

PE: INGENIERIA ELECTRONICA

1) PROFESORES INVESTIGADORES ADSCRITOS AL PROGRAMA

Nombre del Docente	Nivel de Estudios
RAUL RODRÍGUEZ DOÑATE	Maestría en Ingeniería Eléctrica con opción en Instrumentación y Sistemas Digitales
MIGUEL ANGEL SOSA TORRES	Maestría en Ingeniería Eléctrica con opción en Instrumentación y Sistemas Digitales
MIGUEL ANGEL GUZMAN ALTAMIRANO	Maestría en ciencias
GABRIELA GALLARDO GOMEZ	Ingeniería Electrónica y Computación
JAVIER GUSTAVO CABAL VELARDE	Maestría en Ing. Eléctrica
HEBER BERNABE PÉREZ MARQUEZ	Maestría en Ingeniería Eléctrica con opción en Instrumentación y Control
EMMA GUTIERREZ QUINTANILLA	Maestría en Ingeniería Eléctrica con opción en Instrumentación y Sistemas Digitales Maestría en Ciencias de la Educación
JOSE JUAN ALFARO RODRÍGUEZ	Maestría en Ciencias de la Educación
NOE ALEJANDRO OJEDA AGUIRRE	Maestría en Ingeniería Eléctrica. Maestría en Ciencias de la Educación
ALBERTO JUAREZ CASTRO	Maestría en Física
SERGIO CONSTANTINO YAÑEZ CAMPOS	Maestría titulado
JOSE EMANUEL SAAVEDRA MARTINEZ	Maestría en Ingeniería Eléctrica con opción en Instrumentación y Sistemas Digitales
BERNABÉ REBOLLO PLATA	Doctorado en Ciencias

2) PROFESORES CON RECONOCIMIENTO AL PERFIL DESEABLE

Profesor	Duración	Grado máximo obtenido al momento de recibir el perfil
CABAL VELARDE JAVIER GUSTAVO	Jul 23 2013 -Jul 22 2016	MAESTRÍA
GUZMÁN ALTAMIRANO MIGUEL ANGEL	Jul 23 2013 -Jul 22 2016	MAESTRÍA
PÉREZ MÁRQUEZ HEBER BERNABÉ	Oct 7 2013 -Oct 6 2016	MAESTRÍA
REBOLLO PLATA BERNABÉ	Jul 23 2013 -Jul 22 2016	DOCTORADO
YÁÑEZ CAMPOS SERGIO CONSTANTINO	Jun 1 2012 -May 31 2015	MAESTRÍA

3) SNI

Consecutivo	INVESTIGADOR	NIVEL	Vigencia	Línea de Investigación	Pertenece a CA	Programa educativo de adscripción
5	Bernabe Rebollo Plata	1	1/01/2013 - 31/12/2015	Desarrollo de materiales avanzados a partir de nanoestructuras	Si	Especialidad MEMS

4) CUERPO ACADEMICO

Nombre del cuerpo académico	Líneas de Investigación	Estatus	Líder del cuerpo académico	Integrantes
ITESI-CA-3 Micro y Nano Ciencias	* Desarrollo de Materiales Avanzados a partir nanoestructuras *Diseño y desarrollo de Micro y nano sistemas.	En formación	M.C. Miguel Angel Guzmán Altamirano	1) Cabal Velarde Javier Gustavo 2) Guzmán Altamirano Miguel Angel 3) Rebollo Plata Bernabé

Nombre del cuerpo académico	Líneas de Investigación	Estatus	Líder del cuerpo académico	Integrantes
Automatización, Control e Instrumentación	Automatización, Control e Instrumentación	En proceso de registro	Sergio Constantino Yañez Campos	1) Emma Gutiérrez Quintanilla 2) Heber Bernabé Pérez Márquez

5) LINEA DE INVESTIGACION

Nombre de la línea:

1) Automatización, Control e Instrumentación

LIDER:

M.C. Sergio Constantino Yañez Campos

Integrantes:

Heber Bernabé Pérez Márquez

Emma Gutiérrez Quintanilla

Raúl Rodríguez Doñate

Gilberto Muñoz Moreno

Noe Ojeda Aguirre

2) Control y Aplicaciones a Electrónica de Potencia

LIDER:

Dr. Mario Alberto Juárez Balderas

Integrantes:

Gerardo Vazquez Guzmán

Pánfilo Raymundo Martínez R.

José Miguel Sosa Zúñiga

César Augusto Limones Pozos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES:

Nombre del proyecto	Objetivo	Responsable Técnico	Fuente y Monto de financiamiento	Avances
Inmovilización de Acetilcolinesterasa en una matriz de	Fijar en estructuras tipo comb	M.C. Miguel Angel Guzmán	\$245,000.00	Se entregó informe final

microestructuras MEMs, para el desarrollo de biosensores insecticidas	(interdigitado), el compuesto acetilcolinesterasa (AChE), el cual es afin químicamente a los insecticidas	Altamirano	PROMEPE		
Fabricación de nanoestructuras de carbono con anclaje de nanopartículas de materiales calcogénidos aplicadas como sensores de gases tóxicos	Fabricar nanoestructuras de carbono para su aplicación como sensores de gases	Dr. Bernabé Rebollo Plata		\$340,000.00 PROMEPE	Se tienen al momento dos prototipos de fabricación de micropartículas
Sistema analítico multiplataforma de microscopía óptica	Desarrollar un sistema óptico para la caracterización de grupos funcionales en muestras biológicas con capacidad para biocontrol	Miguel Angel Guzmán Altamirano	TNM	ITESI PIFOCA	\$180,000.00 \$105,000 de gasto concurrente
Estudio sistemático para la alineación estructural de partículas de magnetita empaquetadas en una matriz de polidimetilsiloxano (PDMS)	Realizar un estudio sistemático para la alineación estructural de partículas de magnetita empaquetadas en una matriz de polidimetilsiloxano (PDMS)	M.I. Javier Gustavo Cabal Velarde		CONCYTEG	\$7,500.00
Análisis de las capacidades de control del VSC-HVDC para transferir la máxima potencia activa entre sistemas eléctricos de potencia asíncronos	Analizar las capacidades de control del VSC-HVDC para transferir la máxima potencia activa entre sistemas eléctricos de potencia asíncronos	M.I. José Miguel Angel García Guzmán		CONCYTEG	\$7,500.00
Diseño de un sistema experimental para caracterización de aberraciones en microscopios de campo claro tradicional	Diseñar un sistema experimental para caracterización de aberraciones en microscopios de campo claro tradicional	M.C. Miguel Angel Guzmán Altamirano		CONCYTEG	\$7,500.00
Diseño e implementación de un sistema de control de temperatura	Diseñar e implementar un sistema de control de temperatura	M.I. Emma Gutierrez Quintanilla		CONCYTEG	\$7,500.00