**Programas y Líneas de Investigación Registradas en SPyE**

**Departamento de Administración Agropecuaria**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| M. C. Tomás E. Alvarado Martínez |  | Economía y Administración Agropecuaria |

**Departamento de Sociología**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Ing. Carmen Leticia Ayala López | Estudios Socioeconómicos | Comunicación y proceso sociales en las comunidades rurales |
| Dr. Lorenzo A. López Barbosa | Estudios Socioeconómicos | Procesos Sociales |
| Dra. Rita C. Favret Tondato | Estudios Socioeconómicos | Sustentabilidad, comunicación y procesos sociales rurales Administración, Normatividad y Sociología |

**Departamento de Economía Agrícola**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| MC. Arturo Guevara Villanueva |  |  |
| Dr. Luis Aguirre Villaseñor | Zonas Áridas | Planeación del Desarrollo Agropecuario |

**Departamento de Ciencias Básicas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dr. Efraín Castro Narro | Zonas Áridas  Tecnología de Alimentos | Contaminación de suelos y agua. Electroquímica. |
| Dr. Edmundo M. Rodríguez Campos | Biotecnología Agrícola | Biología Molecular |
| Dr. Heliodoro de la Garza Toledo | Tecnología de Alimentos | Procesamiento y Conservación de Alimentos. |

**Departamento de Ciencias del Suelo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dr. Rubén López Cervantes | Ingeniería Agrícola. | Comportamiento de substancias Húmicas de diverso origen en la física de suelos y en la calidad y producción de hortalizas, ornamentales y algunos frutales |
| Dr. Ricardo Requejo López | Ingeniería Agrícola. | Producción de cultivos en sistemas hidropónicos. |
| Dr. Edmundo Peña Cervantes | Ingeniería Agrícola. | Contaminación de suelos y agua. |
| Dr. Arturo Gallegos del Tejo | Ingeniería Agrícola. | Análisis de territorio con aplicación SIG. |
| MC. Javier Salomón Torres Arreguín | Ingeniería Agrícola. | Toxicología |
| Dr. Emilio Rascón Alvarado | Biotecnología Agrícola | Integración de la lombriz de tierra a sistemas agropecuarios sustentables |
| Dr. Alejandro Hernández Herrera | Agricultura Sustentable | Agricultura Orgánica y Lombricultura |
| MC. Fidel Maximiano Peña Ramos | Agricultura Sustentable | Dinámica de Pastizales |

**Departamento de Riego y Drenaje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Oscar Lemus Ramírez | Ingeniería Agrícola. | Estudios de reflactancia para inferencias agronómicas. Modelos de Simulación en Hidrología. |
| Dr. Alejandro Zermeño González | Ingeniería Agrícola. | Relaciones Planta Ambiente. |
| Dr. Luis Samaniego Moreno | Ingeniería Agrícola. | Modelos de Simulación. |
| Dr. Javier de Jesús Cortés Bracho | Ingeniería Agrícola. | Técnicas de muestreo considerando variabilidad espacial. |
| Dr. Raúl Rodríguez García | Ingeniería Agrícola. | Manejo de Agua-Sistemas de Producción. |
| Dra. Manuela Bolivar Duarte | Zonas Áridas Agricultura Sustentable | Suelos Ensalitrados y Calidad de Agua Producción de Biogás y Uso de Biosólidos en suelos Agrícolas |

**Departamento de Maquinaria Agrícola**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dr. Martín Cadena Zapata | Ingeniería Agrícola | Conservación de Suelo, Agua y Energía. |
| Dr. Santos Gabriel Campos Magaña | Ingeniería Agrícola | Conservación de Agua, Suelo y Energía. |

**Departamento de Estadística y Cálculo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dr. Dino Ulises González Uribe | Zonas Áridas | Distribución y Evaluación del nicho ecológico de especies de fauna silvestre. |

