



# UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

## FACULTAD DE INGENIERÍA



NOMBRE DE LA FACULTAD: <u>Facultad de Ingeniería</u>	NOMBRE DE DECANO: <u>Rafael Mauricio Cerpa</u>
NOMBRE DEL PROGRAMA: <u>Ingeniería Electrónica</u>	TÍTULO QUE OTORGA: <u>Ingeniero Electrónico</u>
NÚMERO DE CRÉDITOS TOTALES DEL PROGRAMA: <u>165</u>	MODALIDAD: <u>PRESENCIAL</u>
REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN N°: <u>006496 del 26 de Junio de 2019</u>	CÓDIGO SNIES: <u>2901</u>

COMPONENTES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Área de Ciencias Básicas	64 128 4	48 96 3	64 128 4	48 96 3	48 96 3						
	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Ecuaciones diferenciales	Cálculo multivariado	Análisis de señales y sistemas						
	48 96 3	64 128 4	64 128 4	48 96 3	48 96 3						
	Algebra lineal	Física mecánica	Electricidad y magnetismo	Métodos numéricos	Probabilidad y estadística						
Total Número de Créditos 37				48 96 3							
				Ondas, ópticas y física moderna							
Área de Ciencias Básicas de Ingeniería	32 64 2	32 64 2	32 64 2	32 64 2		32 64 2					
	Introducción a la ingeniería	Pensamiento sistémico ingenieril	Metodología de investigación	Proyecto integrador I		Proyecto integrador II					
	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3							
	Algoritmos y programación	Programación orientada a objetos	Circuitos DC	Circuitos AC							
Total Número de Créditos 24	32 64 2										
	Introducción a la ciencia de los materiales										
Área de Ingeniería Aplicada		48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	
			Taller y herramientas CAD en electrónica	Dispositivos semiconductores	Electrónica digital	Electrónica digital II	Sistemas embebidos	Procesamiento digital de señales	Optativa I	Optativa II	Optativa III
						48 96 3	48 96 3	48 96 3		48 96 3	32 64 2
						Campos electromagnéticos	Electrónica amplificación	Instrumentación electrónica		Electrónica de potencia	Aplicaciones de telecomunicaciones
							48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	32 64 2
							Sistemas dinámicos y modelamiento	Control	Controladores lógicos programables	Robótica	Regulación en telecomunicaciones
							48 96 3	48 96 3	48 96 3	48 96 3	
							Comunicaciones analógicas y digitales	Sistemas de radiación electromagnética	Sistemas de comunicaciones inalámbricas	Redes y servicios	
							48 96 3	48 96 3	32 64 2	64 128 4	96 192 6
							Líneas y antenas	Teletráfico	Seminario de investigación	Práctica profesional	Trabajo de grado
Área de Formación Complementaria	32 64 2	32 64 2			32 64 2		32 64 2	32 64 2	16 32 1	32 64 2	
	Valores y pensamiento franciscano	Lectura y producción de textos argumentativos			Seminario humanístico I		Emprendimiento y liderazgo empresarial	Praxis y discurso ético en la cultura	Responsabilidad social y ambiental	Gestión de empresa	
					32 64 2			32 64 2		32 64 2	
					Seminario humanístico interdisciplinario			Creación de empresa		Seminario humanístico II	
Total Número de Créditos 19											
	6 Cursos	6 Cursos	5 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	
	256 512 16	272 544 17	256 512 16	272 544 17	256 512 16	272 544 17	272 544 17	240 480 15	272 544 17	272 544 17	
	768	816	768	816	768	816	816	720	816	816	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	

**ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD**  
Resolución 017223 de 24 de Octubre de 2018 por un periodo de cuatro (4)

Carrera 8H # 172 -20 | PBX: +57 1 667 1090 | Línea para ASPIRANTES 667 1090 Ext. 3000

E-Mail: [informacion@usbbog.edu.co](mailto:informacion@usbbog.edu.co)

Institución de educación superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional