

## QUIMICA

| ACTUAL anual |                                  |     |        | PROPUESTA semestral |                                    |     |
|--------------|----------------------------------|-----|--------|---------------------|------------------------------------|-----|
| AÑO          | Asignatura                       | H/S | semana | Semestre            | Asignatura                         | H/S |
| 1            | Cálculo                          | 6   | 1-34   | 1                   | Cálculo I                          | 6   |
|              |                                  |     |        | 2                   | Cálculo II                         | 6   |
| 1            | Física General                   | 6   | 1-34   | 1                   | Física I                           | 6   |
|              |                                  |     |        | 2                   | Física II                          | 6   |
| 1            | Química General                  | 6   | 1-34   | 1                   | Química I                          | 6   |
|              |                                  |     |        | 2                   | Química II                         | 6   |
| 1            | Desarrollo de Hab. Directivas    | 4   | 1-17   | 1                   | Des. de Hab. Directivas (DHD)      | 4   |
| 1            | Estadística                      | 4   | 1-17   | 2                   | Estadística                        | 4   |
| 1            | Sistemas y Algoritmos            | 5   | 18-34  | 3                   | Sistemas y Algoritmos              | 5   |
| 2            | Cálculo Vectorial                | 6   | 1-17   | 3                   | Cálculo III                        | 6   |
| 2            | Algebra Lineal y EDO             | 6   | 18-34  | 4                   | Cálculo IV                         | 6   |
| 2            | Lab. de Química General          | 5   | 1-17   | 3                   | Lab. de Química General            | 5   |
| 2            | Lab. de Química Analítica        | 5   | 18-34  | 4                   | Lab. de Química Analítica          | 5   |
| 2            | Química Analítica                | 6   | 1-17   | 3                   | Química Analítica                  | 6   |
| 2            | Química Analítica Instrumental   | 6   | 18-34  | 5                   | Química Analítica Instrumental     | 6   |
| 2            | Ondas y Óptica                   | 3   | 18-34  | 3 o 4               | Ondas y Óptica                     | 3   |
| 2            | Lab. de Ondas y Óptica           | 3   | 1-17   | 4                   | Lab. de Ondas y Óptica             | 3   |
|              |                                  |     |        | 4                   | Química Inorgánica I               | 4   |
| 2            | Química Inorgánica               | 4   | 1-34   | 5                   | Química Inorgánica II              | 4   |
| 3            | Inglés Instrumental              | 5   | 1-34   | 4                   | Inglés Instrumental                | 6   |
| 3            | Química Orgánica                 | 6   | 1-34   | 5                   | Química Orgánica I                 | 6   |
|              |                                  |     |        | 6                   | Química Orgánica II                | 6   |
|              |                                  |     |        | 5                   | Fisicoquímica I                    | 4   |
| 3            | Fisicoquímica                    | 6   | 1-34   | 6                   | Fisicoquímica II                   | 4   |
|              |                                  |     |        | 7                   | Fisicoquímica III                  | 4   |
| 3            | Lab. de Análisis Instrumental    | 5   | 1-17   | 6                   | Lab. de Análisis Instrumental      | 5   |
| 3            | Lab. de Química Inorgánica       | 5   | 18-34  | 7                   | Lab. de Química Inorgánica         | 5   |
| 3            | Principios de Tecnología Química | 4   | 1-17   | 5                   | Principios de Tecnología Química   | 4   |
| 3            | Tecnología Química I             | 4   | 18-34  | 6                   | Tecnología Química I               | 4   |
| 4            | Lab. de Fisicoquímica            | 5   | 1-17   | 8                   | Lab. de Fisicoquímica              | 5   |
| 4            | Lab. de Química Orgánica         | 5   | 1-34   | 6                   | Lab. de Química Orgánica I         | 5   |
|              |                                  |     |        | 7                   | Lab. de Química Orgánica II        | 5   |
| 4            | Tecnología Química II            | 4   | 1-17   | 7                   | Tecnología Química II              | 4   |
| 4            | Electiva I                       | 3   |        | 7                   | Electiva I                         | 3   |
| 4            | Lab. de Tecnología Química       | 4   | 18-34  | 8                   | Lab. de Tecnología Química         | 4   |
| 4            | Ciencia, Tecnología y Sociedad   | 4   | 1-17   | 7                   | Ciencia, Tecnología y Sociedad     | 4   |
| 4            | Análisis y Diseño de Reactores   | 4   | 1-17   | 8                   | Análisis y Diseño de Reactores     | 4   |
| 4            | Química Industrial               | 6   | 18-34  | 9                   | Química Industrial                 | 6   |
| 4            | Bioquímica                       | 4   | 19-35  | 8                   | Bioquímica                         | 2   |
|              |                                  |     |        | 9                   | Lab. de Bioquímica                 | 2   |
| 4            | Electiva II                      | 3   |        | 9                   | Electiva II                        | 3   |
| 5            | Electiva III                     | 3   |        | 9                   | Electiva III                       | 3   |
| 5            | Trabajo Especial de Grado        |     | 1-34   | 9                   | Proy. de Trabajo Especial de Grado | -   |
|              |                                  |     |        | 10                  | Trabajo Especial de Grado          | -   |



