

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

**Carrera** 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO  
**Plan de Estudio** 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO, SALIDA LATERAL AL DIPLOMADO EN LABORATORISTA QUÍMICO  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel                   | Curso  | Nombre del curso                                | *Horas*                      |   |   |    | Cred. | Requisitos y Req.                            | Req. Equivalentes              | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------------------------|--------|---|------------------------------|---|---|----|-------|--|--------------------------------|--------------------------------------|
|                         |        |   | T                            | P | L | TP |       |  |                                |                                      |
| 1                       | EF-    | ACTIVIDAD DEPORTIVA                             | 0                            | 0 | 2 | 0  | 0     |  |                                |                                      |
| 1                       | EG-    | CURSO DE ARTE                                   | 0                            | 0 | 0 | 3  | 2     |  |                                |                                      |
| 1                       | EG-I   | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I                | 8                            | 0 | 0 | 0  | 6     |  |                                |                                      |
| 1                       | LQ0025 | MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN             | 3                            | 0 | 0 | 0  | 3     |  |                                |                                      |
| 1                       | MA0001 | PRECÁLCULO                                      | 5                            | 0 | 0 | 0  | 0     |  |                                |                                      |
| 1                       | MA1001 | CÁLCULO I                                       | 5                            | 0 | 0 |    | 3     | MA0001                                       |                                |                                      |
| 1                       | QU0100 | QUÍMICA GENERAL I                               | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3     |  | QU0101                         |                                      |
| 1                       | QU0101 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I                | 0                            | 0 | 3 | 0  | 1     |  | QU0100                         |                                      |
| <b>Grado: DIPLOMADO</b> |        |   | <b>Créditos nivel 1 : 18</b> |   |   |    |       |  |                                |                                      |
| 2                       | EG-II  | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II               | 8                            | 0 | 0 | 0  | 6     | EG-I   |                                |                                      |
| 2                       | FS0103 | FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA I               | 4                            | 0 | 0 |    | 3     |  | MA1210 Equiv.: MA0225 o MA1002 |                                      |
| 2                       | MA1002 | CÁLCULO II                                      | 5                            | 0 | 0 | 0  | 4     | MA1001 Equiv.: MA1101                        |                                |                                      |
| 2                       | QU0102 | QUÍMICA GENERAL II                              | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3     | QU0100; QU0101                               | QU0103                         |                                      |
| 2                       | QU0103 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II               | 0                            | 0 | 3 |    | 1     | QU0100; QU0101                               | QU0102                         |                                      |
| 2                       | XS0402 | ESTADÍSTICA PARA LABORATORISTAS QUÍMICOS        | 4                            | 0 | 0 |    | 3     | MA1210 Equiv.: MA1001 o MA1101               |                                |                                      |
| <b>Grado: DIPLOMADO</b> |        |   | <b>Créditos nivel 2 : 20</b> |   |   |    |       |  |                                |                                      |
| 3                       | FS0203 | FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA II              | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3     | FS0103                                       | FS0204                         |                                      |
| 3                       | FS0204 | LABORATORIO DE FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VII   | 0                            | 0 | 3 | 0  | 1     |  | FS0203 Equiv.: FS0208          |                                      |
| 3                       | IO0100 | COMUNICACIÓN INTENGRADA EN INGLÉS I             | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3     |  |                                |                                      |
| 3                       | QU0200 | QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I                | 4                            | 0 | 0 |    | 3     | QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115 | QU0201                         |                                      |
| 3                       | QU0201 | LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I | 2                            | 0 | 4 |    | 2     | QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115 | QU0200                         |                                      |
| 3                       | QU0212 | QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I                      | 4                            | 0 | 0 | 0  | 4     | QU0102; QU0103                               | QU0213                         |                                      |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO  
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO, SALIDA LATERAL AL DIPLOMADO EN LABORATORISTA QUÍMICO  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel                   | Curso  | Nombre del curso                          | *Horas*                      |   |   |    | Cred.          | Requisitos y Req. Equivalentes                                 | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------------------------|--------|---|------------------------------|---|---|----|----------------|--|--------------------------------------|
|                         |        |   | T                            | P | L | TP |                |  |                                      |
| 3                       | QU0213 | LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I | 1                            | 0 | 3 | 1  | QU0102; QU0103 | QU0212   |                                      |
| <b>Grado: DIPLOMADO</b> |        |   | <b>Créditos nivel 3 : 17</b> |   |   |    |                |  |                                      |
| 4                       | IO0101 | COMUNICACIÓN INTEGRADA EN INGLÉS II       | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3              | IO0100   |                                      |
| 4                       | LQ0002 | TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS       | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3              | QU0200; QU0201   | LQ0003                               |
| 4                       | LQ0003 | LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES D  | 1                            | 0 | 3 | 0  | 2              | QU0200; QU0201   | LQ0002                               |
| 4                       | LQ0012 | METROLOGÍA APLICADA PARA LABORATORISTAS C | 2                            | 0 | 2 | 0  | 3              | FS0203; QU0200; QU0201   |                                      |
| 4                       | QU0214 | QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL II               | 4                            | 0 | 0 | 0  | 4              | QU0212; QU0213   | QU0215                               |
| 4                       | QU0215 | LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I | 1                            | 0 | 3 |    | 1              | QU0212; QU0213   | QU0214                               |
