

PERFIL PROFESIONAL

TITULO PROFESIONAL	INGENIERO MECATRÓNICO
AÑO DE INICIACIÓN DEL PROGRAMA	2008

PERFIL PROFESIONAL

COMPETENCIAS PROFESIONALES	<ol style="list-style-type: none">1. Diseña dispositivos de automatización para hacer más eficiente y eficaz la producción y calidad de productos, especialmente para el sector agropecuario y agroindustrial, teniendo como base el cuidado del ambiente.2. Lidera procesos de transferencia e innovación tecnológica en empresas dedicadas a automatizar procesos agrarios, pecuarios, y agroindustriales.3. Adapta y rediseña máquinas para aplicaciones industriales y agroindustriales en compañías de bienes de consumo o entidades de servicio.4. Propone y asesora a las organizaciones en la adquisición de equipos de alta tecnología, su implementación y mantenimiento.5. Investiga las tecnologías disponibles para el control digital y secuencial en procesos agrarios, pecuarios, agroindustriales e industriales.6. Gestiona y da solución a las diferentes problemáticas, del sector industrial como en los sectores agrícola, pecuario y agroindustrial, principalmente para el incremento de la competitividad de los mismos.7. Crea empresas de base tecnológica enfocadas a diseñar procesos de automatización.
CAMPO DE ACTUACIÓN	<ul style="list-style-type: none">• Diseño e implementación de sistemas mecatrónicos de control e instrumentación para dispositivos eléctricos, electrónicos, neumáticos e hidráulicos.• Diseño y desarrollo de procesos de automatización de la producción del sector primario de la obtención de productos tanto alimenticios como no alimenticios, al igual que el aprovechamiento de subproductos a partir de materias primas de origen biológico con criterio de sostenibilidad.• Manejo y control de sistemas de fabricación de partes como motores, generadores y otros: además, en la supervisión y control de los procesos de ensamble de los mismos.• Diseño y desarrollo de bienes de consumo tales como dispositivos de comunicación masiva, sistemas de seguridad y entrenamiento, aplicados al sector primario.• Diseño, construcción y aplicación de maquinaria agrícola controlada por computador y robots integrados en los procesos de manufactura.• Diseño, manejo y control de procesos de poscosecha en el lavado, selección, clasificación y encerrado de frutas, hortalizas y tubérculos.• Diseño y manejo de sistemas de enfriamiento, de calentamiento de aire acondicionado, de ventilación y demás sistemas de ambientes controlados de invernaderos, cultivos hidropónicos, plantas industriales, entre otros. <p>Asesoría en procesos de transferencia y tecnológico principalmente en las industrias del sector agropecuario y agroindustrial.</p>
CARÁCTER DIFERENCIADOR	<p>El programa de Ingeniería Mecatrónica de UNIAGRARIA, posee sus elementos diferenciadores en la transferencia de tecnologías que apoyan y potencializan las labores del sector rural, en especial hacia la conversión y gestión de energías y la agricultura de precisión, las cuales constituyen nuestras líneas de profundización profesional.</p>