



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

Código: INAOE-SNP-MO-MP  
Revisión: 0

Página: 1 de 1

MAPA CURRICULAR  
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD ÓPTICA

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO																																																																				
<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>45</td> <td>105</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MÉTODOS MATEMÁTICOS I</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOC5002</td> </tr> </table>	C	45	105	8	MÉTODOS MATEMÁTICOS I				MOC5002				<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>45</td> <td>105</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Laboratorio I</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOC5006</td> </tr> </table>	C	45	105	8	Laboratorio I				MOC5006				<table border="1"> <tr> <td>O</td> <td>45</td> <td>68</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="4">OPTATIVA</td> </tr> </table>	O	45	68	7	OPTATIVA				<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>0</td> <td>600</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DESARROLLO DE TESIS</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOT5002</td> </tr> </table>	T	0	600	30	DESARROLLO DE TESIS				MOT5002				<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>0</td> <td>600</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td colspan="4">EVALUACIÓN DE AVANCES DE TESIS</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOT5003</td> </tr> </table>	T	0	600	30	EVALUACIÓN DE AVANCES DE TESIS				MOT5003				<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>0</td> <td>280</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ESCRITURA Y DEFENSA DE TESIS</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOT5004</td> </tr> </table>	T	0	280	14	ESCRITURA Y DEFENSA DE TESIS				MOT5004			
C	45	105	8																																																																						
MÉTODOS MATEMÁTICOS I																																																																									
MOC5002																																																																									
C	45	105	8																																																																						
Laboratorio I																																																																									
MOC5006																																																																									
O	45	68	7																																																																						
OPTATIVA																																																																									
T	0	600	30																																																																						
DESARROLLO DE TESIS																																																																									
MOT5002																																																																									
T	0	600	30																																																																						
EVALUACIÓN DE AVANCES DE TESIS																																																																									
MOT5003																																																																									
T	0	280	14																																																																						
ESCRITURA Y DEFENSA DE TESIS																																																																									
MOT5004																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>45</td> <td>105</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOC5003</td> </tr> </table>	C	45	105	8	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA				MOC5003				<table border="1"> <tr> <td>O</td> <td>45</td> <td>68</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="4">OPTATIVA</td> </tr> </table>	O	45	68	7	OPTATIVA				<table border="1"> <tr> <td>O</td> <td>45</td> <td>68</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="4">OPTATIVA</td> </tr> </table>	O	45	68	7	OPTATIVA																																														
C	45	105	8																																																																						
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA																																																																									
MOC5003																																																																									
O	45	68	7																																																																						
OPTATIVA																																																																									
O	45	68	7																																																																						
OPTATIVA																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>45</td> <td>105</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ÓPTICA FÍSICA</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOC5004</td> </tr> </table>	C	45	105	8	ÓPTICA FÍSICA				MOC5004				<table border="1"> <tr> <td>O</td> <td>45</td> <td>68</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="4">OPTATIVA</td> </tr> </table>	O	45	68	7	OPTATIVA																																																							
C	45	105	8																																																																						
ÓPTICA FÍSICA																																																																									
MOC5004																																																																									
O	45	68	7																																																																						
OPTATIVA																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>45</td> <td>105</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ÓPTICA GEOMÉTRICA E INSTRUMENTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOC5005</td> </tr> </table>	C	45	105	8	ÓPTICA GEOMÉTRICA E INSTRUMENTAL				MOC5005				<table border="1"> <tr> <td>O</td> <td>45</td> <td>68</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="4">OPTATIVA</td> </tr> </table>	O	45	68	7	OPTATIVA																																																							
C	45	105	8																																																																						
ÓPTICA GEOMÉTRICA E INSTRUMENTAL																																																																									
MOC5005																																																																									
O	45	68	7																																																																						
OPTATIVA																																																																									
	<table border="1"> <tr> <td>O</td> <td>45</td> <td>68</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="4">OPTATIVA</td> </tr> </table>	O	45	68	7	OPTATIVA																																																																			
O	45	68	7																																																																						
OPTATIVA																																																																									

SIMBOLOGÍA	
Tronco Común	C
Optativa	O
Tesis	T
Horas con Docente	45
Horas Independientes	105
Créditos	8
Denominación	
Clave	

Total, de horas con docente: 495  
Total, de horas independientes: 2413  
Total, Créditos: 156

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 el periodo de otoño.