| 4                       | QU0364 | ELEMENTOS DE FÍSICO QUÍMICA               | 3                            | 0 | 0 | 0  | 3              | FS0203; FS0204; MA1001 Equiv.: MA1210 o MA1101; QU0102; QU0103 |                                      |
| <b>Grado: DIPLOMADO</b> |        |   | <b>Créditos nivel 4 : 19</b> |   |   |    |                |  |                                      |
| 5                       | B 0106 | BIOLOGÍA GENERAL                          | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3              |  | B 0107                               |
| 5                       | B 0107 | LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL           | 0                            | 0 | 3 | 0  | 1              |  | B 0106                               |
| 5                       | LQ0001 | HIGIENE Y SEGURIDAD                       | 4                            | 0 | 0 |    | 3              | LQ0002; QU0200   |                                      |
| 5                       | LQ0015 | HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD   | 4                            | 2 | 0 | 0  | 3              | XS0402   |                                      |
| 5                       | LQ0029 | PROCESOS INDUSTRIALES                     | 4                            | 0 | 0 |    | 3              | LQ0002; LQ0003   | LQ0030                               |
| 5                       | LQ0030 | LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES      | 0                            | 0 | 4 |    | 2              | LQ0002; LQ0003   | LQ0029                               |
| 5                       | LQ0085 | PROCESOS INORGÁNICOS INDUSTRIALES         | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3              | LQ0002; LQ0003   |                                      |
| <b>Grado: DIPLOMADO</b> |        |   | <b>Créditos nivel 5 : 18</b> |   |   |    |                |  |                                      |
| 6                       | LQ0038 | CONTROL QUÍMICO Y NORMATIVA AMBIENTAL     | 4                            | 0 | 3 |    | 4              | LQ0002; LQ0003   | LQ0039                               |
| 6                       | LQ0039 | LABORATORIO DE CONTROL QUÍMICO AMBIENTAL  | 0                            | 0 | 3 | 0  | 1              |  | LQ0038                               |
| 6                       | MB2000 | FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA PARA LABOR/  | 4                            | 0 | 3 | 0  | 4              | B 0106; QU0210   |                                      |
| 6                       | PC1010 | ADMINISTRACIÓN GENERAL                    | 3                            | 0 | 0 | 0  | 3              |  |                                      |
| 6                       | RP-1   | REPERTORIO                                | 4                            | 0 | 0 | 0  | 3              |  |                                      |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO  
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO, SALIDA LATERAL AL DIPLOMADO EN LABORATORISTA QUÍMICO  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel                      | Curso  | Nombre del curso                          | *Horas*                      |    |   |    | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|--------|---|------------------------------|----|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
|                            |        |   | T                            | P  | L | TP |       |                                |                                      |
| 6                          | SR-I   | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I          | 3                            | 0  | 0 | 0  | 2     | EG-II                          |                                      |
| <b>Grado: BACHILLERATO</b> |        |   | <b>Créditos nivel 6 : 17</b> |    |   |    |       |                                |                                      |
| 7                          | LQ0026 | PRÁCTICA INDUSTRIAL                       | 3                            | 8  | 0 |    | 5     | LQ0002; LQ0003                 |                                      |
| 7                          | LQ0040 | ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD     | 4                            | 0  | 0 | 0  | 3     | LQ0015                         |                                      |
| 7                          | LQ0050 | INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS MODERNAS DE A  | 4                            | 0  | 0 |    | 3     | LQ0029; LQ0030                 | LQ0055                               |
| 7                          | LQ0055 | LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICA  | 1                            | 0  | 3 |    | 2     | LQ0029; LQ0030                 | LQ0050                               |
| 7                          | LQ0075 | TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN PARA EL LABO | 2                            | 0  | 2 | 0  | 4     | LQ0015; LQ0025                 | LQ0040                               |
| <b>Grado: BACHILLERATO</b> |        |   | <b>Créditos nivel 7 : 17</b> |    |   |    |       |                                |                                      |
| 8                          | LQ0014 | OPERACIONES INDUSTRIALES I                | 3                            | 0  | 0 |    | 3     | LQ0050                         |                                      |
| 8                          | LQ0060 | PROYECTO INDUSTRIAL                       | 4                            | 16 | 0 |    | 7     | LQ0050; LQ0055                 |                                      |
| 8                          | LQ0065 | ORGANIZACIÓN DE LABORATORIOS              | 3                            | 0  | 0 | 0  | 2     | LQ0040                         |                                      |
| 8                          | LQ0070 | EVALUACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE DESECHO   | 4                            | 4  | 0 | 0  | 4     | LQ0038                         |                                      |
| 8                          | SR-II  | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II         | 3                            | 0  | 0 | 0  | 2     | SR-I                           |                                      |
| <b>Grado: BACHILLERATO</b> |        |   | <b>Créditos nivel 8 : 18</b> |    |   |    |       |                                |                                      |
| 9                          | II0804 | GESTIÓN DE PROYECTOS                      | 3                            | 0  | 0 |    | 3     | II0704 Equiv.: II0435 o LQ0060 |                                      |
| 9                          | LQ0016 | ACREDITACIÓN DE LABORATORIO               | 4                            | 0  | 0 | 0  | 4     | LQ0040                         |                                      |
| 9                          | LQ0017 | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I                  | 4                            | 0  | 0 | 0  | 4     | LQ0040                         |                                      |
| 9                          | LQ0018 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I         | 3                            | 0  | 0 | 0  | 3     |                                |                                      |
| 9                          | LQ0020 | OPERACIONES INDUSTRIALES II               | 3                            | 0  | 0 | 0  | 3     | LQ0014                         |                                      |
| <b>Grado: LICENCIATURA</b> |        |   | <b>Créditos nivel 9 : 17</b> |    |   |    |       |                                |                                      |
| 10                         | LQ0013 | INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS BIOTECNOLÓGIC  | 3                            | 3  | 0 | 0  | 4     | LQ0065                         | LQ0019                               |
| 10                         | LQ0019 | LABORTORIO INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS BIO | 0                            | 0  | 3 | 0  | 1     |                                | LQ0013                               |
| 10                         | LQ0021 | ADMINISTRACIÓN GERENCIAL DE LABORATORIOS  | 4                            | 0  | 0 | 0  | 3     | LQ0017                         |                                      |

