

**CARRERA DE QUÍMICA**  
**MALLA CURRICULAR REDISEÑADA**  
 SE APLICA DESDE EL SEMESTRE 2018-2019

|            | CÓDIGO     |            | CODIGOS    | ASIGNATURA                              | UNIDAD      | CAMPO DE FORMACIÓN                           | REQ1       | REQ2       | SEMANA  |    |    | SEMESTRE |    |    |
|------------|------------|------------|------------|---|-------------|--|------------|------------|---------|----|----|----------|----|----|
|            |            |            |            |   |             |  |            |            | Crédito | CT | CP | Crédito  | CT | CP |
| 1 SEMESTRE | QQP01BFT01 | 1 SEMESTRE | QQP01BFT01 | Cálculo I                               | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         |            |            | 4       | 4  |    | 64       | 64 | 0  |
|            | QQP01BFT02 |            | QQP01BFT02 | Física I                                | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         |            |            | 7       | 4  | 3  | 112      | 64 | 48 |
|            | QQP01BFT03 |            | QQP01BFT03 | Química General I                       | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         |            |            | 6       | 4  | 2  | 96       | 64 | 32 |
|            | QQP01BFT04 |            | QQP01BFT04 | Técnicas de Laboratorio Químico         | BÁSICA      | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN |            |            | 5       | 2  | 3  | 80       | 32 | 48 |
|            | QQP01BFT05 |            | QQP01BFT05 | Desarrollo humano                       | BÁSICA      | INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA  |            |            | 2       | 2  |    | 32       | 32 | 0  |
|            | QQP01BFT06 |            | QQP01BFT06 | Técnicas de estudio                     | BÁSICA      | COMUNICACIÓN Y LENGUAJE                      |            |            | 2       | 2  |    | 32       | 32 | 0  |
|            | QQP01BFT07 |            | QQP01BFT07 | Comunicación oral y escrita             | BÁSICA      | COMUNICACIÓN Y LENGUAJE                      |            |            | 2       | 2  |    | 32       | 32 | 0  |
| 2 SEMESTRE | QQP02BFT01 | 2 SEMESTRE | QQP02BFT01 | Cálculo II                              | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP01BFT01 |            | 4       | 4  |    | 64       | 64 | 0  |
|            | QQP02BFT02 |            | QQP02BFT02 | Física II                               | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP01BFT02 |            | 6       | 4  | 2  | 96       | 64 | 32 |
|            | QQP02BFT03 |            | QQP02BFT03 | Química General II                      | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP01BFT03 | QQP01BFT04 | 6       | 4  | 2  | 96       | 64 | 32 |
|            | QQP02BFT04 |            | QQP02BFT04 | Biología                                | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         |            |            | 6       | 4  | 2  | 96       | 64 | 32 |
|            | QQP02TEM06 |            | QQP02TEM05 | Fundamentos del Conocimiento Científico | TITULACIÓN  | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP01BFT06 |            | 2       | 2  |    | 32       | 32 | 0  |
|            | QQP02BIS07 |            | QQP02BIS06 | Realidad socioeconómica y cultura       | BÁSICA      | INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA  | QQP01BFT05 |            | 2       | 2  |    | 32       | 32 | 0  |
| 3 SEMESTRE | QQP03BFT01 | 3 SEMESTRE | QQP03BFT01 | Ecuaciones diferenciales                | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP02BFT01 |            | 3       | 3  |    | 48       | 48 | 0  |
|            | QQP03PFT02 |            | QQP03PFT02 | Química analítica I                     | PROFESIONAL | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP02BFT03 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP03BFT03 |            | QQP03BFT03 | Física III                              | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP02BFT02 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP03BFT04 |            | QQP03BFT04 | Química Orgánica I                      | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP02BFT03 |            | 6       | 4  | 2  | 96       | 64 | 32 |
|            | QQP03BFT05 |            | QQP03BFT05 | Química Inorgánica I                    | BÁSICA      | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP02BFT03 |            | 6       | 4  | 2  | 96       | 64 | 32 |
|            | QQP03TEM06 |            | QQP03TEM06 | Estadística                             | TITULACIÓN  | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP02BFT01 |            | 3       | 3  |    | 48       | 48 | 0  |
