



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, Medio de verificación
 1.2

Código: INAOE-PNPC-MA-002

Revisión: 0

Página: 1 de 3

Maestría en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO
C 45 105 8	E 45 105 8	O 35 105 7	T 0 600 30	T 0 600 30	T 0 280 14
Cómputo Científico MTC5002	Tópicos Especiales	Optativa	Desarrollo de Tesis MTT5002	Evaluación de Avances de Tesis MTT5003	Escritura y Defensa de Tesis MTT5004
C 45 105 8	E 45 105 8	O 35 105 7			
Física MTC5003	Tópicos Especiales	Optativa			
C 45 105 8	E 45 105 8				
Métodos Matemáticos MTC5004	Tópicos Especiales				
C 45 105 8	E 45 105 8				
Teoría de Señales y Sistemas MTC5005	Tópicos Especiales				

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

Total de horas con docente	430
Total de horas independientes	2530
Total Créditos	152

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, Medio de verificación
 1.2

Página: 2 de 3

Maestría en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio

Carácter	LGAC	Periodo	Asignatura	Créditos	Clave	Horas con Docente	Horas Independientes
Tópicos Especiales	Todas	2	Procesos Estocásticos	8	MTE5002	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	AEI	2	Astronomía Observacional	8	MTE5003	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	AEI	2	Física Atmosférica	8	MTE5004	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	AEI	2	Radiación Atmosférica	8	MTE5005	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	OT	2	Análisis y Modelado de Datos Espaciales	8	MTE5006	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	OT	2	Percepción Remota	8	MTE5007	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	OT	2	Sistemas de Información Geográfica	8	MTE5008	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	SSE	2	Dinámica Orbital	8	MTE5009	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	SSE	2	Sistemas Satelitales de Navegación Global	8	MTE5010	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	SSE	2	Sistemas y Control	8	MTE5011	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	SSE	2	Líneas de Transmisión, Guías de Onda y Antenas	8	MTE5012	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	SSE	2	Propagación de Ondas Electromagnéticas	8	MTE5013	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Especiales	SSE	2	Sistemas de Comunicaciones por Satélite	8	MTE5014	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	AEI	3	Clima Espacial	7	MTO5002	35 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

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, Medio de verificación
 1.2

Página: 3 de 3

Optativa	AEI	3	Introducción a las Ciencias Planetarias	7	MTO5003	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	OT	3	Análisis de Imágenes	7	MTO5004	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	OT	3	Fotogrametría	7	MTO5005	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	OT	3	Herramientas de Percepción Remota y sistemas de Información Geográfica	7	MTO5006	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Aplicaciones GNSS	7	MTO5007	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Geodesia Espacial	7	MTO5008	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Naves Espaciales: Sistemas	7	MTO5009	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Circuitos de Radiofrecuencia y Microondas Satelitales	7	MTO5010	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Mecánica Orbital Satelital	7	MTO5011	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Procesamiento de Señales y Teoría de Información	7	MTO5012	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Satélites de Percepción Remota y Observación de la Tierra	7	MTO5013	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Sistemas de comunicaciones Ópticas de Espacio Libre	7	MTO5014	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Técnicas de Posicionamiento Global por Satélite	7	MTO5015	35 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	SSE	3	Teoría de Comunicaciones Analógicas y Digitales	7	MTO5016	35 Hrs.	105 Hrs.

Líneas de Generación y/o aplicación del Conocimiento (LGAC)

Ambiente Espacial e Interplanetario	AEI
Observación de la Tierra	OT
Sistemas Satelitales y Espaciales	SSE

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.