

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Alumnos matriculados por cohorte generacional

En enero del 2015 la Maestría en Ingeniería Mecatrónica (MIM) inicia la operación de su programa con la primera generación, obtiene el registro en el padrón de PNPC de CONACYT en el mismo año. Actualmente el programa cuenta con cuatro generaciones de alumnos matriculados, a continuación se muestran los alumnos por cohorte generacional.

Tabla 1. Alumnos matriculados de la MIM

Fecha de ingreso	Número de generación	Número de alumnos matriculados	Total de alumnos titulados en tiempo (de 24 a 30 meses)
Enero - 15	1a	4	3
Agosto - 15	2a	3	2
Agosto - 16	3a	15	
Agosto - 17	4a	15	

GENERACIÓN 1 Enero 2015 – Diciembre 2016

	ALUMNO	TEMA DE TESIS	COMITÉ TUTORIAL	LG AC	LUGAR DE REALIZACIÓN DE ESTANCIAS TÉCNICAS	FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO	TPO. EN MESES EN OBTENER EL GRADO	NO. DE ACTA
1	FRANCISCO JAVIER MARTÍNEZ ACOLTZI	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HORNO DE INDUCCIÓN PARA LA ESTRUSIÓN DE BARRAS DE ALUMINIO.	Director: DR. RAFAEL ORDOÑEZ FLORES Co-director: DR. ROBERTO MORALES CAPORAL Tutor: DR. MARCOS	1	UNITRONIC	30 DE JUNIO DEL 2017	30	087
		DISEÑO DE UN INVERSOR FUENTE DE	Director: DR.		GIANT MOTORS	30 DE JUNIO DEL 2017	30	086

2	GERMAN MONTIEL GÓMEZ	VOLTAJE TRIFÁSICO PARA ACCIONAR UNA MÁQUINA DE INDUCCIÓN CON CONTROL ESCALAR COMO SISTEMA DE TRACCIÓN EN UN AUTO ELÉCTRICO	ROBERTO MORALES CAPORAL Co-director: DR. MARCOS BEDOLLA HERNÁNDEZ Tutor: DR. JORGE BEDOLLA HERNÁNDEZ Revisor: DR. RAFAEL ORDOÑEZ FLORES	1				
3	LUIS ANTONIO RUIZ HERNÁNDEZ	SISTEMA DE VISIÓN POR COMPUTADORA COMO HERRAMIENTA PARA PROYECCIÓN DE IMÁGENES EN 3D	Director: JOSÉ FEDERICO CASCO VÁSQUEZ Co-director: M.I.E. MARIO EDUARDO LEAL LÓPEZ CAPORAL Tutor: M.E. JUDITH DÍAZ DOMÍNGUEZ Revisor: DR. ALAN AUGUSTO GALLEGOS CUELLAR	1	BUAP Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	30 DE JUNIO DEL 2017	30	088

GENERACIÓN 2
Agosto 2015 – Junio 2017

	ALUMNO	TEMA DE TESIS	COMITÉ TUTORIAL	LG AC	LUGAR DE REALIZACIÓN DE ESTANCIAS TÉCNICAS	FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO	TPO. EN MESES EN OBTENER EL GRADO	NO. DE ACTA
1	MILÁN ÁGUILA RODRIGUEZ	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS POR ELECTRODEPOSICIÓN UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS DE CROMO BIORREDUCIDAS	Director: DR. MARCOS BEDOLLA HERNÁNDEZ Co-director: DR. JORGE BEDOLLA HERNÁNDEZ Tutor: DR. JOSÉ FEDERICO CASCO VÁSQUEZ Revisor: M.C. FRANCISCO HERNANDEZ CORONA	1	MABE, TYP CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	19 DE ENERO DEL 2018	30	120

2	DAVID CERVANTES HERNÁNDEZ	DISEÑO Y CONTROL DE CONVERTIDORES CD/CD PARA RECARGAR BATERÍAS DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS DESDE UN ARREGLO DE PANELES FOTOVOLTAICOS	Director: DR. ROBERTO MORALES CAPORAL Co-director: DR. MARCOS BEDOLLA HERNÁNDEZ Tutor: DR. JORGE BEDOLLA HERNÁNDEZ Revisor: DR. RAFAEL ORDOÑEZ FLORES	1	IMAATECH	12 DE ENERO DEL 2018	30	119
---	---------------------------	--	--	---	----------	----------------------	----	-----