| 4 SEMESTRE | QQP04PFT01 | 4 SEMESTRE | QQP04PFT01 | Fisicoquímica I                         | PROFESIONAL | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP03BFT01 | QQP03BFT03 | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP04PFT02 |            | QQP04PFT02 | Química orgánica II                     | PROFESIONAL | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP03BFT04 |            | 6       | 3  | 3  | 96       | 48 | 48 |
|            | QQP04PFT03 |            | QQP04PFT03 | Química Inorgánica II                   | PROFESIONAL | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP03BFT05 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP04PFT04 |            | QQP04PFT04 | Química analítica II                    | PROFESIONAL | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP03PFT02 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP04PFT05 |            | QQP04PFT05 | Microbiología general                   | PROFESIONAL | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP02BFT04 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP04TEM06 |            | QQP04TEM06 | Quimiometría                            | TITULACIÓN  | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP03TEM06 |            | 3       | 3  |    | 48       | 48 | 0  |
|            | QQP04BIS07 |            | QQP04BIS07 | Ciencia y Sociedad                      | BÁSICA      | INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA  | QQP02BIS06 |            | 2       | 2  |    | 32       | 32 | 0  |
| 5 SEMESTRE | QQP05PPP01 | 5 SEMESTRE | QQP05PPP01 | Fisicoquímica II                        | PROFESIONAL | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP04PFT01 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP05PPP02 |            | QQP05PPP02 | Química orgánica III                    | PROFESIONAL | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP04PFT02 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP05PPP03 |            | QQP05PPP03 | Química de coordinación                 | PROFESIONAL | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP04PFT03 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP05PPP04 |            | QQP05PPP04 | Química analítica III                   | PROFESIONAL | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP04PFT04 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            |            |            | QQP05PPP05 | Bioquímica                              | PROFESIONAL | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP04PFT05 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP05TEM06 |            | QQP05TEM06 | Diseño experimental                     | TITULACIÓN  | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP04TEM06 |            | 3       |    |    | 48       | 0  | 0  |
| 6 SEMESTRE | QQP06PFT01 | 6 SEMESTRE | QQP06PFT01 | Química del estado sólido               | PROFESIONAL | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP05PPP03 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP06PPP02 |            | QQP06PPP02 | Fisicoquímica de interfases             | PROFESIONAL | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP05PPP01 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP06PPP03 |            | QQP06PPP03 | Química orgánica IV                     | PROFESIONAL | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP05PPP02 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP06PPP04 |            | QQP06PPP04 | Métodos Espectroscópicos I              | PROFESIONAL | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP05PPP04 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |
|            | QQP06TEM05 |            | QQP06TEM05 | Gestión y aseguramiento de la calidad   | TITULACIÓN  | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP05TEM06 |            | 3       |    |    | 48       | 0  | 0  |
|            | QQP06PIS07 |            | QQP06PIS06 | Química de productos naturales          | PROFESIONAL | INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA  | QQP05PPP05 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48 | 32 |

**CARRERA DE QUÍMICA**  
**MALLA CURRICULAR REDISEÑADA**  
**SE APLICA DESDE EL SEMESTRE 2018-2019**

|             | CÓDIGO     |             | CODIGOS    | ASIGNATURA                         | UNIDAD                | CAMPO DE FORMACIÓN                           | REQ1       | REQ2       | SEMANA  |    |    | SEMESTRE |     |    |
|-------------|------------|-------------|------------|------------------------------------|-----------------------|--|------------|------------|---------|----|----|----------|-----|----|
|             |            |             |            |                                    |                       |  |            |            | Crédito | CT | CP | Crédito  | CT  | CP |
| 7 SEMESTRE  | QQP07PFT01 | 7 SEMESTRE  | QQP07PFT01 | Cinética Química y Catálisis       | PROFESIONAL           | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP06PPP02 |            | 6       | 3  | 3  | 96       | 48  | 48 |
