

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS M-2025

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
1	0196	MECÁNICA CLÁSICA	3	0	3	
2	T161	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN LA FÍSICA	4	0	4	
3	0202	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA	3	0	3	
4	T163	SEM :DES.DE PROY. Y PROP.DE INVES.EN FI	1	0	1	
5	T083	FÍSICA COMPUTACIONAL	3	0	3	T161
6	9989	FÍSICA EXPERIMENTAL	0	6	3	
7	9000	FÍSICA CUÁNTICA	4	0	4	0196 0202 T161
8	0206	FÍSICA ESTADÍSTICA	3	0	3	0196 0202 T161
9	0207	OP ASIGNATURAS OPTATIVAS I	3	0	3	HABER COMPLETADO LAS ASIGNATURAS ANTERIORES
10	0208	OP ASIGNATURAS OPTATIVAS II	3	0	3	HABER COMPLETADO LAS ASIGNATURAS ANTERIORES
11	T135	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	0	2	2	HABER COMPLETADO TODAS LAS ASIGN.
12	0212	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	0	8	8	HABER COMPLETADO TODAS LAS ASIGNATURAS

TOTAL DE CRÉDITOS

40

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Optativa

NOTA:

LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.

APROBADO POR EL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN EN REUNIÓN N° 8/2012 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2012 MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 05-2013 EFECTUADA EL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2013, MODIFICADO EN REUNIÓN ORDINARIA N°. 03-2017 REALIZADA EL 5 DE ABRIL DE 2017. MODIFICACIÓN EN CONSEJO DE INVESTIGACIÓN POSTGRADO Y EXTENSIÓN EN REUNIÓN ORDINARIA VIRTUAL N° 06-2020 DEL 7 DE OCTUBRE DE 2020 . MODIFICADO EN REUNIÓN ORDINARIA N°01-2025, DEL 5 DE FEBRERO DE 2025.

SE LE OTORGARÁ EL TÍTULO DE:

MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS AL COMPLETAR LOS 40 CRÉDITOS DEL PROGRAMA.

PARA CURSAR LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, DEBERÁ HABER APROBADO TODAS LAS ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL PROGRAMA.

ASTROFÍSICA

T060	OP MECÁNICA CELESTE	3
T061	OP DINÁMICA PLANETARIA	3
T062	OP DINÁMICA ESTELAR	3
T063	OP ASTROMETRÍA	3
T064	OP TEORÍAS CONTEMP. DE LA ESTR. DEL UNIV.	3

CIENCIAS DE LOS MATERIALES

T065	OP ELECTROQUÍMICA	3
T066	OP METALURGIA FÍSICA	3
T067	OP TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN	3
T068	OP PREPARACIÓN DE MUESTRAS	3
T069	OP NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍAS	3

CIENCIAS DE LA TIERRA

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS M-2025

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
T070	OP	GEOFÍSICA I			3	
T071	OP	GEOFÍSICA II			3	
T072	OP	HODROGEOFÍSICA			3	
T073	OP	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA			3	
T074	OP	MECÁNICA DE FLÚIDOS AVANZADOS			3	
ENERGÍAS RENOVABLES						
T075	OP	ENERGÍA SOLAR			3	
T076	OP	METROLOGÍA ENERGÉTICA			3	
T077	OP	ENERGÍA SOLAR AVANZADA			3	
T078	OP	FUNDAMENTOS DE ENERGÍA EÓLICA			3	
T079	OP	ENERGÍA BIOMASA			3	
ESTADO SÓLIDO						
T080	OP	ESTADO SÓLIDO I			3	
T081	OP	ESTADO SÓLIDO II			3	
T082	OP	SIMETRÍAS DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO			3	
FÍSICA COMPUTACIONAL						
T085	OP	PROGRAMACIÓN DE LENGUAJE ESTRUCTURADO			3	
T086	OP	MODELADO EN LA FÍSICA			3	
T087	OP	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA LA FÍSICA			3	
FÍSICA DE PARTÍCULAS						
T088	OP	FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES			3	
T089	OP	SIMETRÍAS EN FÍSICA DE PARTÍCULAS			3	
FÍSICA MÉDICA						
T090	OP	INTERACCIONES RADIACIÓN-MATERIAS			3	
T091	OP	RADIACIONES IONIZANTES			3	
T092	OP	FÍSICA ATÓMICA			3	
FÍSICA NUCLEAR						
T093	OP	PRINCIPIOS DE FÍSICA NUCLEAR			3	
T094	OP	ESTRUCTURA NUCLEAR			3	
T095	OP	MODELOS NUCLEARES MODERNOS			3	
T096	OP	APLICACIONES DE FÍSICA NUCLEAR			3	
ÓPTICA Y FOTÓNICA						
T098	OP	TÉCNICA ÓPTICAS DE CARACTERIZACIÓN			3	
T099	OP	METROLOGÍA ÓPTICA			3	

