



Mapa curricular

Referencia normativa: ISO 9001:2015, Req. 7.5.2, 7.5.3
 PNPC MARCO DE REFERENCIA PARA LA EVALUACIÓN Y
 SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS DE POSGRADO PRESENCIALES,
 Medios de verificación 1.2

Código: INAOE-PNPC-MA-002

Revisión: 0

Página: 1 de 5

Mapa curricular Maestría en Ciencias especialidad en Electrónica

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO
C 45 105 8 Electrónica MEC5002	E 45 105 8 Tópicos Especiales	E 35 58 5 Tópicos Especiales	T 0 600 30 Desarrollo de Tesis MET5002	T 0 600 30 Evaluación de Avances de Tesis MET5003	T 0 280 14 Escritura y Defensa de Tesis MET5004
C 45 105 8 Dispositivos Semiconductores MEC5003	E 45 105 8 Tópicos Especiales	E 35 58 5 Tópicos Especiales			
C 45 105 8 Instrumentación MEC5004	E 45 105 8 Tópicos Especiales	E 35 58 5 Tópicos Especiales			
C 45 105 8 Teoría Electromagnética MEC5005	E 45 105 8 Tópicos Especiales				

SIMBOLOGIA	
Tronco Común	C
Tópicos Especiales	E
Tesis	T
Horas con docente	
Horas independientes	
Créditos	
Denominación	
Clave	

Total de horas con docente	465
Total de horas independientes	2494
Total de Créditos	153

Lineamientos correspondientes al acuerdo 279 de SEP para cubrir el mínimo de créditos por grado académico.
 Asignación de créditos a partir de lo establecido en el SATCA (2007).
 Tiempos estimados con base a ingreso en periodo otoño.



Mapa curricular

Referencia normativa: ISO 9001:2015, Req. 7.5.2, 7.5.3
PNPC MARCO DE REFERENCIA PARA LA EVALUACIÓN Y
SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS DE POSGRADO PRESENCIALES,
Medios de verificación 1.2

Código: INAOE-PNPC-MA-002

Revisión: 0

Página: 2 de 5

Maestría en Ciencias en la especialidad de Electrónica							
Carácter	LGAC	Periodo	Asignatura	Créditos	Clave	Horas con Docente	Horas Independientes
Tópicos Especiales	C	2	Introducción a Sistemas de Comunicación vía Fibra Óptica	8	MEE5002	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	C	2	Electrónica de Microondas	8	MEE5003	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	C	2	Sistemas Electrónicos de Alta Frecuencia	8	MEE5004	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	C	2	Laboratorio de Procesamiento de Señales Digitales	8	MEE5019	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	2	Diseño de Circuitos Integrados Analógicos I	8	MEE5005	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	2	Diseño de Circuitos Integrados Digitales I	8	MEE5006	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	2	Técnicas de Simulación de Circuitos Integrados	8	MEE5007	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	I	2	Control I	8	MEE5008	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	I	2	Procesamiento de Señales	8	MEE5009	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	I	2	Sistemas Digitales	8	MEE5010	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	I	2	Diseño de Computación Embebida	8	MEE5011	45 Hrs.	105 Hrs.

Lineamientos correspondientes al acuerdo 279 de SEP para cubrir el mínimo de créditos por grado académico.
Asignación de créditos a partir de lo establecido en el SATCA (2007).
Tiempos estimados con base a ingreso en periodo otoño.



Mapa curricular

Referencia normativa: ISO 9001:2015, Req. 7.5.2, 7.5.3
PNPC MARCO DE REFERENCIA PARA LA EVALUACIÓN Y
SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS DE POSGRADO PRESENCIALES,
Medios de verificación 1.2

