

ACUERDO No.015-17
11 de diciembre de 2017

Por medio del cual se autoriza la renovación del programa de Ingeniería Electrónica, con actualización del plan de estudio y correspondiente plan de transición, en modalidad presencial para la ciudad de Sincelejo y Cartagena.

**LA SALA GENERAL DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSE DE SUCRE-
CORPOSUCRE EN USO DE LAS FACULTADES LEGALES Y ESTATUTARIAS,**

**Y
CONSIDERANDO:**

Que el capítulo 2, del decreto 1075 del 2015, en su sección 1, Artículo 2.5.3.2.1.1 registro calificado, establece que el registro calificado será otorgado por el Ministerio de Educación Nacional a las instituciones de educación superior legalmente reconocidas en Colombia, mediante acto administrativo motivado en el cual se ordenará la inscripción, modificación o renovación del programa en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - SNIES, cuando proceda.

Que la sección 2, del decreto 1075 del 2015; denominada condiciones para obtener el registro calificado, en su artículo 2.5.3.2.2.1. Se requiere que las IES que desean someterse a un proceso de renovación deben realizar "Evaluación de las condiciones de calidad de los programas (denominación, justificación, contenidos curriculares, Organización de las actividades académicas, Investigación, Relación con el sector externo, Personal docente, medios educativos, infraestructura, entre otras condiciones de "Evaluación de las condiciones de calidad de carácter institucional".

Que el Artículo 2.5.3.2.10.5. Del decreto 1075 del 2015, establece; Modificaciones a programas. Para tal efecto, el representante legal de la institución hará llegar al Ministerio de Educación Nacional a través del sistema SACES o cualquier otra herramienta que este disponga, la respectiva solicitud, junto con la debida justificación, y los soportes documentales que evidencien su aprobación por el órgano competente de la institución, acompañado de un régimen de transición que garantice los derechos de los estudiantes.

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO. RENOVACIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. Renovar el programa de Ingeniería Electrónica con una duración de 5 años (10 semestres), con metodología presencial y admisión semestral; título que otorga Ingeniero Electrónico, para la ciudad de Sincelejo y Cartagena, con las características académicas y administrativas expuestas en el documento que sustenta la solicitud de creación.

ARTICULO SEGUNDO. APROBACION DE PROPUESTA CURRICULAR CORRESPONDIENTE AL PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. En cumplimiento del artículo 2.5.3.2.2.1. El programa presenta contenidos curriculares y Organización de las actividades académicas, respecto al nuevo plan de estudio del programa

SEMESTRE I																		
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS					
N°	Asignatura	DIRECTO				GUIADO				TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+T HI)	Créditos			
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I							T V		
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B													
1	Matemáticas I	14		4	8					6			32	26	38	64	96	2
2	Química	24		12	12								48	29	67	96	144	3
3	TIC	20	8	5	10					5			48	38	58	96	144	3
4	Programación I	24		12	12								48	29	67	96	144	3
5	Introducción a la ingeniería electrónica	16		8	8								32	19	45	64	96	2
6	Cátedra Corposucre	11	9	4	8								32	26	38	64	96	2
7	Competencias comunicativas	19	8	4	8					9			48	38	58	96	144	3
	Sub Total	128	25	49	66	0	0	0	2	0			288	205	371	576	864	18

SEMESTRE II																		
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS					
N°	Asignatura	DIRECTO				GUIADO				TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+T HI)	Créditos			
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I							T V		
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B													
1	Algebra lineal	16		8	8								32	19	45	64	96	2
2	Física I	24		12	12								48	29	67	96	144	3
3	Programación II	24		12	12								48	29	67	96	144	3
4	Matemáticas II	14		4	8					6			32	38	26	64	96	2
5	Electiva libre I	16		8	8								32	19	45	64	96	2
6	Circuitos I	16		4	12	16							48	29	67	96	144	3
7																		
	Sub Total	110	0	48	60	16	0	0	6	0			240	163	317	480	720	15

SEMESTRE III																
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS			
N°	Asignatura	DIRECTO					GUIADO				TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+T HI)	Créditos
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I	T V						
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B											
1	Física II	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
2	Calculo I	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
3	Electiva libre II	16		8	8					32	19	45	64	96	2	
4	Circuitos II	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
5	Electrónica I	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
6	Seguridad Industrial	16		8	8					32	19	45	64	96	2	
7																
	Sub Total	112	0	48	64	32	0	0	0	0	256	154	358	512	16	

SEMESTRE IV																
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS			
N°	Asignatura	DIRECTO					GUIADO				TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+T HI)	Créditos
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I	T V						
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B											
1	Calculo II	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
2	Física III	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
3	Electrónica II	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
4	Diseño Electrónico	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
5	Circuitos digitales I	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
6	Electiva libre III	16		8	8					32	19	45	64	96	2	
7																
	Sub Total	120	0	52	68	32	0	0	0	0	272	163	381	544	17	

