y bioacumulación. C. Efectos prebiótico y antiinflamatorio de frutos tropicales. D. Recuperación nutricia de roedores con “hambre oculta”.
DRA. NINA DEL ROCÍO MARTÍNEZ RUIZ/ nmartine@uacj.mx	<ul style="list-style-type: none"> Química y Evaluación Sensorial de Alimentos Bioquímica de la Alimentación Alimentos Funcionales 	<ul style="list-style-type: none"> A. Evaluar in vivo, la respuesta aguda en el impacto nutricional, en composición corporal y desarrollo de sarcopenia en adultos mayores, en condición de abandono y pobreza, antes y después de una ingesta del alimento conteniendo harina de ramón. B. Analizar en un modelo murino con micro-deficiencia nutrimental, el efecto del consumo crónico de harina de semilla de <i>B. alicastrum Sw.</i>
DR. PABLO LAVÍN MURCIO/ plavin@uacj.mx	<ul style="list-style-type: none"> Ecología y conservación de Fauna Silvestre 	<ul style="list-style-type: none"> A. Aspectos del comportamiento depredador en serpientes de cascabel, género <i>Crotalus</i>. B. Análisis y evaluación de comunidades de anfibios y reptiles en hábitats con disturbio antropogénico. C. Determinación de hábitos alimenticios de fauna silvestre de importancia cinegética.

<p>DR. SIMÓN YOBANNY REYES LÓPEZ/ simon.reyes@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de nuevos procesos para la obtención de fibras cerámicas con aplicaciones biomédicas, refractarias, catalíticas, ambientales, magnéticas y ópticas. 	<p>A. Síntesis y desarrollo de materiales cerámicos funcionales. B. Desarrollo de nuevas técnicas para la obtención de nanopartículas (cerámicas y metálicas). C. Funcionalización de nanofibras de matriz polimérica o cerámica.</p>
<p>DRA. MIROSLAVA QUIÑONEZ MARTINEZ/ mquinone@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ecología de comunidades vegetales y su relación con micorrizas. • Ecología y Producción de hongos silvestres de importancia comestible y medicinal. 	<p>A. Producción de hongos comestibles silvestres de los bosques de Chihuahua. B. Relación de las comunidades vegetales con las micorrizas de la rizosfera en comunidades con disturbio. Estrategias de manejo sustentable para su recuperación.</p>
<p>DR. ALEJANDRO BOTELLO CAMACHO/ alejandro.botello@uacj.mx</p>		
<p>DR. JONATAN TORRES PÉREZ/ jonatan.torres@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto Ambiental • Tratamiento de aguas 	<p>A. Procesos de sorción en batch y columna para eliminación de microcontaminantes orgánicos en medio acuoso con materiales adsorbentes.</p>
<p>DR. JOSÉ VALERO GALVÁN/ jose.valero@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proteómica y genómica 	<p>A. Control biológico contra hongos fitopatógenos. B. Diversidad genética del género <i>Quercus</i>. C. Diversidad genéticas de vegetación autóctona del desierto de Samalayuca.</p>
<p>DRA. MÓNICA GALICIA GARCIA/ monica.galicia@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bioelectroquímica • Biocorrosión • Electroquímica Ambiental • Corrosión 	<p>A. Control de corrosión en concreto reforzado. B. Diseño de materiales sostenibles de origen arcilloso vía biomineralización. C. Evaluación de corrosión microbiológica sobre recubrimientos en diferentes sustratos metálicos. D. Monitoreo de contaminantes acuosos y remediación de aguas residuales vía bioelectroquímica.</p>