**Departamento de Recursos Naturales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dr. Heriberto Díaz Solís | Recursos Naturales Y Ecología. | Monitoreo y Manejo Sustentable de los Recursos Naturales. |
| MC. Luis Pérez Romero | Recursos Naturales Y Ecología. | Manejo de Fauna Silvestre. Servicios Ambientales. |
| Dr. Ricardo Vázquez Aldape | Zonas Áridas | Administración estratégica de ranchos ganaderos extensivos, por programas |
| Dr. Luis Lauro de León González | Zonas Áridas | Métodos Alternativos de Control Manejo de Pastizales |
| Dr. Álvaro F. Rodríguez Rivera | Programa de Sistemas de producción de Rumiantes Productores de Carne Programa de Zonas Áridas | Efecto de pastoreo de rumiantes sobre características físicas y químicas de suelo, flora, fauna y agua de recurso natural. |
| Dra. Iliana Isabel Hernández Javalera | Zonas Áridas | Hidrología de Pastizales |
| Dr. Eloy Alejandro Lozano Cavazos | Recursos Naturales y Ecología. | Fauna Silvestre |

**Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| MC. Sarahí del Carmen Rangel Ortega | Tecnología de Alimentos | Microbiología de Alimentos |
| Dr. Mario Alberto Cruz Hernández | Tecnología de Alimentos | Microbiología de Alimentos |
| Dra. Dolores Gabriela Martínez Vázquez | Tecnología de Alimentos | Ingeniería de Alimentos |
| Dr. Antonio Francisco Aguilera Carbó | Tecnología de Alimentos |  |

**Departamento de Producción Animal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dra. Ana Verónica Charles Rodríguez | Nutrición Animal | Biotecnología Industrial y Bioprocesos |
| MC. Oscar Noé Rebolloso Padilla | Tecnología de Alimentos | Procesamiento y Conservación de Alimentos |
| Dr. Fernando Ruiz Zarate | Sistemas de Producción de no Rumientes y Especies menores | Sistema de crianza de pequeños rumiantes |
| Ing. Ricardo Silva C. | Sistemas de Producción de Rumientes Productores de Carne | Alimentación de rumiantes |
| Dr. Jesús M. Fuentes Rodríguez | Sistemas de Producción de Rumientes Productores de Carne | Alimentación de rumiantes Bovinos |

**Departamento de Nutrición Animal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Lic. Laura Olivia Fuentes Lara | Tecnología de Alimentos | Calidad Nutrimental |
| Dr. José Eduardo García Martínez | Nutrición Animal | Conservación de Agua, Suelo y Energía. |
| MC. Camelia Cruz Rodríguez | Nutrición Animal | Nutrición de no Rumiantes |
| Dr. Ramiro López Trujillo | Nutrición Animal | Nutrición de Rumiantes |
| Dr. Miguel Mellado Bosque | Nutrición Animal | Manejo Reproductivo de Rumiantes |
| Dr. Ramón Florencio García Castillo | Nutrición Animal | Alimentación Alimentos de uso no convencional |

**Departamento de Parasitología**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dr. Sergio R. Sánchez Peña | Parasitología | Entomología |
| Dr. Oswaldo García Martínez | Parasitología | Plagas Apícolas Taxonomía |
| Dr. Francisco D. Hernández Castillo | Parasitología | Control Biológico  Control Biológico de Fitopatógenos |
| Dr. Melchor Cepeda Siller | Parasitología |  |
| Dr. Jerónimo Landeros Flores | Parasitología | Ácaros fitoparasitos y depredadores |
| Dr. Abiel Sánchez Arizpe | Parasitología | Control Biológico Manejo de enfermedades |
| MC. Arturo Coronado Leza | Parasitología | Control Biológico |
| Dr. Alberto Flores Olivas | Parasitología | Fitopatología |
| Dr. Ernesto Cerna Chávez | Parasitología | Toxicología Control Biológico de Plagas |
| Dra. Yisa Ma. Ochoa F. | Parasitología | Fitopatología |
| Dr. Gabriel Gallegos Morales | Parasitología | Control Biológico |

