

# Plan de estudios - Programa de Ingeniería Electrónica

SNIES 2992

Registro calificado: Resolución n.º 12995 (31/07/2023), 7 años de vigencia  
 Acreditación de alta calidad: Resolución n.º 12995 (31/07/2023), 6 años de vigencia  
 Título otorgado: Ingeniero electrónico/Ingeniera electrónica - Duración estimada: 8 semestres

## Componentes del plan de estudios:

Formación específica de Programa		Formación disciplinar general		Componentes institucionales		Componente de apropiación de técnicas y herramientas		Proyectos de interacción con el entorno		Electivas		Total créditos: 135			
Semestre 1	C	Semestre 2	C	Semestre 3	C	Semestre 4	C	Semestre 5	C	Semestre 6	C	Semestre 7	C	Semestre 8	C
Fundamentos de ingeniería electrónica	2	Circuitos estacionarios y transitorios	3	Dispositivos y diseño microelectrónico	3	Acondicionamiento de señal y sensores	3	Tratamiento de señales	3	Sistemas operativos embebidos	3	Control de procesos	3	Curso de fin de ciclo**	7
Fundamentos de Biología	2	Cálculo integral y matrices	3	Cálculo de ecuaciones diferenciales	3	Electrónica digital y lenguaje de alto nivel	3	Sistemas microcontrolados	3	Comunicaciones analógicas y digitales	3	Redes de datos	3	Automatismos y redes inteligentes	3
Introducción al cálculo	3	Química general	3	Física mecánica	3	Métodos estadísticos	3	Gestión de proyectos STEM	2	Electrónica de potencia	3	Bioelectronic systems	3	Sistemas interconectados inteligentes	3
Lectura, escritura y oralidad I: La palabra que hace falta	2	Lectura, escritura y oralidad II: Las ausencias de la razón	2	Living Together	2	Electromagnetismo	3	Cálculo multivariado	3	Modelado y simulación	3	Contexto: Política, ética y ciudadanía	2	Nanotecnología y aplicaciones modernas	2
Pensamiento numérico para la resolución de problemas	3	Pensamiento computacional y tecnologías digitales	2	Contexto: sujeto y sociedad	2	Contexto: Historia del pensamiento y la cultura o Ciencia, tecnología y sociedad	2	Proyecto de interacción e intervención con el entorno II	3	Global Cyber Citizen	2	Pasantía / Práctica Laboral / Proyecto de diseño en Ingeniería o Ciencias Básicas	5	Electiva II	3
Introducción a la vida universitaria*	1	Habilidades blandas para la vida	2	Proyecto de interacción e intervención con el entorno I	2	Beyond my Culture	2	Técnicas y herramientas IV	1	Proyecto de interacción e intervención con el entorno III	3	Electiva I	3		
Técnicas y herramientas I	1			Técnicas y herramientas II	1	Técnicas y herramientas III	1	Técnicas y herramientas V	1	Técnicas y herramientas VI	1				
<b>14 créditos</b>		<b>15 créditos</b>		<b>16 créditos</b>		<b>17 créditos</b>		<b>18 créditos</b>		<b>18 créditos</b>		<b>18 créditos</b>		<b>18 créditos</b>	

\*Nota: El crédito correspondiente al curso Introducción a la vida universitaria no tiene costo.

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



Oficinas de Admisiones  
 Carrera 5 n.º 21-38, Edificio principal,  
 Torre Norte, tercer piso.

601 7442680  
 +57 310 4273638  
 ucmercadeo@ucentral.edu.co

Consulta toda la información  
 de nuestros programas en:  
[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)