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

Código: INAOE-SNP-MO-MP  
Revisión: 0

Página: 1 de 1

Carácter	Periodo	Asignatura	Créditos	Horas Docente	Horas Independiente	Clave	LGAC
Tronco Común	1	Métodos Matemáticos I	8	45	105	MOC5002	
Tronco Común	1	Teoría Electromagnética	8	45	105	MOC5003	
Tronco Común	1	Óptica Física I	8	45	105	MOC5004	
Tronco Común	1	Óptica Geométrica e Instrumental	8	45	105	MOC5005	
Tronco Común	2	Laboratorio I	8	45	105	MOC5006	
Optativa	2 y 3	Análisis de Sistemas Ópticos Parcialmente Coherentes	7	45	68	MOO5002	
Optativa	2 y 3	Caracterización y Pruebas de Superficies Ópticas	7	45	68	MOO5003	
Optativa	2 y 3	Diseño Óptico Avanzado	7	45	68	MOO5004	
Optativa	2 y 3	Diseño Óptico	7	45	68	MOO5005	
Optativa	2 y 3	Dispositivos optoelectrónicos	7	45	68	MOO5006	
Optativa	2 y 3	Curso Práctico de Ecuaciones Diferenciales	7	45	68	MOO5007	
Optativa	2 y 3	Elementos Difractivos Discretos	7	45	68	MOO5008	
Optativa	2 y 3	Elementos Difractivos Ópticos	7	45	68	MOO5009	
Optativa	2 y 3	Fibras Ópticas I	7	45	68	MOO5010	
Optativa	2 y 3	Física de Dispositivos de Fibras Ópticas	7	45	68	MOO5011	
Optativa	2 y 3	Física de Láseres	7	45	68	MOO5012	
Optativa	2 y 3	Fundamentos de Espectroscopia	7	45	68	MOO5013	
Optativa	2 y 3	Guías de onda y Fibras Ópticas	7	45	68	MOO5014	
Optativa	2 y 3	Holografía Avanzada	7	45	68	MOO5015	
Optativa	2 y 3	Holografía I	7	45	68	MOO5016	
Optativa	2 y 3	Laboratorio de Optoelectrónica	7	45	68	MOO5017	

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 el periodo de otoño.



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

Código: INAOE-SNP-MO-MP  
Revisión: 0

Página: 1 de 1

Optativa	2 y 3	Laboratorio II	7	45	68	MOO5018	
Optativa	2 y 3	Láseres	7	45	68	MOO5019	
Optativa	2 y 3	Mecánica Cuántica	7	45	68	MOO5020	
Optativa	2 y 3	Métodos Matemáticos II	7	45	68	MOO5021	
Optativa	2 y 3	Microscopía Óptica e Interferometría	7	45	68	MOO5022	
Optativa	2 y 3	Microscopía Óptica para Electrónica Interferométrica	7	45	68	MOO5023	
Optativa	2 y 3	Óptica Cuántica I	7	45	68	MOO5024	
Optativa	2 y 3	Óptica Cuántica II	7	45	68	MOO5025	
Optativa	2 y 3	Óptica de Fourier	7	45	68	MOO5026	
Optativa	2 y 3	Óptica Estadística	7	45	68	MOO5027	
Optativa	2 y 3	Óptica Física II	7	45	68	MOO5028	
Optativa	2 y 3	Procesamiento Digital de Imágenes	7	45	68	MOO5029	
Optativa	2 y 3	Pruebas Ópticas I	7	45	68	MOO5030	
Optativa	2 y 3	Pruebas Ópticas II	7	45	68	MOO5031	
Optativa	2 y 3	Radiometría Fotometría y Colorimetría	7	45	68	MOO5032	
Optativa	2 y 3	Instrumentación Óptica para Biofotónica	7	45	68	MOO5033	
Optativa	2 y 3	Biofotónica	7	45	68	MOO5034	
Optativa	2 y 3	Óptica de los tejidos Biológicos	7	45	68	MOO5035	
Optativa	2 y 3	Óptica no lineal	7	45	68	MOO5036	
Optativa	2 y 3	Películas Delgadas	7	45	68	MOO5037	
Optativa	2 y 3	Filtros Ópticos de Interferencia	7	45	68	MOO5038	
Optativa	2 y 3	Fibras Ópticas II	7	45	68	MOO5039	
Optativa	2 y 3	Análisis Matemático de Sistemas No - Lineales	7	45	68	MOO5040	
Optativa	3	Introducción al Laboratorio Biológico	7	45	68	MOO5041	
Tesis	4	Desarrollo de Tesis	30	0	600	MOT5002	
Tesis	5	Evaluación de Avances de Tesis	30	0	600	MOT5003	
Tesis	6	Escritura y Defensa de Tesis	14	0	280	MOT5004	

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 el periodo de otoño.



## MAPA CURRICULAR

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



**Código: INAOE-SNP-MO-MP**

Revisión: 0

Página: 1 de 1