

**HOMOLOGACION PENSUM 227 (INGENIERIA ELÉCTRICA)**

Pensum 227			Otros pensum UD			
Sem	Asignatura 227	Código	Asignatura otros	Código	Pensum	Inst
Acta de aprobación Consejo Curricular			Acta N° 5 2010			
Pensum 1 Ciclos: Ingeniería Eléctrica Ciclos propedéuticos 2008-3 a 2009-1						
Pensum 2 Redes: Ingeniería En Distribución y Redes Eléctricas 2008-3 a 2009-1						
Pensum 20: Tecnología en Electricidad 2006-3 a 2009-1						
Pensum 2: Tecnología en Electricidad 1998-1 a 2006-1						
Pensum 1.5: Tecnología en Electricidad 1997-3						
Pensum 1: Tecnología en Electricidad 1995-1 a 1997-1						
<b>1</b>	Cálculo Diferencial	1	Cálculo Diferencial	32700101	1 Ciclos	UD
				20	UD	
				272191	2 Redes	UD
			72220	1.5	UD	
			Seminario de matemáticas	272272191	1 Redes	UD
				72191	2	UD
	72145	1		UD		
	Álgebra lineal	9	Elementos de Álgebra lineal	32700102	1 Ciclos	UD
				20	UD	
			272192	2 Redes	UD	
			72192	2	UD	
			272272192	1 Redes	UD	
	72145	1	UD			
	Introducción a la Electricidad	1131	Introducción a la Electricidad	32720101	1 Ciclos	UD
				20	UD	
			272193	2 Redes	UD	
			72193	2	UD	
			272272193	1 Redes	UD	
			72124	1.5	UD	
	72101	1	UD			
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	Producción y Comprensión de Textos I	32700103	1 Ciclos	UD
				20	UD	
			272195	2 Redes	UD	
			27272195	1 Redes	UD	
72195			2	UD		
72126	1.5	UD				
Humanidades I	72155	1	UD			
Cátedra FJC	4	Cátedra FJC	32700104	1 Ciclos	UD	
			20	UD		
			272196	2 Redes	UD	

	Ciencia y Tecnología	1060	Ciencia y Tecnología y Sociedad	32700105	1 Ciclos 20	UD UD	
			Ciencia Tecnología y Desarrollo	27272395	1 Redes	UD	
				272194	2 Redes	UD	
				72395	2	UD	
			72226	1.5	UD		
	Constitución Política y Ética	72370	1	UD			
	Idioma Extranjero I	9901	Segunda Lengua	32700106	1 Ciclos	UD	
			Ingles técnico I	27272806	1 Redes	UD	
	<b>2</b>	Calculo Integral	7	Calculo Integral	32700201	1 Ciclos 20	UD UD
					27272291	1 Redes	UD
272291					2 Redes	UD	
72291					2	UD	
72320					1.5	UD	
Matemáticas II		72245	1	UD			
Física I: Mecánica Newtoniana		3	Física Mecánica	32700202	1 Ciclos 20	UD UD	
				27272292	1 Redes	UD	
				272292	2 Redes	UD	
				72292	2	UD	
				72122	1.5	UD	
Física I		72135	1	UD			
Producción y Comprensión de Textos II		1056	Producción y Comprensión de Textos II	32700203	1 Ciclos 20	UD UD	
				272296	2 Redes	UD	
Idioma Extranjero II		9902	Segunda Lengua	32700206	1 Ciclos 20	UD UD	
			Ingles técnico II	27201006	1 Redes	UD	
Administración		1072	Administración	32700207	1 Ciclos 20	UD UD	
				272298	2 Redes	UD	
				27272495	1 Redes	UD	
				72495	2	UD	
Ética y Sociedad		1075	Ética y Sociedad	32700209	1 Ciclos 20	UD UD	
				272295	2 Redes	UD	
				27272295	1 Redes	UD	
				72295	2	UD	
				72228	1.5	UD	
Humanidades II		72255	1	UD			
Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA					
Programación	1134	Programación	32720202	1 Ciclos 20	UD UD		
			272294	2 Redes	UD		

