



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** LICENCIATURA EN FISICA  
**ESPECIALIDAD:**

**PLAN:** 2062  
**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	
06886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	
09100	ÁLGEBRA SUPERIOR I	OBL	8	3	2	B	0	
09150	FÍSICA CONTEMPORÁNEA	OBL	8	3	2	B	0	
09151	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	OBL	7	2	3	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
09102	ÁLGEBRA LINEAL I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06886
09152	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE FORTRAN	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 09100
09153	REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	OBL	7	2	3	B	0	Aprobar: 09151
06889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884 y 09102
06895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884 y 09102
08156	FLUIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 08151
09154	MECÁNICA II CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 08151
09445	PROBABILIDAD	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884
09447	ANÁLISIS NUMÉRICO I	OBL	9	4	1	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
09156	ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 09445
09157	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09154
09158	FÍSICA COMPUTACIONAL I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 06895 y 09152
09159	ÓPTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 08161
09160	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09157
09161	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09155
09162	MECÁNICA TEÓRICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 06895 y 09154
09163	INSTRUMENTACIÓN I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 08161
09164	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09161
09165	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CUÁNTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09161 y 09162
09166	INSTRUMENTACIÓN II	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 09156 y 09163
09167	TERMODINÁMICA CLÁSICA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 06889 y 08161
09168	DIDÁCTICA GENERAL	OBL	8	3	2	B	150	
09169	FÍSICA CUÁNTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09164 y 09165
09170	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09159 y 09164
09171	DESARROLLO EXPERIMENTAL I	OBL	8	0	8	P	0	Aprobar: 09159 y 09166
09172	DESARROLLO EXPERIMENTAL II	OBL	5	0	5	I	0	Aprobar: 09165 y 09171
09173	FÍSICA ESTADÍSTICA	OBL	10	4	2	I	0	Aprobar: 09167 y 09169
09174	FÍSICA MODERNA	OBL	10	4	2	I	0	Aprobar: 09169 y 09170



**NIVEL:** LICENCIATURA

**PROGRAMA:** LICENCIATURA EN FÍSICA

**PLAN:** 2062

**ESPECIALIDAD:**

**OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
09175	ASTROFÍSICA I	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 08161
09176	ASTROFÍSICA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09175
09177	ASTROFÍSICA III	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09176
09178	ASTROFÍSICA IV	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09176
09179	BIOFÍSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09167
09180	BIOFÍSICA MOLECULAR	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09179 y 09197
09181	BIOFOTÓNICA Y ÓPTICA MÉDICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09159
09182	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR PARA FÍSICOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09180
09183	DINÁMICA NO LINEAL	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09184	ELECTRODINÁMICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09170
09185	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09851
09186	ELEMENTOS DE QUÍMICA	OPT	8	4	0	E	140	
09187	ESPECTROSCOPIA ÓPTICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09165
09188	ESPECTROSCOPIA Y DINÁMICA MOLECULAR	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09169 y 09804
09189	ESTADO SÓLIDO	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09165
09190	ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE SUSPENSIONES COLOIDALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09197
09191	FÍSICA BIOLÓGICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09167
09192	FÍSICA COMPUTACIONAL II	OPT	8	2	4	E	0	Aprobar: 09158 y 09161
09193	FÍSICA DE ATMÓSFERAS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 08156 y 09161
09194	FÍSICA DE RADIACIONES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 06895 y 08161
09195	FÍSICA DEL SOL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09811
09196	FÍSICA MOLECULAR	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09169
09197	FISICOQUÍMICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09167
09198	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09197
09199	FISICOQUÍMICA MACROMOLECULAR	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09197
09800	FORMALISMO Y FILOSOFÍA DE LA TEORÍA DE LA RELATIVIDAD	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09801	HIDRODINÁMICA CLÁSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09167
09802	INICIACIÓN A LA FÍSICA DE PARTÍCULAS	OPT	4	2	0	E	0	Aprobar: 09157
09803	INSTRUMENTACIÓN III	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09166
09804	INTERACCIÓN RADIACIÓN MATERIA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09165
09805	INTRODUCCIÓN A LA ASTROFÍSICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09806	INTRODUCCIÓN A LA ASTRONOMÍA	OPT	8	3	2	E	270	
09807	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09186
09808	INTRODUCCIÓN A LA COSMOLOGÍA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09167 y 09805
09809	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DE LOS FLUIDOS COMPLEJOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 08161 y 09167
09810	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DE POLÍMEROS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09167
09811	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DEL SOL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 08161
09812	INTRODUCCIÓN A LA FLUORESCENCIA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09165
09813	INTRODUCCIÓN A LA RELATIVIDAD GENERAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09157 y 09162
09814	INTRODUCCIÓN A LA REOFÍSICA DE LOS FLUIDOS COMPLEJOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 08161 y 09167
09815	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE VACÍO	OPT	8	2	4	E	0	Aprobar: 09166
09816	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09822
09817	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE GRUPOS	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09165
09818	LÁSERES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09165 y 09170



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** LICENCIATURA EN FISICA  
**ESPECIALIDAD:**