**Departamento de Horticultura**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dr. Marco A. Bustamante García | Agricultura Sustentable | Agricultura Sostenible |
| MC. Alfredo Sánchez López | Olericultura | Mejoramiento Genético en Hortalizas |
| Dr. Valentín Robledo Torres | Hortalizas | Biología y genética hortícola  Sistemas de producción hortícola en ambientes protegidos |
| Dr. Juan José Galván Luna | Fruticultura | Nutrición y reguladores del crecimiento en frutales  Nutrición y Control Hormonal en Frutales |
| Dra. Rosalinda Mendoza Villarreal | Olericultura | Microbiología agrícola |
| Dr. Marcelino Cabrera de la Fuente | Olericultura | Calidad Nutricional de Hortalizas y sus Determinantes Fisiológicos |
| Dr. Homero Ramírez Rodríguez | Olericultura  Fruticultura | Estudio de la Fisiología Hortofrutícola Fisiología Hormonal Hortofrutícola |
| Dr. Luis Alonso Valdez Aguilar | Olericultura | Producción Ornamental Producción Hortícola |
| Dr. Alberto Sandoval Rangel | Olericultura | Nutrición y fertirrigación en Hortalizas |
| Dr. Víctor Manuel Reyes Salas | Fruticultura | Frutillas |
| Andrés Martínez Cano | Fruticultura | Producción de frutales |
| Dr. Adalberto Benavides Mendoza | Olericultura | Ecofisiología y nutrición Vegetal |
| MC. Inocente Mata Beltrán | Fruticultura | Polinización Apícola |
| MC. Alfonso Rojas Duarte | Horticultura Ornamental | Producción de ornamentales crecidas en recipientes |
| Dra. Fabiola Aureoles Rodríguez | Olericultura | Biología y tecnología poscosecha de productos hortícolas |

**Departamento de Forestal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de**  **Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Ing. José Antonio Ramírez Díaz | Recursos Naturales  y Ecología. | Cinegética.  Especies de importancia Industrial, Alimenticia y Medicinal. |
| Dra. Gabriela Ramírez Fuentes | Recursos Forestales | Conservación de Agua, Suelo y Energía.  Silvicultura y Manejo Forestal |
| Dr. Jorge Méndez González | Recursos Forestales |  |
| Dr. Eladio H. Cornejo Oviedo | Recursos Forestales | Silvicultura Y Recursos Genéticos |
| José Armando Nájera Castro | Recursos Forestales | Silvicultura |
| MC. Celestino Flores López | Recursos Forestales | Silvicultura-Manejo Forestal Germoplasma-Plantaciones Forestales |
| MC. José Aniseto Díaz Balderas | Recursos Forestales | Silvicultura y Epidometría |
| MC. Jorge David Flores Flores | Recursos Forestales | Silvicultura y Manejo Forestal |
| MC. Héctor Darío González López | Recursos Forestales | Silvicultura-Manejo Forestal |

