



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN FISICA MEDICA
ESPECIALIDAD:
PLAN: 2192
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	*OBL	4	0	4	C	0	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
0121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
0123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
6881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
6883	QUÍMICA I	OBL	9	3	3	B	0	
6886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	
8298	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MÉDICA	OBL	8	3	2	B	0	
9100	ÁLGEBRA SUPERIOR I	OBL	8	3	2	B	0	
6884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6881
8151	MECÁNICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 6881
8299	ELEMENTOS DE BIOQUÍMICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6883
9102	ÁLGEBRA LINEAL I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6886
6292	MORFOFISIOLOGÍA I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 8299
6293	PROGRAMACIÓN PARA FÍSICOS MÉDICOS	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9100
6889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884
6890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884
8156	FLÚIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 8151
5346	EPIDEMIOLOGÍA I	OBL	5	2	1	P	0	
6294	SEGURIDAD RADIOLÓGICA I	OBL	6	2	2	P	0	
6295	MORFOFISIOLOGÍA II	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 6292
6296	BIOFÍSICA MÉDICA	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 8156
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884
8161	ELECTROMAGNETISMO CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 8156
9155	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 6889
6297	SEGURIDAD RADIOLÓGICA II	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 6294
6298	MÉTODOS MATEMÁTICOS	OBL	10	5	0	B	0	Aprobar: 9155
6299	ELECTRÓNICA PARA FÍSICOS MÉDICOS	OBL	6	2	2	P	185	
9159	ÓPTICA	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 8161
9625	FISIOPATOLOGÍA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 6295
6300	INTERACCIÓN RADIACIÓN MATERIA VIVA	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 6294
6301	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CUÁNTICA	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 6895
6949	FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 6298
9167	TERMODINÁMICA CLÁSICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6889 y 8161
9616	SALUD PÚBLICA I	OBL	5	2	1	P	0	
6950	FÍSICA MÉDICA NUCLEAR	OBL	8	4	0	E	0	Aprobar: 6301
6951	MECÁNICA CUÁNTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6301 y 9155
6952	DISEÑO EXPERIMENTAL	OBL	6	3	0	I	0	
6953	DOSIMETRÍA	OBL	6	2	2	E	0	
6954	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN LA FÍSICA MÉDICA	OBL	10	5	0	I	264	
6955	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	OBL	8	3	2	E	331	



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN FISICA MEDICA
ESPECIALIDAD: PLAN: 2192
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
9599	PRÁCTICA PROFESIONAL	*OBL	20	0	20	I	286	
0396	REDACCIÓN E INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL I	SEL	8	4	0	B	80	
0397	REDACCIÓN E INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL II	SEL	8	4	0	B	80	
0398	HISTORIA DE MÉXICO I	SEL	8	4	0	B	80	
0890	CONTEXTO REGIONAL	SEL	8	4	0	B	80	
0891	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DEL ARTE	SEL	8	4	0	B	80	
0892	TEORÍA ECONÓMICA	SEL	8	4	0	B	80	
0893	ECONOMÍA POLÍTICA	SEL	8	4	0	B	80	
7894	FAMILIA, INDIVIDUO Y SOCIEDAD	SEL	8	4	0	B	80	
0103	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	OPT	8	3	2	P	150	
0104	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA CON TECNOLOGÍA	OPT	8	2	4	P	150	
0105	HISTORIA DE LA FÍSICA	OPT	8	3	2	P	150	
5365	TÓPICOS SELECTOS DE BIOMEDICINA	OPT	6	3	0	P	150	
6772	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS GENÓMICAS	OPT	6	3	0	P	150	
6957	BIOMATERIALES	OPT	8	4	0	P	150	
6958	ONCOLOGÍA BÁSICA	OPT	8	4	0	P	150	
6959	INMUNO RADIOTERAPIA	OPT	6	2	2	P	150	
9181	BIOFOTÓNICA Y ÓPTICA MÉDICA	OPT	8	3	2	P	150	
9182	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR PARA FÍSICOS	OPT	8	3	2	P	150	
9286	SISTEMAS DE CALIDAD	OPT	6	3	0	P	150	
9287	FÍSICA ELECTRÓNICA	OPT	8	3	2	P	150	
9330	DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS	OPT	8	3	2	P	150	
9511	LABORATORIO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	OPT	6	1	4	P	150	
9598	INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA	OPT	7	3	1	P	150	
0298	LABORATORIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	OPT	6	1	4	E	150	
0299	SEMINARIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	OPT	8	2	4	E	150	
0300	TÓPICOS AVANZADOS DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	OPT	6	3	0	E	150	
9584	IMAGENOLOGÍA	OPT	8	3	2	E	150	
9585	PROCESOS BIOLÓGICOS Y RADIACIÓN	OPT	8	4	0	E	150	
9586	PROCESAMIENTO AVANZADO DE IMÁGENES	OPT	8	3	2	E	150	
9587	IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	OPT	8	3	2	E	150	
9588	TÓPICOS SELECTOS DE LA FÍSICA DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA MÉDICA	OPT	8	4	0	E	150	
9589	TÉCNICAS DE IMAGENOLOGÍA BASADAS EN LA EMISIÓN GAMMA Y DE POSITRONES	OPT	8	4	0	E	150	
9590	RADIOFARMACIA I	OPT	8	4	0	E	150	
9591	RADIOBIOQUÍMICA	OPT	6	3	0	E	150	
9592	FÍSICA DE RADIACIONES	OPT	8	4	0	E	150	Aprobar: 6895 y 8161
9593	TELETERAPIA Y BRAQUITERAPIA	OPT	8	3	2	E	150	
9594	HADRONTERAPIA	OPT	8	3	2	E	150	
9595	DISEÑO DE NANOPLATAFORMAS MÉDICAS	OPT	8	3	2	E	150	
9596	GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SISTEMAS DE RAYOS X	OPT	8	4	0	E	150	
9597	RADIOFARMACIA II	OPT	8	4	0	E	150	Aprobar: 9590