Código: INAOE-PNPC-MA-002

Revisión: 0

Página: 3 de 5

Tópicos Especiales	M	2	Física de Semiconductores	8	MEE5012	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	M	2	Física del Estado Sólido	8	MEE5013	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	M	2	Tecnología de Fabricación de dispositivos y CIs	8	MEE5014	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	M	2	Introducción a la tecnología de Microsistemas (MEMS)	8	MEE5015	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	C	3	Dispositivos No Lineales de Alta Frecuencia	5	MEE5016	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	C	3	Interacción de microondas en tejidos biológicos	5	MEE5017	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	C	3	Tópicos Especiales de las Comunicaciones	5	MEE5018	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	C	3	Aplicación de Procesamiento de Señales Watermarking de señales de Audio	5	MEE5020	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	3	Diseño de circuitos integrados analógicos II	5	MEE5021	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	3	Diseño de Circuitos integrados digitales II	5	MEE5022	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	3	Procesamiento analógico de señales	5	MEE5023	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	3	Acondicionamiento de sensores resistivos y capacitivos	5	MEE5024	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	3	Arquitecturas de convertidores Analógico-Digital y Digital-Analógico	5	MEE5025	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	3	Diseño Automatizado de Circuitos Integrados Analógicos	5	MEE5026	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	3	Sistemas lineales variantes en el tiempo	5	MEE5027	35 Hrs.	58 Hrs.

Lineamientos correspondientes al acuerdo 279 de SEP para cubrir el mínimo de créditos por grado académico.
Asignación de créditos a partir de lo establecido en el SATCA (2007).
Tiempos estimados con base a ingreso en periodo otoño.



Mapa curricular

Referencia normativa: ISO 9001:2015, Req. 7.5.2, 7.5.3
PNPC MARCO DE REFERENCIA PARA LA EVALUACIÓN Y
SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS DE POSGRADO PRESENCIALES,
Medios de verificación 1.2

Código: INAOE-PNPC-MA-002

Revisión: 0

Página: 4 de 5

Tópicos Especiales	DCI	3	Teoría de Circuitos No Lineales	5	MEE5028	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	DCI	3	Referencias y reguladores de voltaje	5	MEE5029	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	I	3	Control II	5	MEE5030	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	I	3	Procesamiento Digital de Señales con FPGA	5	MEE5031	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	I	3	Procesamiento Avanzado de Señales	5	MEE5032	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	I	3	Adquisición y Procesamiento de Bioseñales	5	MEE5033	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	I	3	Reconocimiento de Patrones	5	MEE5034	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	M	3	Dispositivos Semiconductores II	5	MEE5035	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	M	3	Laboratorio de Electrónica	5	MEE5036	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	M	3	Fundamentos Físicos de Materiales No-cristalinos y Dispositivos	5	MEE5037	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	M	3	Celdas Solares de Silicio	5	MEE5038	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	M	3	Técnicas de Medición	5	MEE5039	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	I	2	Ingeniería de Computación	8	MEE5040	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	C	2	Fundamentos de Procesamiento de Señales Digitales	8	MEE5041	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	C	2	Comunicaciones Digitales	8	MEE5042	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	C	3	Procesamiento de Señales Digitales II	5	MEE5043	35 Hrs.	58 Hrs.

Lineamientos correspondientes al acuerdo 279 de SEP para cubrir el mínimo de créditos por grado académico.
Asignación de créditos a partir de lo establecido en el SATCA (2007).
Tiempos estimados con base a ingreso en periodo otoño.



Mapa curricular

Código: INAOE-PNPC-MA-002

Revisión: 0

Referencia normativa: ISO 9001:2015, Req. 7.5.2, 7.5.3
PNPC MARCO DE REFERENCIA PARA LA EVALUACIÓN Y
SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS DE POSGRADO PRESENCIALES,
Medios de verificación 1.2

Página: 5 de 5

Tópicos Especiales	C	3	Procesamiento Digital de Señales en Tiempo Real	5	MEE5044	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales	C	3	Sistemas OFDM	5	MEE5045	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales		3	Diseño de circuitos integrados analógicos para sistemas de comunicación	5	MEE5046	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales		3	Generadores termoeléctricos	5	MEE5047	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales		3	Diseño de Computación Embebida	5	MEE5048	35 Hrs.	58 Hrs.
Tópicos Especiales		3	Sistemas Embebidos	5	MEE5049	35 Hrs.	58 Hrs.

Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento **LGAC**

Comunicaciones
Diseño de circuitos Integrados
Instrumentación
Microelectrónica

C
DCI
I
M

Lineamientos correspondientes al acuerdo 279 de SEP para cubrir el mínimo de créditos por grado académico.
Asignación de créditos a partir de lo establecido en el SATCA (2007).
Tiempos estimados con base a ingreso en periodo otoño.