SEMESTRE V																
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS			
N°	Asignatura	DIRECTO					GUIADO			TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+T HI)	Créditos	
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I							T V
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B											
1	Calculo III	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
2	Teoría electromagnética	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
3	Microcontroladores	32		4	12	16				64	38	90	128	192	4	
4	Circuitos digitales II	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
5	Electrónica III	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
6																
7																
	Sub Total	112	0	36	60	48	0	0	0	256	154	358	512	768	16	

SEMESTRE VI																
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS			
N°	Asignatura	DIRECTO					GUIADO			TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+T HI)	Créditos	
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I							T V
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B											
1	Señales y sistemas	32		16	16					64	38	90	128	192	4	
2	Electrónica de potencia	32		4	12	16				64	38	90	128	192	4	
3	Electrónica industrial e instrumentación	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
4	Sistemas Embebidos	16		8	8					32	19	45	64	144	3	
5	Calculo IV	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
6																
7																
	Sub Total	120	0	44	60	32	0	0	0	256	154	358	512	816	17	

SEMESTRE VII																
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS			
N°	Asignatura	DIRECTO				GUIADO				TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+THI)	Créditos	
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I							T V
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B											
1	Procesamiento digital de señales	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
2	Sistemas de comunicaciones I	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
3	Maquinas eléctricas	16		4	12	16				48	29	67	96	144	3	
4	Electiva profesional I	16		8	8					32	19	45	64	96	2	
5	Estadística I	16		3	6				7	32	26	38	64	96	2	
6	Sistemas de control	32		4	12	16				64	43	101	144	192	4	
	Sub Total	120	0	35	62	48	0	0	7	0	272	168	392	560	17	

SEMESTRE VIII																
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS			
N°	Asignatura	DIRECTO				GUIADO				TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+THI)	Créditos	
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I							T V
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B											
1	Redes de datos	16		8	8	16				48	29	67	96	144	3	
2	Estadística II	14		4	8				6	32	26	38	64	96	2	
3	Sistemas de comunicaciones II	24		12	12					48	29	67	96	144	3	
4	Electiva profesional II	16		8	8					32	19	45	64	96	2	
5	METODOLOGIA DE INVESTIGACION I	30	2	4	8				4	48	38	58	96	144	3	
	Emprendimiento	16			9				7	32	26	38	64	96	2	
	Sub Total	116	2	36	53	16	0	0	17	0	240	168	392	560	15	

SEMESTRE IX																
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS			
N°	Asignatura	DIRECTO				GUIADO				TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+T HI)	Créditos	
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I							T V
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B											
1	Matemáticas financieras	16		8	8					32	19	45	64	96	2	
2	Procesos administrativos	16		8	8					32	19	45	64	96	2	
3	Formulación y evaluación de proyectos	30			8				10	48	38	58	96	144	3	
4	Electiva profesional III	16		8	8					32	19	45	64	96	2	
5	Ética profesional	11	9	4	8					32	26	38	64	96	2	
6	Competencias Ciudadanas	10	3	1	2					16	10	24	34	48	1	
7	METODOLOGIA DE INVESTIGACION II	30	0	0	5				13	48	42	64	106	144	3	
	Sub Total	129	12	29	47	0	0	0	23	240	175	317	492	720	15	

SEMESTRE X																
ASIGANTURAS		TRABAJO CON ACOMPAÑAMIENTO								TRABAJO AUTÓNOMO O INDEPENDIENTE			HORAS/CRÉDITOS			
N°	Asignatura	DIRECTO				GUIADO				TH A	Aprendizaje Colaborativo	Aprendizaje Individual	TH I	HT(H TP+T HI)	Créditos	
		Clases teóricas	Seminarios/Talleres			Clases Prácticas	Prácticas Externas	T S I	T C I							T V
			Seminarios	Taller tipo A	Taller tipo B											
1	Trabajo de investigación	10			2					64	51	77	128	192	4	
2	Práctica profesional						320	64		384	0	0	0	384	8	
3																
4																
	Sub Total	10	0	0	2	0	320	64	24	448	168	392	560	768	12	

ARTICULO TERCERO. APROBACION DE PROPUESTA DE PLAN DE TRANSICIÓN CORRESPONDIENTE AL NUEVO PLAN DE ESTUDIO PROPUESTO PARA EL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. En cumplimiento del Artículo 2.5.3.2.10.5. Del decreto 1075 del 2015, Modificaciones a programas y régimen de transición que garantice los derechos de los estudiantes.

