ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO

VIGILADA MINEDUCACIÓN

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CÓDIGO MNEMOTÉCNICO DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS ACADÉMICOS
Nombre de la Asignatura	
HORAS PRESENCIALES	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE / TOTAL HORAS POR SEMANA

Plan de estudios

Nivel	Código	Asignatura	Créditos	Horas presenciales	Horas de trabajo independiente	Total horas por semana	Requisitos
1	PREM	Precálculo	4	7,5	4,5	12	
1	AGEO	Análisis Geométrico	4	6	6	12	
1	FUME	Fundamentos de Mecánica	3	4,5	4,5	9	
1	IIET	Introducción a la Ingeniería Electrónica	1	1,5	1,5	3	
1	ELBA	Electiva de Bienestar Universitario	1	1,5	1,5	3	
1	FCO1	Fundamentos de la comunicación 1	2	4,5	1,5	6	
2	CALD	Cálculo Diferencial	4	6	6	12	
2	ALLI	Álgebra Lineal	3	4,5	4,5	9	
2	FIME	Física Mecánica	4	6	6	12	
2	VYCE	Variables y componentes Electrónicos	3	4,5	4,5	9	
2	HGCL	Historia y Geografía de Colombia	2	4,5	1,5	6	
2	FCO2	Fundamentos de la comunicación 2	2	4,5	1,5	6	
3	CALI	Cálculo Integral	4	6	6	12	
3	AYPR	Algoritmos y Programación	3	4,5	4,5	9	
3	FIEM	Física del Electromagnetismo	4	6	6	12	
3	MELC	Materiales Electrónicos	3	4,5	4,5	9	
3	CIPP	Colombia: Realidad, Instituciones Políticas y Paz	2	3	3	6	
3	IDI1	Idioma 1	2	4,5	1,5	6	
4	CALV	Cálculo Vectorial	4	6	6	12	
4	FCOP	Física de calor, ondas y partículas	3	4,5	4,5	9	
4	EGR1	Expresión gráfica 1	3	4,5	4,5	9	
4	CEDC	Circuitos Eléctricos DC	3	3	6	9	
4	IDI2	Idioma 2	2	4,5	1,5	6	
5	ECDI	Ecuaciones Diferenciales	3	4,5	4,5	9	
5	EAN1	Electrónica Análoga 1	3	4,5	4,5	9	
5	CEAC	Circuitos Eléctricos AC	3	4,5	4,5	9	
5	SDI1	Sistemas Electrónicos Digitales 1	3	4,5	4,5	9	
5	IDI3	Idioma 3	2	4,5	1,5	6	
6	ALSE	Algoritmos en Sistemas Electrónicos	3	4,5	4,5	9	
6	SYSC	Señales y Sistemas Continuos	3	4,5	4,5	9	
6	ISME	Instrumentación y Mediciones	3	4,5	4,5	9	
6	EAN2	Electrónica Análoga 2	3	4,5	4,5	9	
6	TCPM	Teoría de Campos Electromágneticos	3	4,5	4,5	9	
6	SDI2	Sistemas Electrónicos Digitales 2	3	4,5	4,5	9	
6	FUEC	Fundamentos Económicos	3	4,5	4,5	9	
6	IDI4	Idioma 4	2	4,5	1,5	6	
7	SYSD	Señales y Sistemas Discretos	3	4,5	4,5	9	
7	CTR1	Control 1	3	4,5	4,5	9	
7	CEME	Conversión Electromecánica	3	4,5	4,5	9	
7	METX	Medios de Transmisión	3	4,5	4,5	9	
7	MPEI	Microprocesadores e interfaces	3	4,5	4,5	9	
7	FCFI	Fundamentos Contables y Financieros	3	4,5	4,5	9	
8	PRYE	Probabilidad y Estadística	4	6	6	12	
8	IDIE	Integración de Dispositivos Electrónicos	3	4,5	4,5	9	
8	CTR2	Control 2	3	4,5	4,5	9	
8	ELPO	Electrónica de Potencia	3	4,5	4,5	9	
8	CAYD	Comunicaciones Análogas y Digitales	3	4,5	4,5	9	
8	ELH1	Electiva Humanística 1	2	3	3	6	
9	ET01	Electiva Técnica 1	3	3	6	9	
9	DIIN	Diseño Integrador	2	3	3	6	
9	ATIN	Automatización Industrial	3	4,5	4,5	9	
9	SDCO	Sistemas de Comunicaciones	4	6	6	12	
9	FDGP	Fundamentos de Desarrollo y Gerencia de Proyectos	3	4,5	4,5	9	
9	ELH2	Electiva Humanística 2	2	3	3	6	
10	ET02	Electiva Técnica 2	3	3	6	9	
10	ET03	Electiva Técnica 3	3	3	6	9	
10	OGR1	Opción de grado 1	3	---	---	---	
10	OGR2	Opción de grado 2	3	---	---	---	
		Examen de clasificación					
1			15	25,5	19,5	45	
2			18	30	24	54	
3			18	28,5	25,5	54	
4			18	27	27	54	
5			17	27	24	51	
6			17	27	24	51	
7			18	27	27	54	
8			18	27	27	54	
9			17	24	27	51	
10			12	*	*	*	

NÚCLEO DE FORMACIÓN COMÚN INSTITUCIONAL	53
NÚCLEO DE FORMACIÓN COMÚN POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO	27
NÚCLEO DE FORMACIÓN BÁSICO PROFESIONAL	52
NÚCLEO DE FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA	36
TOTAL DE CRÉDITOS	168

COLOR POR NIVELES: 1 2 3

* El total depende de la opción de grado seleccionada.