3	Ecuaciones Diferenciales	88	Ecuaciones Diferenciales	32700301	1 Ciclos	UD
				272391	20	UD
			Matemáticas Especiales	27272391	1 Redes	UD
				72391	2	UD
	Matemáticas III		72345	1	UD	
	Física II: Electromagnetismo	13	Física Electromagnética	32700302	1 Ciclos	UD
				272392	20	UD
			Física Eléctrica	27272392	1 Redes	UD
				72392	2	UD
			Física II		72222	1.5
	Electromagnetismo		72351	1	UD	
	Idioma Extranjero III	9903	Segunda Lengua	32700306	1 Ciclos	UD
					20	UD
	Análisis de Circuitos I	1609	Análisis de Circuitos DC	32720302	1 Ciclos	UD
					20	UD
			Circuitos DC + Circuitos AC	27272293 + 27272393	1 Redes	UD
				72293 + 72393	2	UD
			Circuitos I + Circuitos II		72224 + 72324	1.5
	Circuitos I + Circuitos II		72201 + 72205 + 72301 + 72309	1	UD	
	Electiva Ciencias Básicas I	1679	Electiva Ciencias Básicas I	32720304	1 Ciclos	UD
272396				20	UD	
				2 Redes	UD	
Cátedra de Contexto	1082	NO SE HOMOLOGA				
<b>Electiva en Economía I</b>		1680		32720404	1 Ciclos	UD
					20	UD
				272495	2 Redes	UD
Economía	1610	Economía	27272595	1 Redes	UD	
			72595	2	UD	
4	Materiales en Ingeniería	1630	Materiales en Ingeniería	32720303	1 Ciclos	UD
					20	UD
				272395	2 Redes	UD
	Dispositivos Semiconductores	1631	Dispositivos Semiconductores	32720401	1 Ciclos	UD
					20	UD
			Electrónica Análoga	27272497	1 Redes	UD
				72497	2 Redes	UD
			Electrónica I		72497	2
Electrónica I + Laboratorio Electrónica I		72326	1.5	UD		
			72327 + 72329	1	UD	

	Análisis de Circuitos II	1632	Análisis de Circuitos AC	32720402	1 Ciclos	UD
				272493	20	UD
			Circuitos II + Frecuencia	72324 + 72493	2 Redes	UD
				72324 + 72493	1.5	UD
			Circuitos AC + Frecuencia	27272393 + 27272493	1 Redes	UD
	72393 + 72493	2		UD		
	Circuitos II + Lab Circuitos II	72301 + 72309	1	UD		
	Medidas Eléctricas	1633	Medidas e Instrumentación	32720403	1 Ciclos	UD
				272494	20	UD
			Medidas Eléctricas	27272394	2 Redes	UD
72394				1 Redes	UD	
72396				2	UD	
72401	1.5	UD				
72401	1	UD				
<b>4</b>	Electiva (Ext) I Electiva Socio humanística I	1135	Electiva Extrínseca	32720405	1 Ciclos	UD
				27272194	20	UD
			Informática	272492	1 Redes	UD
				72194	2 Redes	UD
	Algoritmos y programación	72210	2	UD		
	Electiva (Ext) II Electiva Socio humanística II	8	Electiva Extrínseca	32720406	1	UD
				27272695	20	UD
			Mantenimiento Industrial	272693	1 Redes	UD
				72695	2 Redes	UD
	Deportes I	72111	2	UD		
Electiva en Economía II	1681	Electiva en Economía II	32720407	1 Ciclos	UD	
			272498	20	UD	
272498	2 Redes	UD				
<b>5</b>	Taller de Investigación I	1638	Taller de Investigación	32700505	1 Ciclos	UD
				272599	20	UD
			Metodología de la Investigación	27272599	2 Redes	UD
				72599	1 Redes	UD
				72170	2	UD
	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	Análisis de Sistemas Dinámicos	32720501	1	UD
				272598	1 Ciclos	UD
			Control	27272698	20	UD
				72698	2 Redes	UD
	Control + Lab Control	72651+ 72659	1 Redes	UD		
Circuitos Digitales	1635	Circuitos Digitales	32720502	2	UD	
			272591	1 Ciclos	UD	
272591	20	UD				
				2 Redes	UD	

