



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

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias 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	
6886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	
9100	ÁLGEBRA SUPERIOR I	OBL	8	3	2	B	0	
9150	FÍSICA CONTEMPORÁNEA	OBL	8	3	2	B	0	
9151	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	OBL	7	2	3	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
9102	ÁLGEBRA LINEAL I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6886
9152	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJE FORTRAN	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9100
9153	REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	OBL	7	2	3	B	0	Aprobar: 9151
6889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884 y 9102
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884 y 9102
8156	FLÚIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 8151
9154	MECÁNICA II CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 8151
9445	PROBABILIDAD	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884
9447	ANÁLISIS NUMÉRICO I	OBL	9	4	1	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
9156	ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9445
9157	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9154
9158	FÍSICA COMPUTACIONAL I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 6895 y 9152
9159	ÓPTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 8161
9160	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9157
9161	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9155
9162	MECÁNICA TEÓRICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 6895 y 9154
9163	INSTRUMENTACIÓN I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 8161
9164	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9161
9165	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CUÁNTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9161 y 9162
9166	INSTRUMENTACIÓN II	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 9156 y 9163
9167	TERMODINÁMICA CLÁSICA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 6889 y 8161
9168	DIDÁCTICA GENERAL	OBL	8	3	2	B	150	
9169	FÍSICA CUÁNTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9164 y 9165
9170	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9159 y 9164
9171	DESARROLLO EXPERIMENTAL I	OBL	8	0	8	P	0	Aprobar: 9159 y 9166
9172	DESARROLLO EXPERIMENTAL II	OBL	5	0	5	I	0	Aprobar: 9165 y 9171
9173	FÍSICA ESTADÍSTICA	OBL	10	4	2	I	0	Aprobar: 9167 y 9169
9174	FÍSICA MODERNA	OBL	10	4	2	I	0	Aprobar: 9169 y 9170



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

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
9175	ASTROFÍSICA I	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 8161
9176	ASTROFÍSICA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9175
9177	ASTROFÍSICA III	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9176
9178	ASTROFÍSICA IV	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9176
9179	BIOFÍSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9167
9180	BIOFÍSICA MOLECULAR	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9179 y 9197
9181	BIOFOTÓNICA Y ÓPTICA MÉDICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9159
9182	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR PARA FÍSICOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9180
9183	DINÁMICA NO LINEAL	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9184	ELECTRODINÁMICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9170
9185	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9851
9186	ELEMENTOS DE QUÍMICA	OPT	8	4	0	E	140	
9187	ESPECTROSCOPIA ÓPTICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9165
9188	ESPECTROSCOPIA Y DINÁMICA MOLECULAR	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9169 y 9804
9189	ESTADO SÓLIDO	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9165
9190	ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE SUSPENSIONES COLOIDALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9197
9191	FÍSICA BIOLÓGICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9167
9192	FÍSICA COMPUTACIONAL II	OPT	8	2	4	E	0	Aprobar: 9158 y 9161
9193	FÍSICA DE ATMÓSFERAS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 8156 y 9161
9194	FÍSICA DE RADIACIONES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 6895 y 8161
9195	FÍSICA DEL SOL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9811
9196	FÍSICA MOLECULAR	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9169
9197	FISICOQUÍMICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9167
9198	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9197
9199	FISICOQUÍMICA MACROMOLECULAR	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9197
9800	FORMALISMO Y FILOSOFÍA DE LA TEORÍA DE LA RELATIVIDAD	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9801	HIDRODINÁMICA CLÁSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9167
9802	INICIACIÓN A LA FÍSICA DE PARTÍCULAS	OPT	4	2	0	E	0	Aprobar: 9157
9803	INSTRUMENTACIÓN III	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9166
9804	INTERACCIÓN RADIACIÓN MATERIA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9165
9805	INTRODUCCIÓN A LA ASTROFÍSICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9806	INTRODUCCIÓN A LA ASTRONOMÍA	OPT	8	3	2	E	270	
9807	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9186
9808	INTRODUCCIÓN A LA COSMOLOGÍA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9167 y 9805
9809	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DE LOS FLUIDOS COMPLEJOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 8161 y 9167
9810	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DE POLÍMEROS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9167
9811	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DEL SOL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 8161
9812	INTRODUCCIÓN A LA FLUORESCENCIA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9165
9813	INTRODUCCIÓN A LA RELATIVIDAD GENERAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9157 y 9162
9814	INTRODUCCIÓN A LA REOFÍSICA DE LOS FLUIDOS COMPLEJOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 8161 y 9167
9815	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE VACÍO	OPT	8	2	4	E	0	Aprobar: 9166
9816	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9822
9817	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE GRUPOS	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9165
9818	LÁSERES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9165 y 9170



