



**Año 2012**

Los proyectos que se desarrollaron fueron:

Contenidos	Objetivos	Acciones	Nivel de participación	Resultados
Visor y gestor de documentos de recursos humanos Fondeado por Fundación Educación Superior Empresa (FESE)	Investigación y desarrollo de diseño de proceso de documentación usando tecnología digital. Aplicación a la Dirección de Recursos Humanos de la UAQ	Identificación del proceso de documentación en el área de recursos humanos. Ubicar puntos clave en el proceso. Diseño de esquema de mejora.	Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez Dr. Alberto Pastrana Palma MC Alberto Lamadrid Álvarez (alumno)	Documento de propuesta de implementación.
Sistema de información hospitalaria y expediente clínico electrónico para la gestión de servicios de salud para la Compañía Mexicana de Radiología. Fondeado por CONACyT-PROINNOVA	Investigación y desarrollo de un sistema de información basado en el uso de TIC para llevar el control de información de pacientes.	Identificación del escenario de estudio. Diseño del proceso de gestión de información mediante software. Aplicación del software en caso práctico.	Dr. Alberto de Jesús Pastrana Palma Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez Sandra Hernández López (alumna)	Software y documento de operación de la aplicación.
Aplicación de paquete biotecnológico de Spalangia Endius y Biogestores como mecanismo de control de plagas, incremento en la producción y autosustentabilidad en la industria lechera del estado de Querétaro. Fondeado por Fundación Educación Superior Empresa (FESE)	Identificar las variables incidentes de la producción de mosca Spalangia Endius. Diseño de biogestor. Pruebas de aplicación y medición de variables. Implementación en la empresa Aquanimal	Investigación documental de las características biológicas de la mosca. Diseño de prototipo de biogestor. Pruebas de laboratorio con moscas.	MC Alberto Lamadrid Álvarez (alumno) Dr. Alberto Pastrana Palma Dr. Luis Rodrigo Valencia	Documento descriptivo de operación del equipo.



<p>Mediagnostic, Gestor de Estudios Médicos con Tele Diagnostico. Fondeado por Fundación Educación Superior Empresa (FESE)</p>	<p>Identificar los patrones de medición para el cáncer de mama. Diseñar tecnología de diagnóstico a base de software y hardware. Diseño de prototipo.</p>	<p>Investigación de campo acerca de las características del sensado para la detección de cáncer de mama. Diseño de software y desarrollo de equipo para la aplicación.</p>	<p>MC Alberto Lamadrid Álvarez (alumno) Dr. Alberto Pastrana Palma Dr. Luis Rodrigo Valencia</p>	<p>Documento descriptivo de operación junto con diseño de prototipo.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**Año 2013**

<p>Planta piloto para la producción de Rana Ferri para exportación. Fondeado por Fundación Educación Superior Empresa (FESE)</p>	<p>Identificar los patrones de crecimiento de la Rana. Diseñar tecnología para el control de criadero de ranas. Diseño de prototipo y aplicación en la empresa Aquanimal.</p>	<p>Investigación de campo acerca de las características del criadero de la Rana Ferri. Diseño de prototipo de criadero. Aplicación del prototipo.</p>	<p>Dr. Alberto Pastrana Palma MC Alberto Lamadrid Alvarez (alumno) Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez Dr. Arturo Castañeda Olalde Dra. Sandra Hernández López Dra. Norma Maricela Ramos Salinas</p>	<p>Documento descriptivo de operación junto con diseño de prototipo.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**Año 2014**

<p>Vigilancia tecnológica aplicada al desarrollo de nuevas variedades de trigo (<i>tricum spp.</i>) mediante el mejoramiento genético tradicional para la obtención de nuevos genotipos con alto rendimiento, amplia</p>	<p>Identificar las tecnologías aplicadas para el desarrollo de trigo. Diseñar el plan tecnológico para establecer las necesidades de mejoramiento genético para nuevos genotipos.</p>	<p>Investigación de campo de las variedades de trigo. Identificar las formas de mejoramiento genético. Diseño de procedimiento para la obtención de variedades de trigo.</p>	<p>Dr. Alberto Pastrana Palma Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez Dra. Sandra Hernández López</p>	<p>Documento descriptivo del plan de vigilancia tecnológica.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------



