

Plan de estudios

Registro calificado: Resolución n.º 3966 (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
Lenguaje gráfico de la ingeniería	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	2
Introducción al cálculo	3
Contexto: Sujeto y sociedad	2
Ingeniería de materiales	3
Técnicas y herramientas 1	1

Semestre 3

Asignatura	Créditos
<i>Beyond my culture</i>	2
Cálculo integral y matrices	3
Física mecánica	3
Mecánica de materiales	3
Tecnologías para la manufactura	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
Dinámica de sistemas mecánicos	3
Técnicas y herramientas 2	1

Semestre 5

Asignatura	Créditos
<i>Global cyber citizen</i>	2
Cálculo multivariado	3
Gestión de proyectos STEM	2
Fundamentos de electricidad y electrónica	3
Diseño integrado de sistemas mecánicos	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
Control de procesos	3
Manufactura sostenible	3
Termofluidos para ingeniería	3
Técnicas y herramientas 5	1
Proyecto de interacción con el entorno 3	3

Semestre 7

Asignatura	Créditos
Electiva 1	3
Diseño integrado para el ciclo de vida	3
Turbomaquinaria	3
Sistemas de combustión interna y compresión	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
Instrumentación y automatización de procesos	3
Sistemas de combustión externa y generación	3
<i>Asset management and manufacturing</i>	2
Curso de fin de ciclo*	7

Total créditos académicos: 135

* Nota: Los siete créditos correspondientes al curso de fin de ciclo tendrán un costo adicional del 30% del valor del crédito para cada programa.