**Departamento de Fitomejoramiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| Dra. Diana Jasso Cantú | Zonas Áridas | Fitoquímica y Farmacognosia de especies nativas y cultivos de zonas áridas y semiáridas |
| Dra. Susana Gómez Martínez | Zonas Áridas | Mejoramiento Genético de Pastos |
| Dr. Jorge R. González Domínguez | Zonas Áridas | Mejoramiento Genético de Pastos |
| Dr. Juan Manuel Martínez Reyna | Zonas Áridas  Recursos fitogenéticos | Mejoramiento Genético de Pastos para césped  Estudio de la Diversidad genética, potenciación y conservación de semillas |
| Dr. Luis Ángel Muñoz Romero | Sorgo | Mejoramiento genético de sorgo para grano |
| Ing. Alfredo Fernández Gaytán | Sorgo | Sorgo para grano |
| Dr. Armando Rodríguez García | Sorgo | Mejoramiento Genético de Sorgo |
| Dr. Fernando Borrego Escalante | Agricultura Sustentable | Fisiotecnia de Cultivos |
| Ma. Alejandra Torres Tapia | Tecnología de Granos y Semillas | Control de Calidad y Bioquímica de granos y semillas |
| Dr. Juan Carlos Zúñiga Enríquez | Agricultura Sustentable (bioenergía) | Generación de Biogás |
| Dr. Alfonso López Benítez | Agricultura Sustentable | Fitosanidad sustentable; Genética y Mejoramiento para Resistencia a Enfermedades |
| Dr. Carlos Javier Lozano Cavazos | Agricultura Sustentable | Horticultura Protegida |
| Dr. Víctor Manuel Zamora Villa | Cereales de grano Pequeño | Mejoramiento genético de trigo harinero bajo condiciones de riego |
| MC. Modesto Colín Rico | Cereales de grano Pequeño | Mejoramiento Genético de Cebada |
| Dr. Alejandro Javier Lozano del Río | Cereales de grano Pequeño | Cereales-Fitomejoramiento-fisiotecnia |
| Dr. Mario Ernesto Vázquez Badillo | Tecnología de Granos y Semillas | Producción de Semillas |
| Dra. Francisca Ramírez Godina | Biotecnología Agrícola | Bioconservación |
| MC. Humberto Reyes Valdés | Biotecnología Agrícola | Marcadores Moleculares |
| MC. Leticia Escobedo Bocardo | Biotecnología Agrícola | Bioconservación y Biotecnología |
| Dr. Sergio Alfredo Rodríguez Herrera | Maíz | Productividad de Maíz subtropical  Mejoramiento de la Productividad de maíz en el subtrópico de México |
| Ing. Raúl Gándara Huitrón | Maíz | Mejoramiento de líneas Élite de Maíz |
| Dr. José Espinoza Velázquez | Maíz | Generación de variedades de Maíz con o sin poliembrionía  Estudios Genéticos en Maíz utilizando la poliembrionía |
| MC. Arnoldo Oyervides García | Maíz | Mejoramiento genético, hibridación, resistencia a plagas y enfermedades |
| MC. Adolfo García Salinas | Frijol | Mejoramiento Genético del frijol para las Regiones Temporales del Altiplano Mexicano |
| Dra. Leila Minea Vásquez Siller | Tecnología en Granos y Semillas | Sanidad de Granos y recursos Fitogenéticos |
| MC. Federico Facio Parra | Tecnología en Granos y Semillas | Postcosecha de Granos y Semillas |
| Dra. Norma Angélica Ruiz Torres | Tecnología en Granos y Semillas | Estudio de la Diversidad genética, potenciación y conservación de semillas |
| MC. José Ángel Daniel González | Tecnología en Granos y Semillas | Incremento en la producción de granos y semillas en pro de la alimentación humana y animal |
| MC. Antonio Valdez Oyervides | Tecnología en Granos y Semillas | Producción de Semillas Hortícolas y Forrajes |
| Dr. Froylán Rincón Sánchez | Recursos fitogenéticos | Estudio, conservación y aprovechamiento de especies vegetales cultivadas en sistemas agrícolas tradicionales. |
| Ing. Roberto Espinoza Zapata | Recursos fitogenéticos | Mejoramiento Genético |

**Departamento de Botánica**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Programa de Investigación** | **Línea de Investigación** |
| MC. Sofía Comparán Sánchez | Zonas Áridas | Recursos Naturales de Zonas Áridas y su Conservación. |
| Dr. José F. Rodríguez Martínez | Zonas Áridas | Plantas de Zonas Áridas |
| Dr. José A. Villarreal Q. | Zonas Áridas | Florística |
| Dr. Manuel de la Rosa Ibarra | Frijol | Aplicación de fitorreguladores a cultivos básicos |
| Dr. Jesús Valdés Reyna | Recursos Forestales | Agrostología Manejo de recursos forestales |
| Dr. Manuel de la Rosa Ibarra | Olericultura | Hortalizas |
| Dra. Silvia Yudith Martínez Amador | Biotecnología Agrícola | Biotecnología Ambiental |