GENERACIÓN 3
Agosto 2016 - Junio 2018

	ALUMNO	TEMA DE TESIS	LUGAR DE ESTANCIA TÉCNICA	DIRECTOR	LGAC
1	AHUATZI AHUACTZIN RODRIGO	DESARROLLO DE DISPOSITIVO MECATRÓNICO PARA CONTROL DE CALIDAD EN PIEZAS MECÁNICAS MEDIANTE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	DR. JOSÉ FEDERICO CASCO VÁSQUEZ	1
2	COCOLETZI PIANTZI FRANSUE	APROXIMACIÓN DE APLICACIÓN DE TURBINA TESLA EN MICROGENERACIÓN CON BIOCOMBUSTIBLE	CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ESTADO DE MORELOS PROYECTOS TECNOCEMITT	DR. JORGE BEDOLLA HERNÁNDEZ	3
3	CRUZ GARCIA JOSE MICHAEL	ESTUDIO TÉRMICO DE UN SISTEMA (FV/T) PARA EL PROCESO DE DESHIDRATACIÓN	UNAM INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES	DR. VICENTE FLORES LARA	2
4	FERNANDEZ MUÑOZ ANA CRISTINA	OPTIMIZACIÓN DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR RECTANGULAR ALETADO DE SECCIÓN TRANSVERSAL VARIABLE	IPN UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS	DR. VICENTE FLORES LARA	2
5	GARCIA SALADO KARLA IVET	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA SILLA DE BARANY PARA DIAGNÓSTICO DE NISTAGMUS INFANTIL	UAEM FACULTAD DE INGENIERÍA	DR. RAFAEL ORDOÑEZ FLORES	1
		DISEÑO DE UN CONTROL FOC	MECA TECNOLOGÍAS S.A DE	DR. ROBERTO MORALES	

6	HERNANDEZ BAEZ PEDRO	DE UN MOTOR BRUSHLESS PARA ACCIONAR UNA BICICLETA ELÉCTRICA	R.L. DE C.V.	CAPORAL	1
7	HERNANDEZ CASTAÑEDA KEVIN EMMANUEL	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN FILTRO ACTIVO DE POTENCIA MONOFÁSICO PARA UNA CARGA EFECTIVA DE 20KW	EOS TECH S.A. DE C.V	DR. ROBERTO MORALES CAPORAL	1
8	HERNANDEZ ESPINOZA CARLOS	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN COMPENSADOR DE ENERGÍA REACTIVA	EOS TECH S.A. DE C.V.	DR. RAFAEL ORDOÑEZ FLORES	1
9	LUNA LIMA EMMANUEL	ANÁLISIS DE SISTEMA DE CONVECCIÓN FORZADA EN HORNOS DE COCCIÓN	MABE, TYP CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	DR. ALAN AUGUSTO GALLEGOS CUELLAR	3
10	LUNA LIMA LAURA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN CUERPO NEGRO	MABE, TYP CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	DR. VICENTE FLORES LARA	2
11	PEREZ CASTILLO ALFREDO JESUS	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INTERFACE PARA ACCIONAR UN DISPOSITIVO ELÉCTRICO DE FORMA INALÁMBRICA	INAOE	DR. ROBERTO MORALES CAPORAL	1
12	RODRIGUEZ RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN INVERSOR FUENTE-Z- MULTINIVEL PARA CONVERSIÓN CD-CA EN ENERGÍAS RENOVABLES	CENIDET DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	DR. RAFAEL ORDONEZ FLORES	2

13	SALDAÑA AGUIRRE JOSE MANUEL	DISEÑO Y CONTROL DE DRONE DE CUATRO ROTORES IMPLEMENTAN DO GPS	EOS TECH S.A de C.V	DR. ROBERTO MORALES CAPORAL	2
----	-----------------------------------	---	---------------------	-----------------------------------	---

**GENERACIÓN 4
AGOSTO 2017 - JUNIO 2019**

	ALUMNO	TEMA DE TESIS	DIRECTOR	LGA C
1	ARELLANO HERNÁNDEZ DANIEL DONALDO	SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES EN TERCERA DIMENSIÓN CON HARDWARE RECONFIGURABLE	DR. JOSÉ FEDERICO CASCO VASQUÉZ	1
2	CORTES RODRÍGUEZ LUIS GABRIEL	RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN PROCESO DE GENERACIÓN DE VAPOR	DR. JORGE BEDOLLA HERNÁNDEZ	3
3	FARFÁN PAREDES ERIK FERNANDO	CONTROL DE OPERACIONES Y MONITOREO DE UN SISTEMA DE CONCENTRACIÓN SOLAR COMBINADO	DR. VICENTE FLORES LARA	2
4	GARCÍA MARTÍNEZ LUIS MANUEL	SISTEMA MECATRÓNICO PARA EL TRANSPORTE DE MOLDES DE ARENA DENTRO DE LA EMPRESA METALÚRGICA ARTESANAL SA DE CV	DR. JORGE BEDOLLA HERNÁNDEZ	3
5	GONZÁLEZ CUELLAR ULISES	DISEÑO DE UN DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PARA LIMITAR LAS SOBRETENSIONES TRANSITORIAS	DR. ROBERTO MORALES CAPORAL	2
6	GONZÁLEZ LÓPEZ ERIK DANIEL	OPTIMIZACIÓN DE FLUJO VEHICULAR URBANO MEDIANTE UN ALGORITMO GENÉRICO DIFUSO	DR. RAFAEL ORDOÑEZ FLORES	1