	Instalaciones e Iluminación	1637	Instalaciones e Iluminación	32720503	1 Ciclos	UD	
					20	UD	
				272596	2 Redes	UD	
				27272496	1 Redes	UD	
				72496	2	UD	
				Iluminación e Instalaciones	72520	1	UD
	Conversión Electromagnética	1636	Conversión Electromagnética	32720505	1 Ciclos	UD	
					20	UD	
				272592	2 Redes	UD	
				27272492	1 Redes	UD	
				72492	2	UD	
			Maquinas + Lab Maquinas I	72451+ 72459	1	UD	
	Electiva Intrínseca I Electiva Profesional I		1682		32720507	1 Ciclos	UD
						20	UD
Instrumentación	1643	Instrumentación	27272598	1 Redes	UD		
			74445	1	UD		
			72598	2	UD		
<b>6</b>	Electiva Intrínseca II Electiva Profesional II	1683	Electiva Intrínseca	32720604	1 Ciclos	UD	
					20	UD	
			Electrónica Digital	27272597	1 Redes	UD	
				272694	2 Redes	UD	
			72597	2	UD		
			Electrónica II + Lab Electrónico II	72427+ 72429	1	UD	
	Electiva Intrínseca III Electiva Profesional III	1684	Electiva Intrínseca	32720606	1 Ciclos	UD	
					20	UD	
			Software Aplicado	27272294	1 Redes	UD	
	72294	2		UD			
	Máquinas Eléctricas	1640	Máquinas Eléctricas	32720601	1 Ciclos	UD	
					20	UD	
				272698	2 Redes	UD	
				27272592	1 Redes	UD	
		72592	2	UD			
		Maquinas II + Lab Máquinas II	72551+ 72559	1	UD		
Redes Eléctricas	1641	Redes Eléctricas	32720602	1 Ciclos	UD		
				20	UD		
			272696	2 Redes	UD		
			27272596	1 Redes	UD		
			72596	2	UD		
		Distribución + Líneas de transmisión	72410 + 72510	1	UD		
Automatismos	1639	Accionamientos	32720603	1 Ciclos	UD		

					20	UD	
				272692	2 Redes	UD	
				27272692	1 Redes	UD	
				72692	2	UD	
				Taller Eléctrico I	72552	1	UD
				Trabajo de grado Tecnología	1642	Trabajo de grado Ciclo Tecnológico	32720605
20	UD						
Titulo de Tecnólogo	-----	1, 2	UD				
7	Cálculo Multivariado	16	Cálculo vectorial	272791	1 Ciclos	UD	
	Probabilidad y Estadística	1615	Probabilidad y Estadística	272793	2 Redes	UD	
					1 Ciclos	UD	
	Sistemas de Potencia	1617	Sistemas de Potencia	272796 27272696 72696	1 Ciclos	UD	
					1 Redes	UD	
					2	UD	
	Sistemas Eléctricos de Potencia	1617	Sistemas Eléctricos de Potencia	72601	1	UD	
	Generación Hidráulica + Generación Térmica	1613 Y 1697	Generación Eléctrica	272797	1 Ciclos	UD	
					2 Redes	UD	
Métodos Numéricos	1614	Métodos Numéricos	272798	1 Ciclos	UD		
				2 Redes	UD		
Seminario de Profundización	1616	Seminario de Profundización	272894	1 Ciclos	UD		
				2 Redes	UD		
8	Física Moderna	1621	Física Moderna	272792	1 Ciclos	UD	
	Electiva Ciencias Básicas II	1089	Electiva Ciencias Básicas II	272891	2 Redes	UD	
					1 Ciclos	UD	
	Campos Electromagnéticos	1623	Campos Electromagnéticos	272893	1 Ciclos	UD	
					2 Redes	UD	
	<b>Profundización I</b>		1685	272897	1 Ciclos	UD	
	Electrónica Industrial	1651	Electrónica Industrial	27272697 72697 72527	2 Redes	UD	
					1	UD	
					1 Ciclos	UD	
	<b>Profundización II</b>		1686	272898	2 Redes	UD	
Protecciones Eléctricas	1655	Protecciones	27272803	1Redes	UD		
Ingeniería Económica	1619	Ingeniería Económica	272899 27201003	1 Ciclos	UD		
				2 Redes	UD		
1	<b>Profundización III</b>		1687	272997	1 Ciclos	UD	
	2 Redes	UD					
9	Aislamiento eléctrico	1658	Aislamiento eléctrico	27201001	1 Redes	UD	
	Electiva de	1671	Electiva de Integración I :	272994	1 Ciclos	UD	