<p>adaptación, resistencia a patógenos, biomasa y buena calidad nutricional e industrial. Fondeado por Fundación Educación Superior Empresa (FESE)</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

**Año 2015**

<p>Escalamiento de una Línea de Moldeado con la Visión de Diversificar los Productos. Fondeado por CONACyT-PROINNOVA</p>	<p>Vinculación tecnológica con empresa. Identificar las tecnologías de moldeo para elaborar chocolates. Diseñar el prototipo de escalamiento considerando las características del chocolate en sus variedades de presentación.</p>	<p>Identificar las variables que participan en la producción de los diferentes tipos de presentación del chocolate. Investigar el procedimiento de mejora en la consistencia del producto. Pruebas de producción de variedades de presentación del chocolate.</p>	<p>Lic. Guillermina Velázquez García Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez MI Martín Vivanco Vargas Dr. Arturo Castañeda Olalde Dr. Juan José Méndez Palacios MGT Carla Patricia Bermudez Peña MGT. Francisco Flores Agüero</p>	<p>Documento descriptivo del proceso de aplicación de moldeado.</p>
<p>Desarrollo de un Prototipo Móvil para Extracción de Ácido Clorogénico y Cafeína a partir de la Pulpa de Café In Situ. Fondeado por CONACyT-PROINNOVA</p>	<p>Vinculación con empresa. Investigación y desarrollo de una máquina con libertad de movimiento para la extracción de ácido clorogénico y cafeína. Diseño y construcción del prototipo.</p>	<p>Identificación de las variables que intervienen en el proceso de extracción. Diseño del equipo para la extracción.</p>	<p>Lic. Guillermina Velázquez García Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez MI Martín Vivanco Vargas Dr. Arturo Castañeda Olalde Dr. Juan José Méndez Palacios MGT Carla Patricia Bermudez Peña</p>	<p>En proceso.</p>



			MGT. Francisco Flores Agüero	
Innovación al Proceso de Producción de Spalangia para Integrar en Paquete Biotecnológico Comercial. Fondado por CONACyT-PROINNOVA	Vinculación con el sector productivo. Aplicar la Gestión Tecnológica para el control de la mosca de establo mediante el depósito de huevecillo de la avispa Spalangia dentro de la pupa de mosca.	Identificación de las forma de criadero de Spalangia. Diseño de prototipo de criadero. Diseño del proceso de comercialización.	Dr. Alberto de Jesús Pastrana Palma Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez. MAS Homero Arriaga Barrera (estudiante Becario CONACyT) MA José Antonio Velázquez Juárez (Estudiante becario CONACyT) MI Martín Vivanco Vargas Hector Gerardo Toledo Rosillo Dr. Arturo Castañeda Olalde Dr. Michael Demmler MGT Carla Patricia Bermudez Peña MGT. Francisco Flores Agüero	En proceso

### Año 2016

En el año 2016 se tiene en proceso de concurso para obtener recursos así como su implementación por empresas los siguientes proyectos de vinculación tecnológica:

- Mejora de procesos de preservación de órganos mediante agentes fijadores de menor impacto ambiental y mejor apariencia del producto final para exportación.
- Desarrollo de dispositivo de medición y detección de Chatter & Lobbing para su uso directo en líneas de producción.
- Microgeneración eléctrica para monitoreo y control de redes hidráulicas mediante el desarrollo de un prototipo de turbinas.
- Diseño y desarrollo de un prototipo de microturbina eléctrica de alto rendimiento, bajo costo y mantenimiento.



- Sistema para gestión de dossier electrónico para Registros Sanitarios.
- Desarrollo e implementación de un Sistema Mecánico de Extracción de Sedimentados en Lagunas de Tratamiento Anaerobio
- Desarrollo de Aditivo Orgánico para Degradación Anaerobia en Plásticos (NOM ASTM D-5511)
- Escalamiento de una Línea de Elaboración de Nuevos Productos a Base de Cereales y Chocolate sin Azúcar.
- Sistema para Control de Bioseguridad en Ave y Cerdo.
- Sistema Eco-Amigable para Procesos de Sanidad Alimentaria
- Consultoría en Evaluación Tecnológica y Análisis de Mercado de Nuevos Productos Innovadores en T.I. Proyecto de vinculación con la empresa Grupo Gestión Inteligente, S. de R.L.