



PLAN DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN GEOLOGIA

| Nivel | Curso | Nombre del curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|----------------------------------|-------|---|---|-------|------------|----------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 1 | EF- | Actividad Deportiva | 0 | 0 | 2 | 0 | | |
| 1 | EG-I | Curso Integrado de Humanidades I | 6 | 0 | 0 | 6 | | |
| 1 | MA0001 | Precálculo | 5 | 0 | 0 | 0 | | |
| 1 | MA1001 | Cálculo I | 5 | 0 | 0 | 3 | MA0001 | |
| 1 | QU0100 | Química General I | 4 | 0 | 0 | 3 | | QU0101 |
| 1 | QU0101 | Laboratorio de Química General I | 0 | 0 | 3 | 1 | | QU0100 |
| 1 | G 0214 | Geología General | 3 | 3 | 0 | 4 | | QU0100; QU0101 |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|-----------------------------------|-------|---|---|-------|----------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 2 | EG- | Curso de Arte | 3 | 0 | 0 | 2 | | |
| 2 | EG-II | Curso Integrado de Humanidades II | 6 | 0 | 0 | 6 | EG-I | |
| 2 | FS0210 | Física General I | 4 | 0 | 0 | 3 | MA1001 | FS0211 |
| 2 | FS0211 | Laboratorio de Física General I | 0 | 0 | 3 | 1 | MA1001 | FS0210 |
| 2 | OPT174 | Bloque Optativo 3 | | | | 3 | | |
| 2 | QU0102 | Química General II | 4 | 0 | 0 | 3 | QU0100; QU0101 | QU0103 |
| 2 | QU0103 | Laboratorio de Química General II | 0 | 0 | 3 | 1 | QU0100; QU0101 | QU0102 |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|----------------------------------|-------|---|---|-------|---|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 3 | FS0310 | Física General II | 4 | 0 | 0 | 3 | FS0210; FS0211; MA1002 | FS0311 |
| 3 | FS0311 | Laboratorio De Física General II | 0 | 0 | 3 | 1 | FS0210; FS0211; MA1002 | FS0310 |
| 3 | G 0224 | Mineralogía General | 2 | 3 | 0 | 3 | FS0210; FS0211; G 0214; QU0102; QU0103 | |
| 3 | G 3003 | Dibujo Geológico | 2 | 4 | 0 | 4 | FS0210; G 0214 | |
| 3 | G 4101 | Geología Numérica | 2 | 3 | 0 | 3 | FS0210; G 0214; MA1002 | |
| 3 | RP | Repertorio | 3 | 0 | 0 | 3 | | |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|----------------------------------|-------|---|---|-------|----------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 4 | G 0034 | Mineralogía Óptica | 2 | 4 | 0 | 4 | FS0310; G 0224 | |
| 4 | G 0316 | Geomorfología | 3 | 3 | 0 | 4 | G 3003; G 4101 | |
| 4 | G 0419 | Paleontología General | 3 | 3 | 0 | 4 | G 0224 | |
| 4 | SR-I | Seminario de Realidad Nacional I | 2 | 0 | 0 | 2 | EG-II | |
| 4 | OPT172 | Bloque Optativo | | | | 3 | | |



| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|---|-------|---|---|-------|-----------------------------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 5 | G 0032 | Geotecnia Introductiva | 3 | 3 | 0 | 4 | FS0310; G 0316 | |
| 5 | G 4112 | Hidrogeología | 3 | 3 | 0 | 3 | FS0310; G 0316 | |
| 5 | G 4115 | Petrografía de Rocas Ígneas y Metamórfica | 3 | 3 | 0 | 4 | FS0310; G 0034 | |
| 5 | G 4214 | Geología de Campo I | 2 | 6 | 0 | 4 | FS0310; G 0034; G 0316; G 0419 | |
| 5 | SR-II | Seminario de Realidad Nacional II | 2 | 0 | 0 | 2 | SR-I | |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|------------------------------------|-------|---|---|-------|----------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 6 | G 0018 | Geoquímica Introductiva | 3 | 0 | 2 | 3 | G 4115; G 4214 | |
| 6 | G 0411 | Yacimientos Minerales | 4 | 1 | 0 | 3 | G 4115; G 4214 | |
| 6 | G 4110 | Geología Estructural | 4 | 2 | 0 | 4 | G 0032; G 4214 | G 4121 |
| 6 | G 4121 | Percepción Remota | 2 | 4 | 0 | 4 | G 4214 | G 4110 |
| 6 | G 4222 | Petrografía de Rocas Sedimentarias | 2 | 3 | 0 | 3 | G 0419; G 4115 | |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|---------------------|-------|---|---|-------|-----------------------------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 7 | G 4116 | *Práctica Geológica | | | | 3 | G 0032; G 4112; G 4115; G 4214 | |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|----------------------|-------|---|---|-------|------------------------|---------------------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 8 | G 4113 | Estratigrafía | 3 | 2 | 0 | 3 | G 4222 | G 4120; G 5116; G 5120 |
| 8 | G 4120 | Sedimentología | 4 | 2 | 0 | 4 | G 4110; G 4222 | G 4113 |
| 8 | G 5102 | Geología Ambiental I | 3 | 1 | 0 | 3 | G 0018; G 4112; G 0411 | G 4120; G 5116; G 5120 |
| 8 | G 5116 | Geología de Campo II | 2 | 6 | 0 | 4 | G 0411; G 4110; G 4121 | G 4113 |
| 8 | G 5120 | Vulcanología | 4 | 2 | 0 | 4 | G 0018; G 0411; G 4110 | G 4113 |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|--------------------------------|-------|----|---|-------|-----------------------------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 9 | G 0024 | Geofísica Introductiva | 3 | 2 | 0 | 3 | G 4110; G 4113; G 5120 | G 4118 |
| 9 | G 4118 | Geología Histórica y Tectónica | 4 | 1 | 0 | 3 | G 4113; G 4120; G 5116 | G 0024 |
| 9 | G 5216 | Campaña Geológica | 2 | 10 | 0 | 8 | G 4120; G 5102; G 5116; G 5120 | |



| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|---------------------------------------|-------|---|---|-------|----------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 10 | G 5126 | Manejo de Recursos Minerales | 3 | 2 | 0 | 4 | G 5216 | |
| 10 | G 5127 | Manejo de Recursos Hídricos | 3 | 2 | 0 | 4 | G 4112; G 5216 | |
| 10 | G 5128 | Cuencas Sedimentarias e Hidrocarburos | 3 | 2 | 0 | 4 | G 5216 | |
| 10 | OPT173 | Bloque Optativo 3 | | | | 3 | | |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|-----------------------|-------|---|---|-------|------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 11 | G 4213 | Mecánica de Rocas | 3 | 2 | 0 | 4 | G 5216 | |
| 11 | G 5129 | Geología Ambiental II | 3 | 2 | 0 | 4 | G 5216 | |
| 11 | G 5130 | Proyectos Geológicos | 3 | 2 | 0 | 4 | G 5216 | |
| 11 | OPT173 | Bloque Optativo 3 | | | | 3 | | |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|---------------------------|-------|---|---|-------|------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 12 | G 9500 | Investigación Dirigida 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | | |
| 12 | G 9600 | Seminario de Graduación 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | | |
| 12 | G 9700 | Práctica Dirigida 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 12 | G 9800 | Proyecto de graduación 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|---------------------------|-------|---|---|-------|------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 13 | G 9501 | Investigación Dirigida 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | | |
| 13 | G 9601 | Seminario de Graduación 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 13 | G 9701 | Práctica Dirigida 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 13 | G 9801 | Proyecto de graduación 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| Nivel | Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|-------|--------|---------------------------|-------|---|---|-------|------------|---------------|
| | | | T | P | L | | | |
| 14 | G 9502 | Investigación Dirigida 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | | |
| 14 | G 9602 | Seminario de Graduación 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 14 | G 9702 | Práctica Dirigida 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 14 | G 9802 | Proyecto de graduación 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Total de Créditos

169



Observaciones

*Curso G 4116 debe ser llevado en verano (120 h distribuidas en 3 semanas de 5 días laborales)

Para optar por el Bachillerato y Licenciatura, la población estudiantil debe completar 300 h de TCU

Plan de estudios aprobado por la Vicerrectoría de Docencia (Resolución N° 5807-94)