	Integración I : Optimización		Optimización		2 Redes	UD
	Electiva en Medio Ambiente:  Regulación Ambiental	1676	Electiva medio Ambiente	272991	1 Ciclos	UD
					2 Redes	UD
	Electiva Socio Humanística:  Análisis social colombiano	1678	Electiva Socio humanística	272992	1 Ciclos	UD
					2 Redes	UD
	Anteproyecto de grado	1670	Anteproyecto de grado	272993	1 Ciclos	UD
	Formulación y Evaluación de Proyectos	1608	Formulación y Evaluación de Proyectos	272999	1 Ciclos	UD
Evaluación de Proyectos					27202003	1 Redes
<b>10</b>	Proyecto de Grado	1673	Proyecto de Grado	272093	1 Ciclos	UD
					2 Redes	UD
	<b>Profundización V</b>		1689	272097	1 Ciclos	UD
					2 Redes	UD
	Subestaciones de potencia	1663	Subestaciones de potencia	27202005	1 Redes	UD
	<b>Profundización VI</b>		1690	272098	1 Ciclos	UD
					2 Redes	UD
	Diseño de sistemas de distribución	1666	Centros Locales de Distribución	27272802	1 Redes	UD
	<b>Electiva de Integración II:</b> Energía y medio ambiente	1672	Electiva de Integración	272094	1 Ciclos	UD
					2 Redes	UD
<b>Electiva Económico Administrativa</b>						
Gerencia de la Innovación	1674	Electiva Económico Administrativa	272099	1 Ciclos	UD	
Costos y Presupuestos	1675			2 Redes	UD	

Acta de aprobación Consejo Curricular			Acta N° 5 2010			
Pensum 227			U. Tecnológica de Pereira			
Pensum 582: Tecnología Eléctrica						
Sem	Asignatura	Código	Asignatura	Código	Pensum	Inst
<b>1</b>	Cálculo Diferencial	1	Matemáticas I	16115	582	UTP
	Álgebra lineal	9	Matemáticas I	16115	582	UTP
	Introducción a la Electricidad	1131	Electricidad Básica	22123	582	UTP
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	Humanidades I	16172	582	UTP
	Cátedra FJC	4	NO SE HOMOLOGA			
	Ciencia y Tecnología	1060	Constitución Política y Ética	1639	582	UTP
	Idioma Extranjero I		NO SE HOMOLOGA			
<b>2</b>	Calculo Integral	7	Matemáticas II	16215	582	UTP
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	Física Básica	2215	582	UTP
	Producción y Comprensión de Textos II	1056	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero II		NO SE HOMOLOGA			
	Administración	1072	NO SE HOMOLOGA			
	Ética y Sociedad	1075	Humanidades II		582	UTP
	Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA			
	Programación	1134	NO SE HOMOLOGA			
<b>3</b>	Ecuaciones Diferenciales	88	Matemáticas III	1631	582	UTP
	Física II: Electromagnetismo	13	Electromagnetismo	22363	582	UTP
	Idioma Extranjero III		NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de Circuitos I	1609	Circuitos I + Circuitos II	22233 + 22343	582	UTP
	<b>Electiva Ciencias Básicas I</b>	1679	NO SE HOMOLOGA			
	Lógica matemática		NO SE HOMOLOGA			
	Estadística		NO SE HOMOLOGA			
	Astronomía		NO SE HOMOLOGA			
	Óptica		NO SE HOMOLOGA			
	Termodinámica		NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la Teoría Electromagnética		NO SE HOMOLOGA			
Cátedra de Contexto	1082	NO SE HOMOLOGA				



