



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN FISICA MEDICA
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2192
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	* OBL	4	0	4	C	0	
00120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
00121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
00123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
00124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
06881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
06883	QUÍMICA I	OBL	9	3	3	B	0	
06886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	
08298	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MÉDICA	OBL	8	3	2	B	0	
09100	ÁLGEBRA SUPERIOR I	OBL	8	3	2	B	0	
06884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06881
08151	MECÁNICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 06881
08299	ELEMENTOS DE BIOQUÍMICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06883
09102	ÁLGEBRA LINEAL I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06886
06292	MORFOFISIOLOGÍA I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 08299
06293	PROGRAMACIÓN PARA FÍSICOS MÉDICOS	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 09100
06889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884
06890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884
08156	FLUIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 08151
05346	EPIDEMIOLOGÍA I	OBL	5	2	1	P	0	
06294	SEGURIDAD RADIOLÓGICA I	OBL	6	2	2	P	0	
06295	MORFOFISIOLOGÍA II	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 06292
06296	BIOFÍSICA MÉDICA	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 08156
06895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884
08161	ELECTROMAGNETISMO CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 08156
09155	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 06889
06297	SEGURIDAD RADIOLÓGICA II	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 06294
06298	MÉTODOS MATEMÁTICOS	OBL	10	5	0	B	0	Aprobar: 09155
06299	ELECTRÓNICA PARA FÍSICOS MÉDICOS	OBL	6	2	2	P	185	
09159	ÓPTICA	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 08161
09625	FISIOPATOLOGÍA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 06295
06300	INTERACCIÓN RADIACIÓN MATERIA VIVA	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 06294
06301	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CUÁNTICA	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 06895
06949	FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 06298
09167	TERMODINÁMICA CLÁSICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06889 y 08161
09616	SALUD PÚBLICA I	OBL	5	2	1	P	0	
06950	FÍSICA MÉDICA NUCLEAR	OBL	8	4	0	E	0	Aprobar: 06301
06951	MECÁNICA CUÁNTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06301 y 09155
06952	DISEÑO EXPERIMENTAL	OBL	6	3	0	I	0	
06953	DOSIMETRÍA	OBL	6	2	2	E	0	
06954	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN LA FÍSICA MÉDICA	OBL	10	5	0	I	264	
06955	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	OBL	8	3	2	E	331	



