



La obtención de recursos extraordinarios para el Doctorado en Mecatrónica se basa principalmente en la participación en Convocatorias de Fondos Mixtos y Sectoriales de CONACYT, así como el Fondo de Ciencia Básica. También es de gran importancia la realización de proyectos bajo convenios específicos con instituciones gubernamentales a diferentes niveles (municipal, estatal y federal), con empresas y con la sociedad misma. Adicionalmente la Facultad de Ingeniería y la Universidad Autónoma de Querétaro continuamente emiten convocatorias para obtención de recursos por parte de los estudiantes y profesores de la institución. El objetivo del financiamiento extraordinario del Programa de Posgrado en Ingeniería es el Fortalecer los Programas Educativos y los Cuerpos Académicos con recursos no institucionales que permitan la compra de equipo y la creación de infraestructura, así como el pago de becas, materiales y otros insumos necesarios para llevar a cabo las investigaciones relacionadas con la productividad de estudiantes y profesores.

Son varios los proyectos que han sido aprobados por en estas modalidades y que han significado recursos extraordinarios de gran apoyo a las labores de docencia e investigación. Las áreas de especialización tienen autonomía para la autogestión de recursos y estos son destinados al cumplimiento inicial de los compromisos de los proyectos, pero también al desarrollo de investigaciones tanto de profesores como de estudiantes. Los proyectos gestionados tienen como resultado el fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento, el acervo bibliográfico y el desarrollo de las investigaciones en el Posgrado. En la siguiente tabla, se muestra una lista conteniendo algunos de los proyectos de desarrollo tecnológico y servicios que permiten la obtención de estos fondos extraordinarios. Se anexan los documentos probatorios de los convenios y proyectos desarrollados.



INSTITUCION DE LA QUE PROVIENEN LOS RECURSOS	OBJETIVO	RESPONSABLE	MONTO
CONCYTEQ	Fortalecimiento de Infraestructura de la Maestría en Ciencias Mecatrónica	Dr. Luis Morales Velázquez	\$1,350,000.00
CONACYT	Consolidación de Infraestructura en Laboratorios de Mecatrónica	Dr. Juan Primo Benítez Rangel	\$4,000,000.00
FESE	Desarrollo de Sistema de Control para maquinaria de inyección de plástico basado en tecnología FPGA	Dr. Roque A. Osornio Rios	\$129,973.98
FOFIUAQ	Metodologías de Control Multivariable aplicadas en el desarrollo de un fitotrón	Dr. Roque A. Osornio Rios	\$100,000.00
FIFI	Desarrollo de microprocesador embebido en FPGA con aplicación en PLC	Dr. Luis Morales Velázquez	\$75,500.00
PROMEP	Metodologías de cuantificación por análisis de imágenes para la caracterización de microestructuras en metales	Dr. Luis Alberto Morales Hernández	\$295,000.00
CONACYT	Descriptores de formas por medio de visión artificial	Dr. Luis Alberto Morales Hernández	\$800,000.00
FIFI	Vehículo ecológico de transporte urbano	Dr. Juan Primo	\$800,000.00



		Benítez Rangel	
CONACYT	Desarrollo de plataforma FPGA para el control e instrumentación de la dinámica de movimiento en máquinas CNC	Dr. Roque A. Osornio Rios	\$478,000.00
FOMIX	Desarrollo de IP cores aplicados en maquinaria micro y pequeñas	Dr. Roque A. Osornio Rios	\$199,800.00
FOMIX	Desarrollo de tecnologías de inteligencia artificial en visión artificial	Dr. Aurelio Domínguez González	\$198,000.00
CONACYT	Sistemas inteligentes en tiempo real para modificación de los parámetros de corte en torno CNC	Dr. Aurelio Domínguez González	\$385,000.00
PROMEP	Diseño de Controladores PID en FPGA	Dr Roque A. Osornio Rios	\$600,000.00
PRODEP	Desarrollo de estimadores fasoriales sincronizados para monitoreo de una micro-red eléctrica	Dr. Martín Valtierra Rodríguez	\$300,000.00
FOFI-UAQ	Sistema experto para monitoreo y diagnóstico de micro-redes eléctricas mediante mediciones fasoriales	Dr. Martín Valtierra Rodríguez	\$100,000.00
FESE	Red de sistemas reconfigurables de monitoreo eléctrico para análisis de la calidad de la energía eléctrica	Dr. Martín Valtierra Rodríguez	\$214,970.00