7	LOAIZA GALICIA ALEJANDRO	CONTROL TOLERANTE A FALLOS APLICADO A UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	M.I.E MARIO EDUARDO LEAL LÓPEZ	1
8	MORA MORA GIOVANNI	PROPUESTA DE UN SISTEMA DE TOBERA PARA LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN EN HORNOS DE CRISOL	DR. VICENTE FLORES LARA	2
9	MORA MORA OMAR	DISEÑO DE UN HORNO PARA LAMINAR VIDRIO DE LUZ INTELIGENTE	DR. CARLOS ALBERTO MORA SANTOS	2
10	MORENO ALVARADO JOSÉ LUIS	SISTEMA DE CONTROL PARA LA DETECCIÓN DE RECIPIENTES Y ENCENDIDO AUTOMÁTICO EN UN QUEMADOR DE ESTUFA DOMÉSTICA	DR. MARCOS BEDOLLA HERNÁNDEZ	1
11	PALETA BLANCAS ÁNGEL	CONTROL TOLERANTE A FALLOS PARA UNA SISTEMA DE FRENOS EN AUTOMÓVILES	M.I.E MARIO EDUARDO LEAL LÓPEZ	1
12	PÉREZ ANGULO JOSÉ ROBERTO	SISTEMA SOLAR COMBINADO PARA LA GENERACIÓN DE VAPOR	DR. VICENTE FLORES LARA	2
13	ROJANO MERCHANT JOSÉ IGNACIO	DISEÑO DE UNA TURBINA NO CONVENCIONAL CON ENFOQUE A LA MIGROGENERACIÓN	DR. MARCOS BEDOLLA HERNÁNDEZ	3
14	TEXIS TEXIS EDUARDO	DISEÑO DE UNA MÁQUINA TRITURADORA DE PET	M.C. FRANCISCO HERNÁNDEZ CORONA	3
15	ZARATE SAMPEDRO OSCAR	AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE MOLDES DE ARENA EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE ALUMINIO	DR. RAFAEL ORDOÑEZ FLORES	1

Dirección de tesis por docente/investigador

Tabla 2. Dirección de tesis en el programa de la MIM

DIRECCIÓN DE TESIS POR CATEDRÁTICO/ GENERACIONES DE ALUMNOS DE LA MIM			DIRECCIONES DE TESIS POR GENERACIÓN				Total de alumnos atendidos
			1ª	2ª	3ª	4ª	
1ª Enero 2015 – Diciembre 2016 2ª Agosto 2015 – Junio 2017 3ª Agosto 2016 – Junio 2018 4ª Agosto 2017- Junio 2019							
1	NAB	DR. JORGE BEDOLLA HERNÁNDEZ	1	0	1	2	4
2	NAB	DR. VICENTE FLORES LARA	0	0	3	3	6
3	NAB	DR. MARCOS BEDALLA HERNÁNDEZ	0	1	0	2	3
4	NAB	M.C. FRANCISCO HERNÁNDEZ CORONA	0	0	0	1	1
5	NAB	DR. RAFAEL ORDOÑEZ FLORES	1	0	3	2	6
6	NAB	DR. ROBERTO MORALES CAPORAL	1	1	4	1	7
7	COLABORA- DOR	DR. JOSÉ FEDERICO CASCO VÁSQUEZ	1	0	2	1	4
8	COLABORA- DOR	DR. CARLOS ALBERTO MORA SANTOS	0	0	0	1	1
9	COLABORA- DOR	DR. ALAN AUGUSTO GALLEGOS CUELLAR	0	0	1	0	1
10	COLABORA- DOR	M.I.E MARIO EDUARDO LEAL LÓPEZ	0	0	0	2	2
Total de alumnos por cohorte			4	2	14	15	

Las líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC) con las que cuenta el programa de la MIM se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 3. LGAC con las que cuenta el programa de la MIM

NO.	NOMBRE DE LA LGAC	INTEGRANTES
1	CONTROL DIGITAL, ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Clave de Registro: APZ- LGAC-03-15	Dr. Roberto Morales Caporal Dr. Rafael Ordoñez Flores Dr. Marcos Bedolla Hernández
2	TECNOLOGÍAS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Clave de Registro: APZ- LGAC-01-15	Dr. Vicente Flores Lara Dr. Rafael Ordoñez Flores Dr. Jorge Bedolla Hernández Dr. Roberto Morales Caporal Dr. José Federico Casco Vásquez
3	MECÁNICA COMPUTACIONAL Y DISEÑO Clave de Registro: APZ- LGAC-02-15	Dr. Jorge Bedolla Hernández, Dr. Marcos Bedolla Hernández M.C. Francisco Hernández Corona Dr. Carlos Alberto Mora Santos

La asignación de alumnos a las LGAC por generación se encuentra en la imagen 2.

Imagen 2. Asignación de alumnos a las LGAC