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

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
09599	PRÁCTICA PROFESIONAL	* OBL	20	0	20	I	286	
00396	REDACCIÓN E INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL I	OPT	8	4	0	B	80	
00397	REDACCIÓN E INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL II	OPT	8	4	0	B	80	
00398	HISTORIA DE MÉXICO I	OPT	8	4	0	B	80	
00890	CONTEXTO REGIONAL	OPT	8	4	0	B	80	
00891	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DEL ARTE	OPT	8	4	0	B	80	
00892	TEORÍA ECONÓMICA	OPT	8	4	0	B	80	
00893	ECONOMÍA POLÍTICA	OPT	8	4	0	B	80	
07894	FAMILIA, INDIVIDUO Y SOCIEDAD	OPT	8	4	0	B	80	
00103	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	OPT	8	3	2	P	150	
00104	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA CON TECNOLOGÍA	OPT	8	2	4	P	150	
00105	HISTORIA DE LA FÍSICA	OPT	8	3	2	P	150	
05365	TÓPICOS SELECTOS DE BIOMEDICINA	OPT	6	3	0	P	150	
06772	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS GENÓMICAS	OPT	6	3	0	P	150	
06957	BIOMATERIALES	OPT	8	4	0	P	150	
06958	ONCOLOGÍA BÁSICA	OPT	8	4	0	P	150	
06959	INMUNO RADIOTERAPIA	OPT	6	2	2	P	150	
09181	BIOFOTÓNICA Y ÓPTICA MÉDICA	OPT	8	3	2	P	150	
09182	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR PARA FÍSICOS	OPT	8	3	2	P	150	
09286	SISTEMAS DE CALIDAD	OPT	6	3	0	P	150	
09287	FÍSICA ELECTRÓNICA	OPT	8	3	2	P	150	
09330	DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS	OPT	8	3	2	P	150	
09511	LABORATORIO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	OPT	6	1	4	P	150	
09598	INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA	OPT	7	3	1	P	150	
19006	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	* OPT	6	0	6		0	
00298	LABORATORIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	OPT	6	1	4	E	150	
00299	SEMINARIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	OPT	8	2	4	E	150	
00300	TÓPICOS AVANZADOS DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	OPT	6	3	0	E	150	
09584	IMAGENOLOGÍA	OPT	8	3	2	E	150	
09585	PROCESOS BIOLÓGICOS Y RADIACIÓN	OPT	8	4	0	E	150	
09586	PROCESAMIENTO AVANZADO DE IMÁGENES	OPT	8	3	2	E	150	
09587	IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	OPT	8	3	2	E	150	
09588	TÓPICOS SELECTOS DE LA FÍSICA DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA MÉDICA	OPT	8	4	0	E	150	
09589	TÉCNICAS DE IMAGENOLOGÍA BASADAS EN LA EMISIÓN GAMMA Y DE POSITRONES	OPT	8	4	0	E	150	
09590	RADIOFARMACIA I	OPT	8	4	0	E	150	
09591	RADIOBIOQUÍMICA	OPT	6	3	0	E	150	
09592	FÍSICA DE RADIACIONES	OPT	8	4	0	E	150	Aprobar: 06895 y 08161
09593	TELETERAPIA Y BRAQUITERAPIA	OPT	8	3	2	E	150	
09594	HADRONTERAPIA	OPT	8	3	2	E	150	
09595	DISEÑO DE NANOPLATAFORMAS MÉDICAS	OPT	8	3	2	E	150	
09596	GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SISTEMAS DE RAYOS X	OPT	8	4	0	E	150	
09597	RADIOFARMACIA II	OPT	8	4	0	E	150	Aprobar: 09590



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

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	* OPT	10	0	10		0	
00660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	* OPT	10	0	10		0	
00733	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, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

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
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2192
OPCIÓN:

ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES		
Clave	Asignatura	Créditos
RADIOTERAPIA		
06958	ONCOLOGÍA BÁSICA	8
06959	INMUNO RADIOTERAPIA	6
COMPUTACIÓN		
09511	LABORATORIO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	6
ELECTRÓNICA		
09286	SISTEMAS DE CALIDAD	6
09287	FÍSICA ELECTRÓNICA	8
09330	DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS	8
09598	INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA	7
IMAGENOLOGÍA		
00298	LABORATORIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6
00299	SEMINARIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	8
00300	TÓPICOS AVANZADOS DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6
09584	IMAGENOLOGÍA	8
09586	PROCESAMIENTO AVANZADO DE IMÁGENES	8
09587	IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	8
09588	TÓPICOS SELECTOS DE LA FÍSICA DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA MÉDICA	8
09589	TÉCNICAS DE IMAGENOLOGÍA BASADAS EN LA EMISIÓN GAMMA Y DE POSITRONES	8
RADIOTERAPIA		
09585	PROCESOS BIOLÓGICOS Y RADIACIÓN	8
09588	TÓPICOS SELECTOS DE LA FÍSICA DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA MÉDICA	8
09590	RADIOFARMACIA I	8
09592	FÍSICA DE RADIACIONES	8
09593	TELETERAPIA Y BRAQUITERAPIA	8
09594	HADRONTERAPIA	8
09595	DISEÑO DE NANOPLATAFORMAS MÉDICAS	8
09597	RADIOFARMACIA II	8
MEDICINA NUCLEAR		
09587	IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	8
09588	TÓPICOS SELECTOS DE LA FÍSICA DEL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA MÉDICA	8
09589	TÉCNICAS DE IMAGENOLOGÍA BASADAS EN LA EMISIÓN GAMMA Y DE POSITRONES	8
09590	RADIOFARMACIA I	8
09591	RADIOBIOQUÍMICA	6
09596	GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SISTEMAS DE RAYOS X	8
09597	RADIOFARMACIA II	8
COMPUTACIÓN		
00298	LABORATORIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6
00299	SEMINARIO DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	8
00300	TÓPICOS AVANZADOS DE VISIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6