Modificado en agosto 1997, mediante Resolución N°6373-97

Modificado en enero 2004, mediante Resolución VD-R-7460-2004

Modificado en enero 2006, mediante Adición a la Resolución VD-R-7460-2004

Modificado en febrero 2007, mediante Adición a la Resolución VD-R-7460-2004

Modificado en noviembre 2007, mediante Adición a la Resolución VD-R-7460-2004

Modificado en Agosto 2009, mediante Resolución VD-R-8393-2009

Modificado en Julio 2010, mediante Resolución VD-R-8543-2010

Modificado en noviembre 2011, mediante Resolución VD-R-8750-2011

Modificado en diciembre 2014, mediante Resolución VD-R-9182-2014

Modificado en febrero 2018, mediante resolución VD-R-10020-2018



BLOQUE OPTATIVO OPT172

| Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|--------|--|-------|---|---|-------|---|---------------|
| | | T | P | L | | | |
| B 0106 | Biología General | 4 | 0 | 0 | 3 | | B 0107 |
| B 0107 | Laboratorio de Biología General | 0 | 0 | 3 | 1 | | B 0106 |
| CI0202 | Principios de Informática | 4 | 0 | 0 | 4 | MA0205 Equiv.: MA1001 | |
| G 0045 | Amenazas Naturales y Desastres | 3 | 2 | 0 | 4 | G 0111 Equiv.: G 0114 ó G 0214 | |
| G 0046 | Geología de Costa Rica | 3 | 0 | 2 | 4 | G 0111 Equiv.: G 0114 ó G 0214 | |
| G 0047 | Sistemas de Información Geográfica Aplicados a La Geología | 3 | 2 | 0 | 3 | G 3003 | G 0316 |
| MA1004 | Álgebra Lineal | 5 | 0 | 0 | 3 | | |
| QU0200 | Química Analítica Cuantitativa I | 4 | 0 | 0 | 3 | QU0102; QU0103 | QU0201 |
| QU0201 | Laboratorio de Química Analítica Cuantitativa I | 0 | 0 | 6 | 2 | QU0102, QU0103 | QU0200 |
| QU0210 | Fundamentos de Química Orgánica | 6 | 0 | 0 | 4 | QU0102; QU0103 | QU0211 |
| QU0211 | Laboratorio de Fundamentos de Química Orgánica | 0 | 0 | 2 | 1 | QU0102 y QU0103; QU0114 y QU0115 | QU0210 |
| XS0215 | Estadística para Biociencias | 3 | 2 | 0 | 4 | MA1210 Equiv.: MA1001 | |



BLOQUE OPTATIVO OPT173

| Curso | Nombre del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|--------|--|-------|---|---|-------|--------------------------|---------------|
| | | T | P | L | | | |
| G 0016 | Geoquímica Aplicada | 3 | 0 | 3 | 3 | G 0018; G 0411 | |
| G 0025 | Sismología | 3 | 2 | 0 | 3 | G 0024 | |
| G 0038 | Micropaleontología | 3 | 3 | 0 | 3 | G 0419 | G 4113 |
| G 0040 | Geotermia | 2 | 2 | 0 | 3 | G 5120 | |
| G 0047 | Sistemas de Información Geográfica Aplicados a La Geología | 3 | 2 | 0 | 3 | G 3003 | G 0316 |
| G 0048 | Manejo de Recursos no Metálicos (Recursos Materiales) | 3 | 2 | 0 | 3 | G 4120; G 5102 | |
| G 0049 | Neotectónica | 3 | 2 | 0 | 3 | G 5216 | |
| G 0124 | Geofísica Aplicada | 3 | 2 | 0 | 3 | G 0024 | |
| G 4220 | Técnicas de Perforación | 2 | 3 | 0 | 3 | G 0024; G 4112 | |
| G 5124 | Seminario de Geología | 3 | 2 | 0 | 3 | G 5216 | |
| G 5131 | Temas Actuales de la Geología | 3 | 2 | 0 | 3 | G 5216 | |
| G 5219 | Economía Minera | 3 | 2 | 0 | 3 | G 0411 | G 5126 |
| XS0217 | Probabilidades e Inferencia Estadística | 4 | 0 | 0 | 4 | MA0303 Equiv.: MA1004 | |

BLOQUE OPTATIVO OPT174

| Curso | Nombre Del Curso | Horas | | | Créd. | Requisitos | Correquisitos |
|--------|------------------------------------|-------|---|---|-------|--|---------------|
| | | T | P | L | | | |
| MA1002 | Cálculo II | 5 | 0 | 0 | 4 | MA1001 | |
| MA2210 | Ecuaciones Diferenciales Aplicadas | 5 | 0 | 0 | 3 | MA0225 Equiv.: MA0230 o MA1210 o MA1001 | |