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE**

**Carrera** 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO  
**Plan de Estudio** 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO, SALIDA LATERAL AL DIPLOMADO EN LABORATORISTA QUÍMICO  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel                      | Curso  | Nombre del curso                   | *Horas*                       |   |   |    | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|--------|------------------------------------|-------------------------------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
|                            |        |                                    | T                             | P | L | TP |       |                                |                                      |
| 10                         | LQ0022 | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II          | 4                             | 0 | 0 | 0  | 4     | LQ0017                         |                                      |
| 10                         | LQ0023 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II | 3                             | 0 | 0 | 0  | 3     | LQ0018                         |                                      |
| <b>Grado: LICENCIATURA</b> |        |                                    | <b>Créditos nivel 10 : 15</b> |   |   |    |       |                                |                                      |
| 11                         | LQ9700 | PRÁCTICA DIRIGIDA I                | 0                             | 0 | 0 | 0  | 0     |                                |                                      |
| <b>Grado: LICENCIATURA</b> |        |                                    | <b>Créditos nivel 11 : 0</b>  |   |   |    |       |                                |                                      |

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE**

**Carrera** 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO  
**Plan de Estudio** 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO, SALIDA LATERAL AL DIPLOMADO EN LABORATORISTA QUÍMICO  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel | Curso  | Nombre del curso     | *Horas* |   |   |    |   | Cred. Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|----------------------|---------|---|---|----|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
|       |        |                      | T       | P | L | TP |   |                                      |                                      |
| 12    | LQ9701 | PRÁCTICA DIRIGIDA II | 0       | 0 | 0 | 0  | 0 |                                      |                                      |

**Grado: LICENCIATURA**

**Créditos nivel 12 : 0**

**Total créditos énfasis 0 : 176**

**Total cursos énfasis 0 : 63**

**Total de créditos : 176**

**Observaciones generales del plan de estudio** Tiene salida lateral al Diplomado si se cumple con la aprobación de los primeros cinco ciclos de la malla curricular y 150 horas de Trabajo Comunan Universitario.