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

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
9819	MATERIALES AUTOENSAMBLANTES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9160
9820	MECÁNICA ANALÍTICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9821	MECÁNICA CUÁNTICA AVANZADA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9169
9822	MECÁNICA CUÁNTICA RELATIVISTA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9165
9823	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9162
9824	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA III	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9164
9825	MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIONALES EN MATERIALES SUAVES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9197
9826	MODELOS FENOMENOLÓGICOS DE PROCESOS LUMINISCENTES EN SÓLIDOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9194 y 9447
9827	ÓPTICA FÍSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9159
9828	ÓPTICA GEOMÉTRICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9159
9829	ÓPTICA NO LINEAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9159 y 9170
9830	OPTOELECTRÓNICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9166 y 9170
9831	PROCESOS LUMINISCENTES EN SÓLIDOS INDUCIDOS POR RADIACIÓN	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9194
9832	PROPIEDADES FOTO-TÉRMICAS DE LOS MATERIALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9165
9833	PROPIEDADES ÓPTICAS DE LA MATERIA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9165 y 9170
9834	PROPIEDADES ÓPTICAS Y DIELECTRICAS DE NO-METALES	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9170
9835	QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9197
9836	SEMINARIO DE ASTROFÍSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 8161
9837	SEMINARIO DE ESTADO SÓLIDO	OPT	4	2	0	E	0	Aprobar: 9165
9838	SEMINARIO DE FÍSICA CLÁSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9154
9839	SEMINARIO DE FÍSICA COMPUTACIONAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9158
9840	SEMINARIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL	OPT	8	2	4	E	0	Aprobar: 9166
9841	SEMINARIO DE FÍSICA INTERDISCIPLINARIA	OPT	8	3	2	E	140	
9842	SEMINARIO DE FÍSICA MATEMÁTICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9843	SEMINARIO DE FÍSICA TEÓRICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9844	SEMINARIO DE MÉTODOS MATEMÁTICOS	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9164
9845	SEMINARIO DE ÓPTICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9159
9846	SEMINARIO DE TESIS	OPT	8	3	2	E	270	
9847	SIMETRÍAS EN FÍSICA	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9848	SISTEMAS ALEATORIOS	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9849	SISTEMAS DE CONTROL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9166
9850	SISTEMAS DE MUCHOS ELECTRONES	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9169
9851	SISTEMAS DIGITALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9166
9852	TÉCNICAS DE TALLERES	OPT	4	0	4	E	140	
9853	TELEDETECCIÓN O PERCEPCIÓN REMOTA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 8161 y 9157
9854	TEORÍA CUÁNTICA DEL SÓLIDO	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9169 y 9189
9855	TEORÍA DE GRUPOS	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9817
9856	TEORÍA ESPECIAL DE LA RELATIVIDAD	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 9162
9857	TÓPICOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL	OPT	8	2	4	E	0	Aprobar: 9158 y 9164
9858	TÓPICOS DE FLUIDOS COMPLEJOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9167
9859	TÓPICOS DE MATERIALES BIOMOLECULARES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9167
9860	TÓPICOS DE RELATIVIDAD	OPT	4	2	0	E	0	Aprobar: 9157
9861	TÓPICOS DE TERMOSTÁTICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9167
9862	TURBULENCIA ATMOSFÉRICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9193



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

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
0103	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	SEL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9168
0104	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA CON TECNOLOGÍA	SEL	8	2	4	B	0	Aprobar: 9168
0105	HISTORIA DE LA FÍSICA	SEL	8	3	2	B	200	
0106	HISTORIA DE LAS IDEAS BÁSICAS DE LA FÍSICA	SEL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9165
0107	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	SEL	8	3	2	B	200	
5455	DIBUJO I	SEL	10	2	6	B	0	
5456	TALLER DE PINTURA I	SEL	7	1	5	B	0	
5457	TALLER DE ESCULTURA I	SEL	7	1	5	B	0	
5458	TALLER DE GRABADO I	SEL	7	1	5	B	0	
5459	HISTORIA COMP.DE LAS ART.VISUALES I	SEL	8	4	0	B	0	
5467	ARTE Y PENSAMIENTO I	SEL	4	2	0	B	0	
5520	ACONDICIONAMIENTO FÍSICO I	SEL	12	4	4	B	0	
5521	TALLER DE SENSIBILIZACIÓN	SEL	2	0	2	B	0	
5524	ENTRENAMIENTO VOCAL I	SEL	1	0	1	B	0	
5574	SOLFEO TEORÍA Y ENTREN. AUDITIVO I	SEL	6	1	4	B	0	
5581	DANZA Y EXPRESIÓN CORPORAL	SEL	2	0	2	B	0	
5652	DICCION I	SEL	3	1	1	B	0	
5655	LITERATURA Y ANÁLISIS DE TEXTOS I	SEL	5	2	1	B	0	
6312	APRECIACIÓN MUSICAL	SEL	4	1	2	B	0	
6981	CONTABILIDAD I	SEL	7	2	3	B	0	
6982	INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS	SEL	6	3	0	B	0	
6983	TEORÍA ECONÓMICA	SEL	10	5	0	B	0	
6986	MICROECONOMÍA I	SEL	10	5	0	B	0	
6987	PRINCIPIOS DE DERECHO	SEL	10	5	0	B	0	
6988	METODOLOGÍA DE LA CIENCIA ECONÓMICA	SEL	8	4	0	B	0	
6994	HISTORIA ECONÓMICA I	SEL	8	4	0	B	0	
6999	ADMINISTRACIÓN I	SEL	10	5	0	B	0	
8510	ECONOMÍA POLÍTICA	SEL	8	3	2	B	0	
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	

\* = MATERIA 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 FÍSICA DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 380 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

32 A MATERIAS OPTATIVAS

340 A MATERIAS OBLIGATORIAS

8 A MATERIAS DE SELECCION