**Universidad de Carabobo**  
**Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología**  
**Departamento de Química**



**Licenciatura en Química**  
**PROPUESTA DE PENSUM SEMESTRAL**

| 1 Semestre           | 2 Semestre         | 3 Semestre                     | 4 Semestre                    | 5 Semestre                             | 6 Semestre                           | 7 Semestre                            | 8 Semestre                            | 9 Semestre                  | 10 Semestre |
|----------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Química I</b>     | <b>Química II</b>  | <b>Química Analítica</b>       | <b>Lab. de Q. Analítica</b>   | <b>Química Analítica Instrumental</b>  | <b>Lab. de Análisis Instrumental</b> | <b>Lab. de Química Orgánica II</b>    | <b>Análisis y Diseño de Reactores</b> | <b>Química Industrial</b>   |             |
| 6 h/s                | 6 h/s              | 6 h/s                          | 5 h/s                         | 6 h/s                                  | 5 h/s                                | 5 h/s                                 | 4 h/s                                 | 6 h/s                       | -           |
| <b>Cálculo I</b>     | <b>Cálculo II</b>  | <b>Cálculo III</b>             | <b>Cálculo IV</b>             | <b>Química Orgánica I</b>              | <b>Química Orgánica II</b>           | <b>Ciencia, Tecnología y Sociedad</b> | <b>Bioquímica</b>                     | <b>Lab. de Bioquímica</b>   |             |
| 6 h/s                | 6 h/s              | 6 h/s                          | 6 h/s                         | 6 h/s                                  | 6 h/s                                | 4 h/s                                 | 2 h/s                                 | 2 h/s                       |             |
| <b>Física I</b>      | <b>Física II</b>   | <b>Ondas y Óptica</b>          | <b>Lab. de Ondas y Óptica</b> | <b>Fisicoquímica I</b>                 | <b>Lab. de Química Orgánica I</b>    | <b>Fisicoquímica III</b>              | <b>Electiva I</b>                     | <b>Proyecto de TEG</b>      | <b>TEG</b>  |
| 6 h/s                | 6 h/s              | 3 h/s                          | 3 h/s                         | 4 h/s                                  | 5h/s                                 | 4 h/s                                 | 3 h/s                                 | -                           |             |
| <b>DHD</b>           | <b>Estadística</b> | <b>Lab. de Química General</b> | <b>Química Inorgánica I</b>   | <b>Química Inorgánica II</b>           | <b>Fisicoquímica II</b>              | <b>Lab. de Inorgánica</b>             | <b>Lab. de Fisicoquímica</b>          | <b>Electiva III</b>         |             |
| 4 h/s                | 4 h/s              | 5 h/s                          | 4 h/s                         | 4 h/s                                  | 4 h/s                                | 5 h/s                                 | 5 h/s                                 | 3h                          |             |
|                      | <b>Deporte</b>     | <b>Sistemas y Algoritmos</b>   | <b>Inglés Instrumental</b>    | <b>Principio de Tecnología Química</b> | <b>Tecnología Química I</b>          | <b>Tecnología Química II</b>          | <b>Lab. de Tecnología Química</b>     | <b>Pasantía</b>             |             |
|                      | 20 horas           | 5 h/s                          | 6 h/s                         | 4 h/s                                  | 4 h/s                                | 4 h/s                                 | 4h/s                                  | 120 horas                   |             |
|                      |                    |                                | <b>Apreciación Cultural</b>   |                                        |                                      |                                       | <b>Electiva II</b>                    | <b>Servicio Comunitario</b> |             |
|                      |                    |                                | 20 horas                      |                                        |                                      |                                       | 3 h/s                                 |                             |             |
| <b>Horas totales</b> |                    |                                |                               |                                        |                                      |                                       |                                       |                             |             |
| <b>22</b>            | <b>22</b>          | <b>25</b>                      | <b>24</b>                     | <b>24</b>                              | <b>24</b>                            | <b>22</b>                             | <b>22</b>                             | <b>11</b>                   |             |

