

## Plan de estudios

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 12995 (31/07/2023), 7 años de vigencia

### Semestre 1

Asignatura	Créditos
Lectura, escritura y oralidad 1: La palabra que hace falta	2
Técnicas y herramientas 1	1
Pensamiento numérico para la resolución de problemas	3
Introducción al cálculo	3
Fundamentos de biología	2
Fundamentos de ingeniería electrónica	2
Introducción a la vida universitaria	1

### Semestre 2

Asignatura	Créditos
Lectura, escritura y oralidad 2: Las ausencias de la razón	2
Habilidades blandas para la vida	2
Pensamiento computacional y tecnologías digitales	2
Cálculo Integral y matrices	3
Química general	3
Circuitos estacionarios y transitorios	3

### Semestre 3

Asignatura	Créditos
Contexto: Sujeto y sociedad	2
<i>Living together</i>	2
Cálculo de ecuaciones diferenciales	3
Física mecánica	3
Dispositivos y diseño microelectrónico	3
Técnicas y herramientas 2	1
Proyecto interacción con el entorno 1	2

### Semestre 4

Asignatura	Créditos
Contexto (opcional)	2
<i>Beyond my culture</i>	2
Métodos estadísticos	3
Electromagnetismo	3
Acondicionamiento de señal y sensores	3
Electrónica digital y lenguaje de alto nivel	3
Técnicas y herramientas 3	1

### Semestre 5

Asignatura	Créditos
<i>Taking care of our planet</i>	2
Cálculo multivariado	3
Gestión de proyectos STEM	2
Tratamiento de señales	3
Sistemas microcontrolados	3
Técnicas y herramientas 4	1
Técnicas y herramientas 5	1
Proyecto interacción con el entorno 2	3

### Semestre 6

Asignatura	Créditos
Modelado y simulación	3
Electrónica de potencia	3
Comunicaciones analógicas y digitales	3
<i>Global cyber citizen</i>	2
Sistemas operativos embebidos	3
Técnicas y herramientas 6	1
Proyecto interacción con el entorno 3	3

### Semestre 7

Asignatura	Créditos
Electiva 1	3
Control de procesos	3
Redes de datos	3
<i>Bioelectronics Systems</i>	3
Contexto: Política, ética y ciudadanía	2
Pasantía/Práctica laboral/Proyecto de diseño en ingeniería o ciencias básicas	5

### Semestre 8

Asignatura	Créditos
Electiva 2	3
Automatismos y redes inteligentes	3
Sistemas interconectados inteligentes	3
Nanotecnología y aplicaciones modernas	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.