

Cuerpo Académico	Líneas de Investigación	Proyectos de investigación	Objetivo del Proyecto	Profesor Investigador	Perfil Académico
Recursos Naturales y Alternativas Agropecuarias	<ul style="list-style-type: none"> Medio Ambiente e Inocuidad Alimentaria Sistema hídrico. Manejo integrado de los recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Producción de orégano (<i>Oreganum spp.</i>) bajo régimen de secano para obtención de aceite. 	Determinar la influencia de la humedad en temporal en la producción de orégano para extracción de Aceite.	M.C. Nellybeth Rodríguez Martínez nrodriguez@upfim.edu.mx nellybethrm@yahoo.com neelybethr@hotmail.com Tel. (738) 724 11 71	Maestría en riego y drenaje (relación agua suelo-planta-atmósfera)
	<ul style="list-style-type: none"> Medio Ambiente e Inocuidad Alimentaria 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Producción de biogás a partir de lixiviados de desechos orgánicos. 	Evaluar la capacidad de lodos anaerobios a partir de los lixiviados de desechos orgánicos generados en la UPFIM en diferentes tipos de lodos, en un bioreactor anaerobio de flujo ascendiente (UASB) bajo las mejores condiciones de operación.	Dra. Angélica Jiménez González ajimenez@upfim.edu.mx angie040323@yahoo.com.mx Tel. (738) 724 11 71 045 771 159 32 39	Doctorado en Biotecnología
	<ul style="list-style-type: none"> Manejo Integrado de los Recursos Naturales 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Rentabilidad del maíz; ✓ Identificación del gusano cogollero y elotero de la roya común y carbón de la espiga como plagas principales en el Valle del Mezquital, Hidalgo. 	Determinar la competitividad y ventajas comparativas, así como las economías de escala para los productores.	Dr. Aarón Martínez Menchaca amartinez@upfim.edu.mx aaron6694@hotmail.com Tel. 045 771 526 94 10	Doctorado en Economía Agrícola
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Producción y evaluación de biofertilizantes. 	Producir y Evaluar biofertilizantes en la UPFIM	M.C. Alejandro Ventura Maza aventura@upfim.edu.mx alexventuramaz1@hotmail.com Tel. (738) 724 11 71	M.C. en Recursos Naturales y Desarrollo Rural
	<ul style="list-style-type: none"> Manejo integrado de plagas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación y desarrollo de tecnología para la producción de capullos y huevecillos del gusano de seda (<i>Bombyx mori</i>) 	Desarrollar la técnica de cría del gusano, establecer el laboratorio de producción, desarrollar viveros de producción de mora, y capacitar a los productores.	M.C. Alejandro Rodríguez Ortega arodriguez@upfim.edu.mx arortega@colpos.mx Tel. (738) 724 11 71	M.C. en Horticultura y candidato a doctor en Entomología y Acarología
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Abundancia estacional y control biológico del Psilido asiático de los cítricos en el Valle de Apatzingan, Michoacan. 	Estudiar la abundancia estacional de <i>D. citri</i> en huertos del valle de Apatzingan		
<ul style="list-style-type: none"> Manejo integrado de plagas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Insectos descortezadores en bosques de Zoquiapan, Edo. de México y Cofre de Perote. 	Contribuir en la atención de la crisis en los bosques propiciada por el gusano descortezador <i>Dendroctonus mexicanus</i> .		M.C. en Horticultura y candidato a doctor en Entomología y Acarología	

Cuerpo Académico	Líneas de Investigación	Proyectos de investigación	Objetivo del Proyecto	Profesor Investigador	Perfil Académico
Recursos Naturales y Alternativas Agropecuarias	Medio ambiente e Inocuidad	<ul style="list-style-type: none"> Caracterización físico-química, génesis y morfología de los suelos de colores de la región de Denganthza, Valle del Mezquital Hidalgo. Valoración de metales tóxicos, su lixiviación selectiva y potencialidades para el desarrollo agrícola. 	Aplicar un programa de protección y cuidado del medio ambiente dirigido a toda la comunidad universitaria que asuma esencialmente los objetivos básicos de la educación ambiental: asimilación de conceptos, desarrollo de habilidades, modificación de patrones de conducta, desarrollo de actitudes y construcción de nuevos valores.	M.C. Julia María Domínguez Soto jdominguez@upfim.edu.mx julia_moon_star@yahoo.com.mx Tel. (738) 724 11 71	Maestría en Química
		<ul style="list-style-type: none"> Centro de Acopio - UPFIM 			
		<ul style="list-style-type: none"> Módulos demostrativos para la labranza de conservación de las áreas cebaderas del estado de Hidalgo. Observatorio de Salud y Medio Ambiente en el Valle del Mezquital. 			
Aprovechamiento y transformación de recursos naturales	Tecnología de productos agrícolas.	<ul style="list-style-type: none"> Cultivo in Vitro de maguey pulquero (<i>Agave salmiana</i>) 	Establecer la metodología para la multiplicación, enraizamiento y aclimatación en invernadero de plantas de <i>Agave salmiana</i> . Establecer las concentraciones adecuadas de los reguladores de crecimiento en el medio de cultivo.	M.C. Susana G. Sánchez Herrera ssanchez@upfim.edu.mx Tel. (738) 724 11 71	Maestría y Doctorado en Química de Productos Naturales
		<ul style="list-style-type: none"> Obtención de piranoantocianinas a partir de diferentes extractos de frutas y cereales. Estudio de estabilidad de los extractos. 	Realizar un estudio de las propiedades fisicoquímicas de piranoantocianinas en solución acuosa obtenidas indirectamente de frutas y cereales, basándose en técnicas experimentales tales como electroforesis capilar, espectrometría de masas, espectrofotometría UV-Vis y espectroscopia en el infrarrojo (FT-IR).	M. C. Esmeralda Rangel Vargas erangel@upfim.edu.mx Tel. (738) 72 4 11 71	Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos.
		<ul style="list-style-type: none"> Caracterización físico-química de las variedades criollas del maíz del Valle del Mezquital. 	Determinar los usos potenciales de la transformación de maíces criollos del Valle del Mezquital a través de la caracterización fisicoquímica	M.C. Esmeralda Rangel Vargas erangel@upfim.edu.mx esme_ran70@hotmail.com Tel. (738) 724 11 71	Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos.
		<ul style="list-style-type: none"> Engorda de conejos con germinados de trigo para mejorar la calidad de la carne y piel. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluar el efecto de la combinación del germinado de trigo y alimento concentrado en la ganancia de peso, conversión alimenticia y ganancia económica en la producción de conejos. ✓ Evaluar el efecto de la combinación del germinado de trigo y alimento concentrado en peso, pH, % de acidez, humedad, capacidad de retención de agua, emulsificación y rendimiento de la carne de conejo. 	M.C. Juan Noguez Estrada jnoguez@upfim.edu.mx noejo80372@hotmail.com Tel. (738) 724 11 71 Cel. 045 773 109 78 06	Maestría en Ciencias en Producción Animal
		<ul style="list-style-type: none"> Tipo de alimentación en conejo sobre la calidad de la piel y carne. Evaluar el efecto del germinado de trigo y alimento concentrado en el curtido de piel y calidad de la carne en conejos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluar el efecto de la combinación del germinado de trigo y alimento concentrado en el peso, brillo, caída de pelo, elasticidad y volumen de la piel curtida de conejo. 	Dra. Delia Moreno Velázquez dmoreno@upfim.edu.mx delia-mv@hotmail.com Tel. (738) 724 11 71 Cel. 045 5951 0460 36	Doctorado en Fisiología y Bioquímica Postcosecha de Frutas y Hortalizas

OTROS PROYECTOS			
Descripción del proyecto	Objetivo	Docente	Perfil Académico
<p>➤ Programa de apoyo técnico y organizativo para la manipulación y elaboración de alimentos destinados al autoconsumo y micro emprendimientos de organizaciones sociales de mujeres jóvenes, mujeres de la tercera edad y mujeres con alguna discapacidad.</p>	<p>Aprovechar la producción agropecuaria de los productos de la región; a través del desarrollo de procesos de conservación y semi-industrialización de carnes, lácteos, frutas y hortalizas para enseñanza-aprendizaje de las mujeres y apoyar a productores del Valle del Mezquital; así mismo tener una alternativa de producción técnicamente viable, económicamente rentable y ecológicamente sostenible.</p>	<p>L.Q.A. Marineth Ortiz Balderas mortiz@upfim.edu.mx marineth81@hotmail.com Tel. (738) 724 11 71</p>	<p>Licenciada en Química en Alimentos. Actualmente Maestría en Educación.</p>