



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: 1 de 3

Mapa curricular Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica



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

SIMBOLOGÍA	
Tronco Común	C
Optativa	O
Tópicos Selectos	G
Tesis	T
Horas con docente	
Horas independientes	
Créditos	
Denominación	
Clave	

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.



Maestría en Ciencias Especialidad Astrofísica

Carácter	LGAC	Periodo	Denominación	Clave	Créditos	Horas con Docente	Horas Independientes
Tronco Común	Todas	1	Procesos Radiativos en Astrofísica	MAC5002	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Tronco Común	AMI, AEEG, AEC, AM	1	Estructura e Hidrodinámica del Medio Interestelar	MAC5003	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Tronco Común	AMI, AEEG, AEC, AM	1	Física Estelar I	MAC5004	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Tronco Común	AMI, AEEG, AEC, AM	1	Técnicas Estadísticas y Computacionales	MAC5005	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Tronco Común	IA	1	Astrofísica General	MAC5006	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Tronco Común	IA	1	Óptica General	MAC5007	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Tronco Común	IA	1	Instrumentación	MAC5008	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Tronco Común	IA	1	Sensores y Detectores Astronómicos	MAC5009	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	AMI, AEEG, AEC, AM	2	Dinámica Estelar y Estructura Galáctica	MAO5002	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	AMI, AEEG, AEC, AM	2	Astronomía observacional: Óptica e Infrarroja	MAO5003	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	AMI, AEEG, AEC, AM	2	Radioastronomía y Astronomía Milimétrica	MAO5004	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	AMI, AEEG, AEC, AM	2	Astrofísica Extragaláctica y Cosmología	MAO5005	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	IA	2	Sistemas Digitales	MAO5006	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	IA	2	Electrónica de Microondas para Astronomía	MAO5007	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	IA	2	Diseño Óptico de Instrumentación Astronómica	MAO5008	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	IA	2	Diseño y Taller Mecánico	MAO5009	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	IA	2	Procesamiento Digital de Señales	MAO5010	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Optativa	IA	2	Diseño Computacional I	MAO5011	8	45 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos	AMI, AEEG, AEC,	3	Temas Selectos de Astrofísica	MAG5002	7	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, Medios de verificación 1.2

Página: 3 de 3

Selectos	AM						
Tópicos Selectos	AMI, AEEG, AEC, AM	3	Medio Interestelar Avanzado	MAG5003	7	35 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Selectos	AMI, AEEG, AEC, AM, IA	3	Física Estelar II	MAG5004	7	35 Hrs.	105 Hrs.
Tópicos Selectos	AMI, AEEG, AEC, AM, IA	3	Astrofísica Extragaláctica Y Cosmología II	MAG5005	7	35 Hrs.	105 Hrs.
Tesis	IA	3	Propuesta de Tesis	MAT5002	14	0 Hrs.	280 Hrs.
Tesis	Todas	4	Desarrollo de Tesis	MAT5003	30	0 Hrs.	600 Hrs.
Tesis	Todas	5	Evaluación de Avances de Tesis	MAT5004	30	0 Hrs.	600 Hrs.
Tesis	Todas	6	Escritura y Defensa de Tesis	MAT5005	14	0 Hrs.	280 Hrs.

Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento

Astrofísica del Medio Interestelar (AMI)
Astrofísica Estelar y Estructura Galáctica (AEEG)
Astrofísica Extragaláctica y Cosmología (AEC)
Astrofísica Milimétrica (AM)
Instrumentación Astronómica (IA)

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.