<p>DR. EMILIO ALVAREZ PARRILLA/ ealvarez@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Química y Evaluación Sensorial de Alimentos • Alimentos Funcionales • Química Supramolecular 	<p>A. Elaboración de un pan funcional con harinas de subproductos. B. Evaluación estructura función entre compuestos fenólicos e indicadores de inflamación asociados a obesidad.</p>
<p>DR. JOSÉ ALBERTO LÓPEZ DÍAZ/ joslopez@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bioquímica de la Alimentación • Alimentos funcionales • Nutrigenómica 	<p>A. Evaluación del potencial funcional de alimentos e ingredientes B. Evaluación de las propiedades funcionales de hidrolizados proteicos. C. Obtención de enzimas de fuentes alternas.</p>
<p>DR. ARNULFO RAMOS JIMÉNEZ/ aramos@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiología y Bioquímica del Ejercicio 	<p>A. Efecto agudo y crónico de alimentos y complementos nutricionales sobre el desempeño deportivo y capacidades físicas.</p>
<p>DRA. ALBA YADIRA CORRAL AVITIA/ acorral@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto ambiental 	<p>A. Evaluación de contaminantes en suelo, agua y aire e impacto de estos en la salud de la población.</p>
<p>DRA. LAURA DE LA ROSA CARRILLO/ ldelaros@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bioquímica de la Alimentación • Alimentos Funcionales • Química Supramolecular 	<p>A. Identificación de compuestos fenolicos en alimentos mediante HPLC/MS. B. Caracterización estructural de taninos condensados en subproductos agroindustriales.</p>
<p>DR. PEDRO OSUNA ÁVILA/ posuna@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología vegetal 	<p>A. Imagen digital en determinar la dinámica estacional de hongos asociados en plantas invasoras y/o nativas en el desierto chihuahuense. B. Regeneración plantas <i>in vitro</i> de una cactácea endémica y amenazada de <i>Echinocactus parryi</i> a partir de masas celulares. C. Aislamiento e identificación de patógenos del suelo en plantas de chile en el noroeste de Chihuahua. D. Germinación <i>in vitro</i> en diferentes estados de maduración del fruto de chiles silvestres piquín. E. Eficientizar la germinación de chile silvestres piquín a través de tratamientos físicos y químicos.</p>

<p>DR. MARCOS DELGADO RÍOS/ marcos.delgado@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto ambiental 	<p>A. Evaluación de contaminantes en suelo, agua y aire e impacto de estos en la salud de la población. B. Energías renovables. C. Química computacional.</p>
<p>DR. JOSÉ ALBERTO NÚÑEZ GASTÉLUM/ jose.nunez@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología y Productos Naturales 	
<p>DRA. ROXANA ESTELA MALPICA CALDERÓN/ roxana.malpica@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas bacterianos de transducción de señales 	<p>A. Búsqueda de estimuladores del Sistema CpxRA en <i>Escherichia coli</i>.</p>
<p>DRA. ROSA ALICIA SAUCEDO ACUÑA/ rosauced@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención y caracterización de materiales para uso médico y ambiental • Cinética y mecanismos de corrosión y deterioro 	<p>A. Síntesis de matrices de soporte para regeneración tisular y liberación de drogas. B. Cinética y mecanismo de reacción de diversos materiales en su medio específico de uso.</p>
<p>DRA. JUDITH VIRGINIA RÍOS ARANA/ jrios@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Ambientales 	<p>A. Evaluación del hábitat de la tortuga <i>Gopherus flavomarginatus</i>: a) Análisis de suelo, b) Porcentaje de cobertura vegetal. B. Degradación de productos de alginato de calcio.</p>
<p>DR. ANTONIO DE LA MORA COVARRUBIAS/ adelamor@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de herramientas geoespaciales (SIG , RS, GPS y estadística espacial) para la gestión de recursos naturales; cartografía de riesgo e impacto ambiental; epidemiología y ecología de poblaciones. 	<p>A. Ecología de artrópodos vectores de enfermedades de importancia médica. B. Uso de bioindicadores para la evaluación de los recursos naturales. C. Cartografía de riesgo.</p>

<p>DR. ÁNGEL GABRIEL DÍAZ SÁNCHEZ/ angel.diaz@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bioquímica, fisicoquímica y enzimología 	<p>A. Caracterización bioquímica y de la inhibición de la enzima diaminopimelato-desuccinilasa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>B. Evaluación de la estabilidad termodinámica y cinética de la enzima diaminopimelato-desuccinilasa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>.</p> <p>C. Evaluación del papel de residuos de aminoácidos de la enzima diaminopimelato-desuccinilasa potencialmente involucrados en su dimerización</p>
<p>DRA. ALEJANDRA RODRÍGUEZ TADEO/ alrodrig@uacj.mx</p>		<p>A. Nutrición y actividad física.</p> <p>B. Nutrición del adulto mayor.</p> <p>C. Nutrición y composición corporal.</p>
<p>DRA. RAQUEL GONZÁLEZ FERNÁNDEZ/ raquel.gonzalez@uacj.mx</p>		<p>A. Inducción de compuestos bioactivos en alimentos funcionales y calidad nutrimental.</p> <p>B. Control biológico de hongos fitopatógenos.</p> <p>C. Diversidad genéticas de vegetación autóctona del desierto de Samalayuca.</p>
<p>DR. JOAQUÍN RODRIGO GARCÍA/ jogarcia@uacj.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentos funcionales 	<p>A. Inducción de compuestos bioactivos en alimentos funcionales y calidad nutrimental.</p> <p>B. Respuesta endógena antioxidante en lechugas mediada por inductores.</p>