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS M-2025

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
T100		OP BIOFOTÁNICA			3	
T101		OP PROCESAMIENTO ÓPTICO DE LA INFORMACIÓN			3	
T102		OP INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA Y OPTO-ELECT.			3	
T103		OP DISEÑO DE SIST. ÓPTICOS Y ÓPTO-ELECT.			3	
T104		OP ILUMINACIÓN Y COLOR			3	
0207 ** ASIGNATURAS OPTATIVAS I						
T060		OP MECÁNICA CELESTE			3	
T061		OP DINÁMICA PLANETARIA			3	
T062		OP DINÁMICA ESTELAR			3	
T063		OP ASTROMETRÍA			3	
T064		OP TEORÍAS CONTEMP. DE LA ESTR. DEL UNIV.			3	
T065		OP ELECTROQUÍMICA			3	
T066		OP METALURGIA FÍSICA			3	
T067		OP TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN			3	
T068		OP PREPARACIÓN DE MUESTRAS			3	
T069		OP NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍAS			3	
T070		OP GEOFÍSICA I			3	
T071		OP GEOFÍSICA II			3	
T072		OP HODROGEOFÍSICA			3	
T073		OP FÍSICA DE LA ATMÓSFERA			3	
T074		OP MECÁNICA DE FLÚIDOS AVANZADOS			3	
T075		OP ENERGÍA SOLAR			3	
T076		OP METROLOGÍA ENERGÉTICA			3	
T077		OP ENERGÍA SOLAR AVANZADA			3	
T078		OP FUNDAMENTOS DE ENERGÍA EÓLICA			3	
T079		OP ENERGÍA BIOMASA			3	
T080		OP ESTADO SÓLIDO I			3	
T081		OP ESTADO SÓLIDO II			3	
T082		OP SIMETRÍAS DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO			3	
T085		OP PROGRAMACIÓN DE LENGUAJE ESTRUCTURADO			3	
T086		OP MODELADO EN LA FÍSICA			3	
T087		OP MÉTODOS NUMÉRICOS PARA LA FÍSICA			3	
T088		OP FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES			3	
T089		OP SIMETRÍAS EN FÍSICA DE PARTÍCULAS			3	
T090		OP INTERACCIONES RADIACIÓN-MATERIAS			3	
T091		OP RADIACIONES IONIZANTES			3	
T092		OP FÍSICA ATÓMICA			3	
T093		OP PRINCIPIOS DE FÍSICA NUCLEAR			3	
T094		OP ESTRUCTURA NUCLEAR			3	
T095		OP MODELOS NUCLEARES MODERNOS			3	
T096		OP APLICACIONES DE FÍSICA NUCLEAR			3	
T098		OP TÉCNICA ÓPTICAS DE CARACTERIZACIÓN			3	
T099		OP METROLOGÍA ÓPTICA			3	
T162		OP FÍSICA DEL ATÓMO Y DEL NÚCLEO			3	
T100		OP BIOFOTÁNICA			3	
T101		OP PROCESAMIENTO ÓPTICO DE LA INFORMACIÓN			3	

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS M-2025

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
T102	OP	INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA Y OPTO-ELECT.			3	
T103	OP	DISEÑO DE SIST. ÓPTICOS Y ÓPTO-ELECT.			3	
T104	OP	ILUMINACIÓN Y COLOR			3	

OP Optativa