



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
 COORDINACIÓN GENERAL DE DOCENCIA  
 DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN FÍSICA**

CLAVE: C104

VIGENCIA A PARTIR DE AGOSTO DE 2014

TOTAL DE CRÉDITOS: 317.6

PRIMER SEMESTRE	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Fundamentos de matemáticas	6	2	0	8	8
Cálculo I	6	2	0	8	8
Introducción a la computación y al método experimental	6	2	0	8	8
Introducción a la física	6	2	0	8	8
Inglés I	3	1	0	4	4
Electiva I	1	1	0	2	2
Servicio social universitario	0	0	3	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>39</b>

SEGUNDO SEMESTRE	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Álgebra lineal	6	2	0	8	8
Cálculo II	6	2	0	8	8
Física I	6	2	0	8	8
Física II	6	2	0	8	8
Inglés II	3	1	0	4	4
Electiva II	1	1	0	2	2
Servicio social universitario	0	0	3	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>39</b>

TERCER SEMESTRE	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Ecuaciones diferenciales ordinarias	6	2	0	8	8
Cálculo III	6	2	0	8	8
Física III	6	2	0	8	8
Física IV	6	2	0	8	8
Inglés III	3	1	0	4	4
Electiva III	1	1	0	2	2
Servicio social universitario	0	0	3	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>39</b>

CUARTO SEMESTRE	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Cálculo IV	6	2	0	8	8
Mecánica analítica	6	2	0	8	8
Electrodinámica	6	2	0	8	8
Electrónica	6	2	0	8	8
Inglés IV	3	1	0	4	4
Electiva IV	1	1	0	2	2
Servicio social universitario	0	0	3	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>39</b>

QUINTO SEMESTRE	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Mecánica cuántica I	6	2	0	8	8



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
COORDINACIÓN GENERAL DE DOCENCIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Métodos matemáticos para la física	6	2	0	8	8
Física computacional	6	2	0	8	8
Preparación para ingreso a progrado	6	2	0	8	8
Inglés V	3	1	0	4	4
Electiva V	1	1	0	2	2
Servicio social universitario	0	0	3	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>39</b>

<b>SEXTO SEMESTRE</b>	<b>HCA</b>	<b>HTI</b>	<b>HTPS</b>	<b>TAA</b>	<b>CR</b>
Mecánica cuántica II	6	2	0	8	8
Mecánica estadística	6	2	0	8	8
Física del estado solido	6	2	0	8	8
Optativa I	6	2	0	8	8
Inglés V	3	1	0	4	4
Electiva V	1	1	0	2	2
Servicio social universitario	0	0	3	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>39</b>

<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>	<b>HCA</b>	<b>HTI</b>	<b>HTPS</b>	<b>TAA</b>	<b>CR</b>
Seminario de tesis I	3	7	0	10	10
Optativa II	6	2	0	8	8
Optativa III	6	2	0	8	8
Inglés VII	3	1	0	4	4
Electiva VII	1	1	0	2	2
Servicio social constitucional	0	0	30	30	9.6
Servicio social universitario	0	0	3	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>65</b>	<b>42.6</b>

<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	<b>HCA</b>	<b>HTI</b>	<b>HTPS</b>	<b>TAA</b>	<b>CR</b>
Seminario de tesis II	3	7	0	10	10
Optativa IV	6	2	0	8	8
Optativa V	6	2	0	8	8
Inglés VIII	3	1	0	4	4
Electiva VIII	1	1	0	2	2
Práctica profesional	0	0	25	25	8
Servicio social universitario	0	0	3	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>41</b>

<b>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE</b>	<b>CLAVE</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Horas bajo la conducción de un académico	HCA	3,296	206
Horas de trabajo independiente	HTI	1,376	86
Horas de trabajo profesional supervisado	HTPS	1,264	25.6
Total de horas de aprendizaje	TAA	5,936	317.6

- El valor en créditos es igual al total de horas de actividades de aprendizaje (TAA) multiplicado por 16 y el resultado por el factor 0.0625, con base en el Acuerdo 279 de la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- La asignación de créditos para Servicio social universitario (1 crédito), Servicio social constitucional (9.6 créditos) y Práctica profesional (8 créditos), se calcula con base en el Sistema de Asignación de Transferencia de Créditos Académicos (SATCA).