

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
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | 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 | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 1 : 18 | | | | | | | |
| 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 | | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 2 : 20 | | | | | | | |
| 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
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | 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 | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 3 : 17 | | | | | | |
| 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 | 2 | 2 | 0 | | 3 FS0203; QU0200; QU0201; XS0402 | LQ0024 | |
| 4 | LQ0024 | LABORATORIO DE METROLOGÍA APLICADA PARA I | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 FS0203; QU0200; QU0201; XS0402 | LQ0012 | |
| 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 | | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 4 : 17 | | | | | | |
| 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 | LQ0027 | LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES I | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 LQ0002; LQ0003 | LQ0029 | |
| 5 | LQ0029 | PROCESOS INDUSTRIALES | 4 | 0 | 0 | | 3 LQ0002; LQ0003 | LQ0030 Equiv.: LQ0027 | |
| 5 | LQ0085 | PROCESOS INORGÁNICOS INDUSTRIALES | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 LQ0002; LQ0003 | | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 5 : 17 | | | | | | |
| 6 | IO0101 | COMUNICACIÓN INTEGRADA EN INGLÉS II | 4 | 0 | 0 | | 3 IO0100 | | |
| 6 | LQ0028 | LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES II | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 LQ0029; LQ0030 Equiv.: LQ0027 | | |
| 6 | LQ0038 | CONTROL QUÍMICO Y NORMATIVA AMBIENTAL | 4 | 0 | 0 | | 3 LQ0002; LQ0003 | LQ0039 | |
| 6 | LQ0039 | LABORATORIO DE CONTROL QUÍMICO AMBIENTAL | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | LQ0038 | |
| 6 | MB2000 | FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA PARA LABOR/ | 3 | 0 | 1 | | 3 B 0106; QU0214 | | |

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
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|--------|---|------------------------------|----|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 6 | RP-1 | REPERTORIO | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | | |
| 6 | SR-I | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | EG-II | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 6 : 16 | | | | | | |
| 7 | LQ0026 | PRÁCTICA INDUSTRIAL | 3 | 16 | 0 | | 7 | 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 Equiv.: LQ0028 | LQ0055 |
| 7 | LQ0055 | LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICA | 1 | 0 | 3 | | 2 | LQ0028 Equiv.: LQ0030; LQ0029 | LQ0050 |
| 7 | LQ0075 | TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN PARA EL LABO | 2 | 0 | 2 | | 3 | LQ0015; LQ0025 | LQ0040 |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 7 : 18 | | | | | | |
| 8 | LQ0014 | OPERACIONES INDUSTRIALES I | 3 | 0 | 0 | | 3 | LQ0050 | |
| 8 | LQ0060 | PROYECTO INDUSTRIAL | 4 | 16 | 0 | | 7 | LQ0026; LQ0050; LQ0055 | |
| 8 | LQ0065 | ORGANIZACIÓN DE LABORATORIOS | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | LQ0040 | |
| 8 | LQ0070 | EVALUACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE DESECHO | 4 | 2 | 0 | | 3 | LQ0038 | |
| 8 | SR-II | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | SR-I | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 8 : 17 | | | | | | |
| 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 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 9 : 17 | | | | | | |
| 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 |

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
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 10 | LQ0021 | COMPETITIVIDAD Y GERENCIA EMPRESARIAL | 4 | 0 | 0 | | 3 | | |
| 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 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 10 : 15 | | | | | | |
| 11 | LQ9500 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9501 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9502 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9600 | SEMINARIO DE GRADUACIÓN I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9601 | SEMINARIO DE GRADUACIÓN II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9602 | SEMINARIO DE GRADUACIÓN III | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9700 | PRÁCTICA DIRIGIDA I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9701 | PRÁCTICA DIRIGIDA II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9702 | PRÁCTICA DIRIGIDA III | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9800 | PROYECTO DE GRADUACIÓN I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | LQ9801 | PROYECTO DE GRADUACIÓN II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

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
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | | Cred. Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|----------------------------|---------|---|---|----|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 11 | LQ9802 | PROYECTO DE GRADUACIÓN III | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Grado: LICENCIATURA Créditos ciclo 11 : 0

Total créditos énfasis 0 : 172

Total cursos énfasis 0 : 74

Total de créditos : 172

Observaciones generales del plan de estudio Salida lateral al Diplomado se elimina según VD-R-9376-2016