NIVEL:	LICENCIATURA	PLAN:	2192
PROGRAMA:	LICENCIATURA EN FISICA MEDICA	OPCIÓN:	
ESPECIALIDAD:			

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	*OPT	10	0	10		0	
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	*OPT	10	0	10		0	
0733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	*OPT	10	0	10		0	

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN
 Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN FISICA MEDICA DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 383 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

- | | |
|---|--|
| 18 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE ESPECIALIZANTE | 12 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE |
| 193 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE BÁSICO | 16 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE COMÚN |
| 22 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE ESPECIALIZANTE | 16 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE BÁSICO |
| 70 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE | 36 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE INTEGRADOR |



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN FISICA MEDICA **PLAN:** 2192
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES

Clave	Asignatura	Créditos
RADIOTERAPIA		
6958	ONCOLOGÍA BÁSICA	8
6959	INMUNO RADIOTERAPIA	6
COMPUTACIÓN		
9511	LABORATORIO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	6
ELECTRÓNICA		
9286	SISTEMAS DE CALIDAD	6
9287	FÍSICA ELECTRÓNICA	8
9330	DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS	8
9598	INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA	7
IMAGENOLOGÍA		
0298	LABORATORIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6
0299	SEMINARIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	8
0300	TÓPICOS AVANZADOS DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6
9584	IMAGENOLOGÍA	8
9586	PROCESAMIENTO AVANZADO DE IMÁGENES	8
9587	IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	8
9588	TÓPICOS SELECTOS DE LA FÍSICA DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA MÉDICA	8
9589	TÉCNICAS DE IMAGENOLOGÍA BASADAS EN LA EMISIÓN GAMMA Y DE POSITRONES	8
RADIOTERAPIA		
9585	PROCESOS BIOLÓGICOS Y RADIACIÓN	8
9588	TÓPICOS SELECTOS DE LA FÍSICA DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA MÉDICA	8
9590	RADIOFARMACIA I	8
9592	FÍSICA DE RADIACIONES	8
9593	TELETERAPIA Y BRAQUITERAPIA	8
9594	HADRONTERAPIA	8
9595	DISEÑO DE NANOPLATAFORMAS MÉDICAS	8
9597	RADIOFARMACIA II	8
MEDICINA NUCLEAR		
9587	IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	8
9588	TÓPICOS SELECTOS DE LA FÍSICA DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA MÉDICA	8
9589	TÉCNICAS DE IMAGENOLOGÍA BASADAS EN LA EMISIÓN GAMMA Y DE POSITRONES	8
9590	RADIOFARMACIA I	8
9591	RADIOBIOQUÍMICA	6
9596	GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SISTEMAS DE RAYOS X	8
9597	RADIOFARMACIA II	8
COMPUTACIÓN		
0298	LABORATORIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6
0299	SEMINARIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	8
0300	TÓPICOS AVANZADOS DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6