



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

| PRIMERO | SEGUNDO | TERCERO | CUARTO | QUINTO | SEXTO |
|---------------------|------------|------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------|
| C 45 105 8 | O 45 105 8 | S 35 105 7 | T 0 600 30 | T 0 600 30 | T 0 280 14 |
| Procesos Radiativos | Optativa | Tópicos Selectos | Desarrollo de Tesis | Evaluación de Avances de Tesis | Escritura y Defensa de Tesis |
| MAC5002 | | | | MAT5004 | MAT5005 |
| C 45 105 8 | O 45 105 8 | S 35 105 7 | | | |
| Tronco Común | Optativa | Tópico Selectos | | | |
| | | | | | |
| C 45 105 8 | O 45 105 8 | | | | |
| Tronco Común | Optativa | | | | |
| | | | | | |
| C 45 105 8 | O 45 105 8 | | | | |
| Tronco Común | Optativa | | | | |
| | | | | | |

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

| SIMBOLOGÍA | |
|----------------------|---|
| Tronco Común | C |
| Optativa | O |
| Tópicos Selectos | S |
| 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.



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 3

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. |
| Tópicos | AMI, AEEG, AEC, | 3 | Temas Selectos de Astrofísica | MAS5002 | 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 | MAS5003 | 7 | 35 Hrs. | 105 Hrs. |
| Tópicos Selectos | AMI, AEEG, AEC, AM, IA | 3 | Física Estelar II | MAS5004 | 7 | 35 Hrs. | 105 Hrs. |
| Tópicos Selectos | AMI, AEEG, AEC, AM, IA | 3 | Astrofísica Extragaláctica II | MAS5005 | 7 | 35 Hrs. | 105 Hrs. |
| Tesis | Todas | 4 | Desarrollo de Tesis | MAT5002 | 30 | 0 Hrs. | 600 Hrs. |
| Tesis | Todas | 5 | Evaluación de Avances de Tesis | MAT5003 | 30 | 0 Hrs. | 600 Hrs. |
| Tesis | Todas | 6 | Escritura y Defensa de Tesis | MAT5004 | 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.