|             | QQP07PPP02 |             | QQP07PPP02 | Métodos Espectroscópicos II        | PROFESIONAL           | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP06PPP04 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48  | 32 |
|             | QQP07PPP03 |             | QQP07PPP03 | Química organometálica             | PROFESIONAL           | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP06PPP03 | QQP05PPP03 | 7       | 4  | 3  | 112      | 64  | 48 |
|             | QQP07PPP04 |             | QQP07PPP04 | Química metalúrgica                | PROFESIONAL           | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP06PFT01 |            | 5       | 3  | 2  | 80       | 48  | 32 |
|             | QQP07TEM05 |             | QQP07TEM05 | Proceso de la investigación        | TITULACIÓN            | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP06TEM05 |            | 2       | 2  |    | 32       | 32  | 0  |
|             | QQP07PIS06 |             | QQP07PIS06 | Biotecnología                      | PROFESIONAL           | INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA  | QQP05PPP05 |            | 6       | 3  | 3  | 96       | 48  | 48 |
| 8 SEMESTRE  | QQP08PFT01 | 8 SEMESTRE  | QQP08PFT01 | Química de coloides                | PROFESIONAL           | FUNDAMENTOS TEÓRICOS                         | QQP07PFT01 | QQP06PPP02 | 4       | 2  | 2  | 64       | 32  | 32 |
|             | QQP08PPP02 |             | QQP08PPP02 | Química Analítica Experimental     | PROFESIONAL           | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP07PPP02 |            | 6       | 3  | 3  | 96       | 48  | 48 |
|             | QQP08PPP03 |             | QQP08PPP03 | Síntesis orgánica                  | PROFESIONAL           | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP07PPP03 |            | 6       | 3  | 3  | 96       | 48  | 48 |
|             | QQP08PPP04 |             | QQP08PPP04 | Química industrial I               | PROFESIONAL           | PRÁXIS PROFESIONAL                           | QQP07PPP04 | QQP07PIS06 | 6       | 3  | 3  | 96       | 48  | 48 |
|             | QQP08TEM05 |             | QQP08TEM05 | Informática aplicada               | TITULACIÓN            | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP07PPP02 | QQP06PPP03 | 5       | 3  | 2  | 80       | 48  | 32 |
|             | QQP08PIS06 |             | QQP08PIS06 | Química ambiental I                | PROFESIONAL           | INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA  | QQP07PPP02 |            | 4       | 2  | 2  | 64       | 32  | 32 |
| 9 SEMESTRE  | QQP09TEM01 | 9 SEMESTRE  | QQP09TEM01 | Electroquímica                     | TITULACIÓN            | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP08PFT01 | QQP08PPP02 | 7       | 3  | 4  | 112      | 48  | 64 |
|             | QQP09TEM02 |             | QQP09TEM02 | Química industrial II              | TITULACIÓN            | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP08PPP04 |            | 6       | 3  | 3  | 96       | 48  | 48 |
|             | QQP09TEM03 |             | QQP09TEM03 | Química de polímeros               | TITULACIÓN            | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP08PPP03 |            | 8       | 4  | 4  | 128      | 64  | 64 |
|             | QQP09TEM04 |             | QQP09TEM04 | Química de nuevos materiales       | TITULACIÓN            | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP08PFT01 | QQP06PFT01 | 7       | 4  | 3  | 112      | 64  | 48 |
|             | QQP09PIS05 |             | QQP09PIS05 | Química ambiental II               | PROFESIONAL           | INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA  | QQP08PIS06 |            | 6       | 3  | 3  | 96       | 48  | 48 |
|             | QQP09PIS06 |             | QQP09PIS06 | Química agrícola                   | PROFESIONAL           | INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA  | QQP08PIS06 | QQP08PPP02 | 5       | 3  | 2  | 80       | 48  | 32 |
| 10 SEMESTRE | QQP10TEM01 | 10 SEMESTRE | QQP10TEM01 | Trabajo de titulación              | TRABAJO DE TITULACIÓN | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP07TEM05 |            | 25      |    | 25 | 400      | 400 | 0  |
|             | QQP10PCL02 |             | QQP10TEM02 | Química de petróleos               | TITULACIÓN            | EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | QQP09TEM02 | QQP08PPP03 | 6       | 4  | 2  | 96       | 64  | 32 |
|             | QQP10PCL03 |             | QQP10PCL03 | Emprendimiento                     | PROFESIONAL           | COMUNICACIÓN Y LENGUAJE                      | QQP09TEM02 | QQP09TEM04 | 2       | 2  |    | 32       | 32  | 0  |
|             | QQP10PCL04 |             | QQP10PCL04 | Seguridad industrial y legislación | PROFESIONAL           | COMUNICACIÓN Y LENGUAJE                      | QQP09TEM02 |            | 4       | 4  |    | 64       | 64  | 0  |