



| Semestre IV        |                                     |    |    |     |          |                                           |
|--------------------|-------------------------------------|----|----|-----|----------|-------------------------------------------|
| Código             | Asignatura                          | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos                                |
| 302016             | Cálculo Avanzado                    | 6  | 0  | 0   | 4        | Pre. 303009                               |
| 303013             | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | 4  | 0  | 0   | 3        | Pre. 303009                               |
| 302401             | Física Básica III                   | 6  | 0  | 0   | 4        | Pre. 303009<br>Pre. 302391                |
| 302492             | Física Experimental III             | 0  | 4  | 0   | 2        | Pre. 302391<br>Pre. 302392<br>Pre. 302712 |
| 305003             | Cátedra Ambiental UdeA              | 2  | 0  | 0   | 2        | 40 Cred. Apro.                            |
| 9003103            | English 3                           | 0  | 0  | 4   | 2        | Pre. 9003102                              |
| Total créditos: 17 |                                     |    |    |     |          |                                           |

| Semestre V         |                            |    |    |     |          |                            |
|--------------------|----------------------------|----|----|-----|----------|----------------------------|
| Código             | Asignatura                 | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos                 |
| 302576             | Física Matemática I        | 6  | 0  | 0   | 4        | Pre. 302016<br>Pre. 303013 |
| 302714             | Mécanica Teórica I         | 4  | 0  | 0   | 3        | Pre. 302016<br>Pre. 303013 |
| 302715             | Termodinámica              | 6  | 0  | 0   | 3        | Pre. 303013<br>Pre. 302391 |
| 302146             | Física Experimental IV     | 0  | 4  | 0   | 2        | Pre. 302401<br>Pre. 302402 |
| 302017             | Probabilidad y Estadística | 4  | 0  | 0   | 3        | Pre. 302016<br>Pre. 303013 |
| 9003104            | English 4                  | 0  | 0  | 4   | 2        | Pre. 9003103               |
| Total créditos: 17 |                            |    |    |     |          |                            |

| Semestre VI        |                        |    |    |     |          |                                                          |
|--------------------|------------------------|----|----|-----|----------|----------------------------------------------------------|
| Código             | Asignatura             | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos                                               |
| 302716             | Mécanica Cuántica I    | 4  | 0  | 0   | 4        | Pre. 302576<br>Pre. 302401<br>Pre. 302714<br>Pre. 302017 |
| 302717             | Mécanica Teórica II    | 4  | 0  | 0   | 4        | Pre. 302714                                              |
| 302718             | Física Matemática II   | 4  | 0  | 0   | 3        | Pre. 302576                                              |
| 302711             | Laboratoria Avanzado I | 0  | 0  | 6   | 4        | Pre. 302146<br>Pre. 302713                               |
| 9003105            | English 5              | 0  | 0  | 4   | 2        | Pre. 9003104                                             |
| Total créditos: 17 |                        |    |    |     |          |                                                          |

| Semestre VII       |                         |    |    |     |          |                            |
|--------------------|-------------------------|----|----|-----|----------|----------------------------|
| Código             | Asignatura              | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos                 |
| 302719             | Electrodinámica I       | 4  | 0  | 0   | 4        | Pre. 302718<br>Pre. 302401 |
| 302142             | Laboratorio Avanzado II | 0  | 0  | 4   | 3        | Pre. 302711<br>Pre. 302716 |
| 302720             | Mécanica Cuántica II    | 4  | 0  | 0   | 4        | Pre. 302716                |
| 302151             | Física Computacional I  | 4  | 0  | 0   | 2        | Pre. 302713<br>Pre. 302017 |
| Total créditos: 13 |                         |    |    |     |          |                            |

| Semestre VIII      |                          |    |    |     |          |             |
|--------------------|--------------------------|----|----|-----|----------|-------------|
| Código             | Asignatura               | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos  |
| 302152             | Física Computacional II  | 4  | 0  | 0   | 2        | Pre. 302151 |
| 302143             | Laboratorio Avanzado III | 0  | 4  | 0   | 3        | Pre. 302142 |
| 302707             | Electrodinámica II       | 4  | 0  | 0   | 4        | Pre. 302719 |
| 302726             | Física Estadística       | 4  | 0  | 0   | 4        | Pre. 302720 |
| Total créditos: 13 |                          |    |    |     |          |             |

| Semestre IX       |                               |    |    |     |          |                            |
|-------------------|-------------------------------|----|----|-----|----------|----------------------------|
| Código            | Asignatura                    | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos                 |
| 302721            | Seminario de Trabajo de Grado | 0  | 0  | 2   | 6        | Pre. 302707<br>Pre. 302726 |
| 305004            | Desarrollo Humano             | 2  | 0  | 0   | 1        | 100 Cred. Apr.             |
| Total créditos: 7 |                               |    |    |     |          |                            |

| Semestre X         |                                |    |    |     |          |                |
|--------------------|--------------------------------|----|----|-----|----------|----------------|
| Código             | Asignatura                     | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos     |
| 305450             | Cátedra de Formación Ciudadana | 0  | 0  | 2   | 1        | 100 Cred. Apr. |
| 302722             | Trabajo de grado               | 0  | 0  | 2   | 9        | Pre. 302721    |
| 305005             | Ética e Integridad Científica  | 2  | 0  | 0   | 1        | 130 Cred. Apr. |
| Total créditos: 11 |                                |    |    |     |          |                |

Total de créditos sin electivas: **146**

El estudiante debe aprobar de forma obligatoria 8 créditos de cursos electivos del banco 9001: ELECTIVAS MODULO1 Y MODULO2

El estudiante debe aprobar de forma obligatoria 8 créditos de cursos electivos del banco 9002: ELECTIVAS MODULO2 Y MODULO3

Cada semestre se envía al estudiante el listado con las electivas modulo 1, modulo 2, modulo 3 y modulo 4.

Total de créditos electivas: **16**

**Gran total de créditos del pensum: 162** (Total de créditos obligatorios para poder optar al título de pregrado)