

PLAN DE ESTUDIOS - PREGRADO EN QUÍMICA - UNIVERSIDAD DEL TOLIMA.

| I  | II   | III                                      | IV  | V  | VI  | VII   | VIII   | IX  |
|--|--|--|---|--|---|---|--|---|
| 4 5 7<br>QUÍMICA FUNDAMENTAL I<br>TP 3 2         | 4 6 6<br>QUÍMICA FUNDAMENTAL II<br>TP 3 3    | 3 5 4<br>QUÍMICA INORGÁNICA I<br>TP 3 2  | 4 6 6<br>QUÍMICA INORGÁNICA II<br>TP 3 3        | 3 5 4<br>FISICOQUÍMICA I<br>TP 3 2         | 4 6 6<br>FISICOQUÍMICA II<br>TP 3 3                   | 2 3 3<br>QUÍMICA INDUSTRIAL<br>T 3 0            |  |   |
| 3 5 4<br>BIOLOGÍA FUNDAMENTAL<br>T 2 3           | 4 5 7<br>QUÍMICA ORGÁNICA I<br>TP 3 2        | 4 6 6<br>QUÍMICA ORGÁNICA II<br>TP 3 3   | 4 5 7<br>BIOQUÍMICA I<br>TP 2 3                 | 4 6 6<br>BIOQUÍMICA II<br>TP 3 3           | 4 6 6<br>INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA CUÁNTICA<br>TP 3 3 | 4 6 6<br>BIOTECNOLOGÍA<br>TP 3 3                |  |   |
| 3 5 4<br>FÍSICA FUNDAMENTAL MECÁNICA<br>TP 3 2   | 3 5 4<br>ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO<br>TP 3 2 | 3 5 4<br>ESTADÍSTICA GENERAL<br>T 3 2    | 3 5 4<br>QUÍMICA ANALÍTICA I<br>TP 2 3          | 4 6 6<br>QUÍMICA ANALÍTICA II<br>TP 3 3    | 4 6 6<br>QUÍMICA ANALÍTICA III<br>TP 3 3              | 4 4 8<br>QUIMIOMETRÍA<br>T 4 0                  | 4 6 6<br>QUÍMICA AMBIENTAL<br>TP 3 3             |   |
| 2 2 4<br>MATEMÁTICA DE LO COTIDIANO<br>T 2 0     | 3 4 5<br>CÁLCULO DIFERENCIAL<br>T 4 0        | 3 4 5<br>CÁLCULO INTEGRAL<br>T 4 0       | 3 4 5<br>ALGEBRA LINEAL<br>T 4 0                | 4 4 8<br>ECUACIONES DIFERENCIALES<br>T 4 0 |   | 8 4 20<br>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I<br>T 4 0 | 8 4 20<br>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II<br>P 0 4 |   |
| 2 2 4<br>CIENCIA, SOCIEDAD Y DESARROLLO<br>T 2 0 |  |  | 2 3 3<br>EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS<br>T 3 0 |  | 2 3 3<br>COMUNICACIÓN CIENTÍFICA<br>T 3 0             | 2 2 4<br>ELECTIVA I<br>T 2 0                    | 2 2 4<br>ELECTIVA II<br>T 2 0                    | 2 2 4<br>ELECTIVA HUMANÍSTICA II<br>T 2 0 |
| 2 3 3<br>ÉTICA<br>T 3 0                          | 2 2 4<br>CONSTITUCIÓN<br>T 2 0               | 2 2 4<br>ELECTIVA HUMANÍSTICA I<br>T 2 0 |   |  | 2 3 3<br>OPTATIVA I<br>T 3 0                          | 2 3 3<br>OPTATIVA II<br>T 3 0                   | 2 3 3<br>OPTATIVA III<br>T 3 0                   | 2 3 3<br>OPTATIVA IV<br>T 3 0             |
| 2 4 2<br>INGLÉS I<br>T 4 0                       | 2 4 2<br>INGLÉS II<br>T 4 0                  | 2 4 2<br>INGLÉS III<br>T 4 0             | 2 4 2<br>INGLÉS IV<br>T 4 0                     | 2 4 2<br>INGLÉS V<br>T 4 0                 | 2 3 3<br>DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA<br>T 3 0             | 2 3 3<br>EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN<br>T 3 0   | 2 3 3<br>ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA<br>T 3 0      | 152 3280 4016<br>GRAN TOTAL<br>T 2368 912 |

| I  | II                                       | III   | IV  | V  | VI   | VII                          | VIII                         | IX                              |
|--|--|---|---|--|--|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 18 26 28<br>SUBTOTAL<br>19 7             | 18 26 28<br>SUBTOTAL<br>19 7             | 17 26 25<br>SUBTOTAL<br>19 7                                      | 18 27 27<br>SUBTOTAL<br>18 9                      | 17 25 26<br>SUBTOTAL<br>17 8                       | 18 27 27<br>SUBTOTAL<br>18 9                           | 16 21 27<br>SUBTOTAL<br>18 3 | 18 18 36<br>SUBTOTAL<br>15 3 | 12 9 27<br>SUBTOTAL<br>5 4      |
| 10 15 15<br>Núcleo Común Ciencias<br>8 7 | 8 9 15<br>Núcleo Ciencias Humanas<br>9 0 | 16 29 19<br>Idioma Inglés y prácticas interdisciplinarias<br>25 0 | 19 26 31<br>Área de formación disciplinar<br>22 4 | 63 92 97<br>Área de formación profesional<br>50 42 | 20 14 46<br>Área de formación en investigación<br>10 4 | 4 2 4<br>Electivas<br>2 0    | 8 12 12<br>Optativas<br>12 0 | 4 4 8<br>Núcleo básico<br>T 4 0 |

| No. CRÉDITOS                       | TIEMPO ASISTIDO | TIEMPO INDEPENDIENTE |
|------------------------------------|-----------------|----------------------|
| NOMBRE DE LA ASIGNATURA            |                 |                      |
| TEÓRICA (T), TEÓRICO-PRÁCTICA (TP) | TIEMPO TEÓRICO  | TIEMPO PRÁCTICO      |

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| 152        | 45% | 55% |
| GRAN TOTAL |     |     |
|            | 72% | 28% |