## Propuesta de Pensum Semestral para la Lic. en Química: PRELACIONES

| 2 Semestre                                   | 3 Semestre                                                     | 4 Semestre                                                                            | 5 Semestre                                                                                                                | 6 Semestre                                                                                          | 7 Semestre                                                                                     | 8 Semestre                                                                                       | 9 Semestre                                                      | 10 Semestre                                 |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Química II</b><br>Prelación:<br>Química I | <b>Química Analítica</b><br>Prelación:<br>Química II           | <b>Química Inorgánica I</b><br>Prelación:<br>Química II                               | <b>Química Analítica Instrumental</b><br>Prelación:<br>Química Analítica                                                  | <b>Quí. Orgánica II</b><br>Prelación:<br>Química Orgánica I                                         | <b>Lab. de Química Orgánica II</b><br>Prelación:<br>Lab. de Quí. Orgánica I<br>Quí. Orgáni. II | <b>Lab. de Tecnología Química</b><br>Prelación:<br>Tecnología Química II                         | <b>Lab. de Bioquímica</b><br>Prelación:<br>Bioquímica           |                                             |
| <b>Cálculo II</b><br>Prelación:<br>Cálculo I | <b>Lab. de Química</b><br>Prelación<br>Química II              | <b>Lab. de Q. Analítica</b><br>Prelación:<br>Química Analítica y<br>Lab. de Quí. Gen. | <b>Química Orgánica I</b><br>Prelación: Quí. Inorgánica I                                                                 | <b>Lab. de Análisis Instrumental</b><br>Prelación:<br>Lab. de Quí Analítica,<br>Quí. Anal. Instrum. | <b>Lab. Química Inorgánica</b><br>Prelación:<br>Química Inorgánica II,<br>Lab. Anál. Instr.    | <b>Bioquímica</b><br>Prelación:<br>Química Orgánica II,<br>Fisicoquímica III                     | <b>Química Industria</b><br>Prelación:<br>Tecnología Química II |                                             |
| <b>Física II</b><br>Prelación:<br>Física I   | <b>Sistemas y Algoritmos</b><br>Prelación:<br>Cálculo I        | <b>Inglés Instrumental</b><br>Prelación: No tiene                                     | <b>Química Inorgánica II</b><br>Prelación:<br>Quí. Inorgánica I<br>Se inscribe en paralelo con Quí. Orgánica I            | <b>Tecnología Química I</b><br>Prelación:<br>Principio de Tec. y Fisicoquímica I                    | <b>Tecnología Química II</b><br>Prelación:<br>Tecnología Química I y Fisicoquímica II          | <b>Análisis y Diseño Reactores</b><br>Prelación:<br>Tec. Química II<br>Fisicoquímica III         | <b>Electiva II</b><br>Prelación:                                |                                             |
| <b>Estadística</b><br>Prelación: No posee    | <b>Cálculo III</b><br>Prelación:<br>Cálculo II                 | <b>Cálculo IV</b><br>Prelación:<br>Calculo II                                         | <b>Fisicoquímica I</b><br>Prelación:<br>Calculo III<br>Cálculo IV                                                         | <b>Fisicoquímica II</b><br>Prelación:<br>Fisicoquímica I                                            | <b>Fisicoquímica III</b><br>Prelación:<br>Fisicoquímica II                                     | <b>Lab. de Fisicoquímica</b><br>Prelación:<br>Fisicoquímica III<br>Lab. de Análisis Instrumental | <b>Electiva III</b><br>Prelación:                               |                                             |
|                                              | <b>Ondas y Óptica</b><br>Prelación:<br>Cálculo II<br>Física II | <b>Lab. de Ondas y Óptica</b><br>Prelación:<br>Ondas y Óptica                         | <b>Principio de Tecnología Química</b><br>Prelación:<br>Química Analítica.<br>Se inscribe en paralelo con Fisicoquímica I | <b>Lab. de Quí. Orgánica I</b><br>Prelación:<br>Química Orgánica I                                  | <b>Cien., Tec. y Sociedad</b><br>Prelación:<br>Haber aprobado hasta el 5to. semestre.          | <b>Electiva I</b><br>Prelación:<br>Haber aprobado hasta el 6to. semestre.                        | <b>Proyecto de TEG</b><br>Prelación:<br>No posee                | <b>TEG</b><br>Prelación:<br>Proyecto de TEG |