**PLAN:** 2062

**OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
09819	MATERIALES AUTOENSAMBLANTES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09160
09820	MECÁNICA ANALÍTICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09821	MECÁNICA CUÁNTICA AVANZADA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09169
09822	MECÁNICA CUÁNTICA RELATIVISTA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09165
09823	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09162
09824	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA III	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09164
09825	MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIONALES EN MATERIALES SUAVES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09197
09826	MODELOS FENOMENOLÓGICOS DE PROCESOS LUMINISCENTES EN SÓLIDOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09194 y 09447
09827	ÓPTICA FÍSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09159
09828	ÓPTICA GEOMÉTRICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09159
09829	ÓPTICA NO LINEAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09159 y 09170
09830	OPTOELECTRÓNICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09166 y 09170
09831	PROCESOS LUMINISCENTES EN SÓLIDOS INDUCIDOS POR RADIACIÓN	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09194
09832	PROPIEDADES FOTO-TÉRMICAS DE LOS MATERIALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09165
09833	PROPIEDADES ÓPTICAS DE LA MATERIA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09165 y 09170
09834	PROPIEDADES ÓPTICAS Y DIELECTRICAS DE NO-METALES	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09170
09835	QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09197
09836	SEMINARIO DE ASTROFÍSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 08161
09837	SEMINARIO DE ESTADO SÓLIDO	OPT	4	2	0	E	0	Aprobar: 09165
09838	SEMINARIO DE FÍSICA CLÁSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09154
09839	SEMINARIO DE FÍSICA COMPUTACIONAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09158
09840	SEMINARIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL	OPT	8	2	4	E	0	Aprobar: 09166
09841	SEMINARIO DE FÍSICA INTERDISCIPLINARIA	OPT	8	3	2	E	140	
09842	SEMINARIO DE FÍSICA MATEMÁTICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09843	SEMINARIO DE FÍSICA TEÓRICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09844	SEMINARIO DE MÉTODOS MATEMÁTICOS	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09164
09845	SEMINARIO DE ÓPTICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09159
09846	SEMINARIO DE TESIS	OPT	8	3	2	E	270	
09847	SIMETRÍAS EN FÍSICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09848	SISTEMAS ALEATORIOS	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09849	SISTEMAS DE CONTROL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09166
09850	SISTEMAS DE MUCHOS ELECTRONES	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09169
09851	SISTEMAS DIGITALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09166
09852	TÉCNICAS DE TALLERES	OPT	4	0	4	E	140	
09853	TELEDETECCIÓN O PERCEPCIÓN REMOTA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 08161 y 09157
09854	TEORÍA CUÁNTICA DEL SÓLIDO	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09169 y 09189
09855	TEORÍA DE GRUPOS	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09817
09856	TEORÍA ESPECIAL DE LA RELATIVIDAD	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 09162
09857	TÓPICOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL	OPT	8	2	4	E	0	Aprobar: 09158 y 09164
09858	TÓPICOS DE FLUIDOS COMPLEJOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09167
09859	TÓPICOS DE MATERIALES BIOMOLECULARES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09167
09860	TÓPICOS DE RELATIVIDAD	OPT	4	2	0	E	0	Aprobar: 09157
09861	TÓPICOS DE TERMOSTÁTICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09167
09862	TURBULENCIA ATMOSFÉRICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 09193



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** LICENCIATURA EN FISICA  
**ESPECIALIDAD:** PLAN: 2062  
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00103	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	SEL	8	3	2	B	0	Aprobar: 09168
00104	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA CON TECNOLOGÍA	SEL	8	2	4	B	0	Aprobar: 09168
00105	HISTORIA DE LA FÍSICA	SEL	8	3	2	B	200	
00106	HISTORIA DE LAS IDEAS BÁSICAS DE LA FÍSICA	SEL	8	3	2	B	0	Aprobar: 09165
00107	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	SEL	8	3	2	B	200	
05455	DIBUJO I	SEL	10	2	6	B	0	
05456	TALLER DE PINTURA I	SEL	7	1	5	B	0	
05457	TALLER DE ESCULTURA I	SEL	7	1	5	B	0	
05458	TALLER DE GRABADO I	SEL	7	1	5	B	0	
05459	HISTORIA COMP.DE LAS ART.VISUALES I	SEL	8	4	0	B	0	
05467	ARTE Y PENSAMIENTO I	SEL	4	2	0	B	0	
05520	ACONDICIONAMIENTO FÍSICO I	SEL	12	4	4	B	0	
05521	TALLER DE SENSIBILIZACIÓN	SEL	2	0	2	B	0	
05524	ENTRENAMIENTO VOCAL I	SEL	1	0	1	B	0	
05574	SOLFEO TEORÍA Y ENTREN. AUDITIVO I	SEL	6	1	4	B	0	
05581	DANZA Y EXPRESIÓN CORPORAL	SEL	2	0	2	B	0	
05652	DICCIÓN I	SEL	3	1	1	B	0	
05655	LITERATURA Y ANÁLISIS DE TEXTOS I	SEL	5	2	1	B	0	
06312	APRECIACIÓN MUSICAL	SEL	4	1	2	B	0	
06981	CONTABILIDAD I	SEL	7	2	3	B	0	
06982	INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS	SEL	6	3	0	B	0	
06983	TEORÍA ECONÓMICA	SEL	10	5	0	B	0	
06986	MICROECONOMÍA I	SEL	10	5	0	B	0	
06987	PRINCIPIOS DE DERECHO	SEL	10	5	0	B	0	
06988	METODOLOGÍA DE LA CIENCIA ECONÓMICA	SEL	8	4	0	B	0	
06994	HISTORIA ECONÓMICA I	SEL	8	4	0	B	0	
06999	ADMINISTRACIÓN I	SEL	10	5	0	B	0	
08510	ECONOMÍA POLÍTICA	SEL	8	3	2	B	0	
19006	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	* OPT	6	0	6		0	
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 DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 380 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

32 A ASIGNATURAS OPTATIVAS

340 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

8 A ASIGNATURAS DE SELECCION