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA ESTUDIANTES II SEMESTRE	
SEMESTRE II (Transición)	
Asignatura	CREDITOS
Química	3
Competencias comunicativas	3
Programación I	3
Introducción a la ingeniería electrónica	2
Algebra lineal	2
Física I	3
Matemáticas II	2
Electiva libre I	2
TOTAL CRÉDITOS	20
SEMESTRE III	
CREDITOS	
Programación II	3
Física II	3
Calculo I	3
Electiva libre II	2
Circuitos II	3
Electrónica I	3
Seguridad Industrial	2
TOTAL CRÉDITOS	19
SEMESTRE IV	
CREDITOS	
Calculo II	3
Física III	3
Electrónica II	3
Diseño Electrónico	3
Circuitos digitales I	3
Electiva libre III	2
TOTAL CRÉDITOS	17
SEMESTRE V	
CREDITOS	
Calculo III	3
Teoría electromagnética	3
Microcontroladores	4
Circuitos digitales II	3
Electrónica III	3
TOTAL CRÉDITOS	16

SEMESTRE VI	
Señales y sistemas	4
Electrónica de potencia	4
Electrónica industrial e instrumentación	3
Calculo IV	3
Sistemas Embebidos	3
TOTAL CRÉDITOS	17
SEMESTRE VII	
CREDITOS	
Procesamiento digital de señales	3
Sistemas de comunicaciones I	3
Maquinas eléctricas	3
Electiva profesional I	2
Estadística I	2
Sistemas de control	4
TOTAL CRÉDITOS	17
SEMESTRE VIII	
CREDITOS	
Redes de datos	3
Electiva profesional II	2
Emprendimiento	2
Sistemas de comunicaciones II	3
Metodología de la investigación I	3
Estadística II	2
TOTAL CRÉDITOS	15
SEMESTRE IX	
CREDITOS	
Matemáticas financieras	2
Formulación y evaluación de proyectos	3
Electiva profesional III	2
Ética profesional	2
Competencias Ciudadanas	1
Metodología de la investigación II	3
TOTAL CRÉDITOS	13
SEMESTRE X	
CREDITOS	
Trabajo de investigación	8
Práctica profesional	4
TOTAL CRÉDITOS	12



PROGRAMACIÓN ACADÉMICA ESTUDIANTES III SEMESTRE	
SEMESTRE III (Transición)	CREDITOS
Química	3
Competencias comunicativas	3
Programación I	3
Física I	3
Matemáticas II	2
Electiva libre I	2
Seguridad Industrial	2
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE IV	CREDITOS
Programación II	3
Física II	3
Calculo II	3
Electiva libre II	2
Electrónica II	3
Diseño Electrónico	3
Circuitos digitales I	3
TOTAL CRÉDITOS	20

SEMESTRE V	CREDITOS
Calculo III	3
Física III	3
Teoría electromagnética	3
Microcontroladores	4
Circuitos digitales II	3
Electiva libre III	2
Electrónica III	3
TOTAL CRÉDITOS	21

SEMESTRE VI	CREDITOS
Señales y sistemas	4
Electrónica de potencia	4
Electrónica industrial e instrumentación	3
Calculo IV	3
Sistemas Embebidos	3
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE VII	CREDITOS
Procesamiento digital de señales	3
Sistemas de comunicaciones I	3
Maquinas eléctricas	3
Electiva profesional I	2
Estadística I	2
Sistemas de control	4
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE VIII	CREDITOS
Redes de datos	3
Electiva profesional II	2
Sistemas de comunicaciones II	3
Metodología de la investigación I	3
Estadística II	2
TOTAL CRÉDITOS	13

SEMESTRE IX	CREDITOS
Matemáticas financieras	2
Formulación y evaluación de proyectos	3
Electiva profesional III	2
Ética profesional	2
Competencias Ciudadanas	1
Metodología de la investigación II	3
TOTAL CRÉDITOS	13

SEMESTRE X	CREDITOS
Trabajo de investigación	8
Práctica profesional	4
TOTAL CRÉDITOS	12

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA ESTUDIANTES IV SEMESTRE	
SEMESTRE IV (Transición)	CREDITOS
Química	3
Competencias comunicativas	3
Programación I	3
Matemáticas II	2
Electiva libre I	2
Física II	3
Seguridad Industrial	2
Electrónica II	3
TOTAL CRÉDITOS	21

SEMESTRE V	CREDITOS
Programación II	3
Electiva libre II	2
Física III	3
Circuitos digitales I	3
Calculo III	3
Microcontroladores	4
Electrónica III	3
TOTAL CRÉDITOS	21

SEMESTRE VI	CREDITOS
Circuitos digitales II	3
Teoría electromagnética	3
Electiva libre III	2
Señales y sistemas	4
Electrónica de potencia	4
Calculo IV	3
Sistemas Embebidos	3
TOTAL CRÉDITOS	22

