

Plan de estudios

Registro calificado: Resolución n.º 3967 (23/03/2022), 7 años de vigencia

Semestre 1

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| Lectura, escritura y oralidad 1: La palabra que hace falta | 2 |
| Habilidades blandas para la vida | 2 |
| Pensamiento numérico para la resolución de problemas | 3 |
| Química general | 3 |
| Fundamentos de biología | 2 |
| Desafíos de la ingeniería ambiental | 2 |
| Introducción a la vida universitaria | 1 |

Semestre 2

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| Lectura, escritura y oralidad 2: Las ausencias de la razón | 2 |
| <i>Living together</i> | 2 |
| Pensamiento computacional y tecnologías digitales | 3 |
| Introducción al cálculo | 2 |
| Contexto: Sujeto y sociedad | 2 |
| Análisis territorial y SIG | 3 |
| Técnicas y herramientas 1 | 1 |

Semestre 3

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| <i>Beyond my culture</i> | 2 |
| Cálculo integral y matrices | 3 |
| Física mecánica | 3 |
| Calidad ambiental | 3 |
| Balance de materia y energía | 3 |
| Proyecto de interacción con el entorno 1 | 2 |

Semestre 4

| Asignatura | Créditos |
|-------------------------------------|----------|
| Contexto (Opcional) | 2 |
| <i>Taking care of our planet</i> | 2 |
| Cálculo de ecuaciones diferenciales | 3 |
| Métodos estadísticos | 3 |
| Electromagnetismo | 3 |
| Análisis ambiental y ciclo de vida | 3 |
| Técnicas y herramientas 2 | 1 |

Semestre 5

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| <i>Global cyber citizen</i> | 2 |
| Cálculo multivariado | 3 |
| Gestión de proyectos STEM | 2 |
| Cambio climático: adaptación y mitigación | 3 |
| Energías sostenibles y evaluación energética | 3 |
| Técnicas y herramientas 3 | 1 |
| Técnicas y herramientas 4 | 1 |
| Proyecto de interacción con el entorno 2 | 3 |

Semestre 6

| Asignatura | Créditos |
|---|----------|
| Contexto: Política, ética y ciudadanía | 2 |
| Modelado y simulación | 3 |
| Gestión del riesgo y cambio climático | 3 |
| Economía circular y sostenibilidad | 3 |
| Organizaciones ambientalmente sostenibles | 3 |
| Técnicas y herramientas 5 | 1 |
| Proyecto de interacción con el entorno 3 | 3 |

Semestre 7

| Asignatura | Créditos |
|---|----------|
| Electiva 1 | 3 |
| Formulación y evaluación de proyectos ambientales | 3 |
| Diseño de soluciones ambientales 1 | 3 |
| Modelamiento y simulación ambiental 1 | 3 |
| Técnicas y herramientas 6 | 1 |
| Pasantía/Práctica laboral/Proyecto de diseño en ingeniería o ciencias básicas | 5 |

Semestre 8

| Asignatura | Créditos |
|---|----------|
| Electiva 2 | 3 |
| Ecodiseño | 2 |
| Diseño de soluciones ambientales 2 | 3 |
| Environmental modeling and simulation 2 | 3 |
| Curso de fin de ciclo | 7 |

Total créditos académicos: 135

• Requisitos y correquisitos de asignaturas

El estudiante debe seguir el plan de estudios teniendo en cuenta los requisitos y correquisitos de asignaturas, sobre los cuales recibirá asesoría por parte del programa.

Requisitos de grado

- 1) Aprobar la totalidad de créditos académicos y la opción de grado; 2) presentar el examen Saber Pro; 3) pagar el valor del proceso de grado; 4) estar a paz y salvo por todo concepto; 5) entregar copia del trabajo de grado a la Biblioteca; 6) actualizar los datos personales; 7) los demás que disponga la Universidad y el Ministerio de Educación Nacional en sus normativas vigentes.