SEMESTRE VII	CREDITOS
Electrónica industrial e instrumentación	3
Procesamiento digital de señales	3
Sistemas de comunicaciones I	3
Maquinas eléctricas	3
Electiva profesional I	2
Estadística I	2
TOTAL CRÉDITOS	16

SEMESTRE VIII	CREDITOS
Sistemas de control	4
Redes de datos	3
Electiva profesional II	2
Sistemas de comunicaciones II	3
Metodología de la investigación I	3
Estadística II	2
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE IX	CREDITOS
Matemáticas financieras	2
Formulación y evaluación de proyectos	3
Electiva profesional III	2
Ética profesional	2
Competencias Ciudadanas	1
Metodología de la investigación II	3
TOTAL CRÉDITOS	13

SEMESTRE X	CREDITOS
Trabajo de investigación	8
Práctica profesional	4
TOTAL CRÉDITOS	12

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA ESTUDIANTES V SEMESTRE	
SEMESTRE V (Transición)	CREDITOS
Química	3
Calculo III	3
Programación I	3
Matemáticas II	2
Física III	3
Circuitos digitales I	3
Electrónica II	3
TOTAL CRÉDITOS	20

SEMESTRE VI	CREDITOS
Programación II	3
Circuitos digitales II	3
Seguridad Industrial	2
Competencias comunicativas	3
Calculo IV	3
Competencias Ciudadanas	1
TOTAL CRÉDITOS	15

SEMESTRE VII	CREDITOS
Teoría electromagnética	3
Microcontroladores	4
Señales y sistemas	4
Electrónica de potencia	4
Sistemas Embebidos	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE VIII	CREDITOS
Electrónica industrial e instrumentación	3
Procesamiento digital de señales	3
Sistemas de comunicaciones I	3
Maquinas eléctricas	3
Electiva profesional I	2
Estadística I	2
TOTAL CRÉDITOS	16

SEMESTRE IX	CREDITOS
Sistemas de control	4
Redes de datos	3
Electiva profesional II	2
Sistemas de comunicaciones II	3
Metodología de la investigación I	3
Estadística II	2
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE X	CREDITOS
Matemáticas financieras	2
Formulación y evaluación de proyectos	3
Electiva profesional III	2
Ética profesional	2
Metodología de la investigación II	3
TOTAL CRÉDITOS	12

SEMESTRE XI	CREDITOS
Trabajo de investigación	8
Práctica profesional	4
TOTAL CRÉDITOS	12

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA ESTUDIANTES VI SEMESTRE	
SEMESTRE VI (Transición)	CREDITOS
Química	3
Calculo III	3
Programación II	3
Matemáticas II	2
Física III	3
Circuitos digitales I	3
Electrónica II	3
TOTAL CRÉDITOS	20

SEMESTRE VII	CREDITOS
Teoría electromagnética	3
Circuitos digitales II	3
Seguridad Industrial	2
Competencias comunicativas	3
Calculo IV	3
Competencias Ciudadanas	1
Electiva profesional I	2
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE VIII	CREDITOS
Estadística I	2
Microcontroladores	4
Señales y sistemas	4
Electrónica de potencia	4
Sistemas Embebidos	3
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE IX	CREDITOS
Redes de datos	3
Procesamiento digital de señales	3
Sistemas de comunicaciones I	3
Maquinas eléctricas	3
Estadística I	2
Electiva profesional II	2
TOTAL CRÉDITOS	16

SEMESTRE X	CREDITOS
Sistemas de control	4
Formulación y evaluación de proyectos	3
Sistemas de comunicaciones II	3
Metodología de la investigación I	3
Estadística II	2
TOTAL CRÉDITOS	15

SEMESTRE X	CREDITOS
Matemáticas financieras	2
Electiva profesional III	2
Ética profesional	2
Metodología de la investigación II	3
TOTAL CRÉDITOS	9

SEMESTRE XI	CREDITOS
Trabajo de investigación	8
Práctica profesional	4
TOTAL CRÉDITOS	12

ARTICULO CUARTO. INGENIERIA ELECTRONICA. Para los efectos del manejo académico y administrativo del Programa Ingeniería Electrónica, este quedará adscrito a la Facultad de Ciencias de Ciencias de la ingeniería.

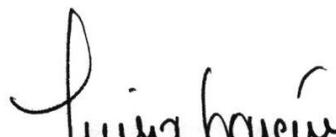
ARTICULO QUINTO. El presente acuerdo rige a partir de la fecha de la expedición.

PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dado en la ciudad de Sincelejo, a los once (11) días del mes de diciembre de 2017



DIONISIO VELEZ WHITE
Presidente



LUISA GARCIA PINEDA
Secretaria General