	<b>Electiva en Economía I</b>		1680	NO SE HOMOLOGA		
	Economía	1610	NO SE HOMOLOGA			
<b>4</b>	Materiales en Ingeniería	1630	NO SE HOMOLOGA			
	Dispositivos Semiconductores	1631	Electrónica I	22313	582	UTP
	Análisis de Circuitos II	1632	NO SE HOMOLOGA			
	Medidas Eléctricas	1633	Medidas Eléctricas	2240	582	UTP
	Electiva (Ext) I	1135	Mantenimiento Industrial	22622	582	UTP
	Electiva Socio humanística I					
	Electiva (Ext) II	8	Arquitectura de Computadores		582	UTP
	Electiva Socio humanística II					
<b>Electiva en Economía II</b>			1681	NO SE HOMOLOGA		
	Matemáticas financieras	1620	NO SE HOMOLOGA			
<b>5</b>	Taller de Investigación I	1638	Metodología de la Investigación	16122	582	UTP
	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	Control de procesos	226F3	582	UTP
	Circuitos Digitales	1635	NO SE HOMOLOGA			
	Instalaciones e Iluminación	1637	Instalaciones e Iluminación	22693	582	UTP
	Conversión Electromagnética	1636	Máquinas Eléctricas I	22453	582	UTP
	Electiva Intrínseca I	1682	Electrónica II	22423	582	UTP
	Electiva Profesional I					
<b>6</b>	Electiva Intrínseca II	1683	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Profesional II					
	Electiva Intrínseca III	1684	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Profesional III					
	Máquinas Eléctricas	1640	Máquinas Eléctricas II	22553	582	UTP
	Redes Eléctricas	1641	Distribución	22473	582	UTP
	Automatismos	1639	Taller Eléctrico I	22442	582	UTP
	Trabajo de grado Tecnología	1642	Titulo de Tecnólogo	-----	582	UTP
<b>7</b>	Cálculo Multivariado	16	NO SE HOMOLOGA			
	Probabilidad y	1615	NO SE HOMOLOGA			

	Estadística					
	Sistemas de Potencia	1617	Sistemas Eléctricos de Potencia	226B	582	UTP
	Generación Hidráulica y Generación Térmica	1613 Y 1697	NO SE HOMOLOGA			
	Métodos Numéricos	1614	NO SE HOMOLOGA			
	Seminario de Profundización	1616	NO SE HOMOLOGA			
8	Física Moderna	1621	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Ciencias Básicas II</b>		1089	NO SE HOMOLOGA		
	Variable compleja	1668	NO SE HOMOLOGA			
	Física ambiental	1669	NO SE HOMOLOGA			
	Campos Electromagnéticos	1623	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización I</b>		1685	NO SE HOMOLOGA		
	Electrónica Industrial	1651	Electrónica Industrial	22513	582	UTP
	Sistemas inteligentes	1650	NO SE HOMOLOGA			
	Protección contra rayos	1652	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización II</b>		1686	NO SE HOMOLOGA		
	Control digital de movimiento	1653	NO SE HOMOLOGA			
	Convertidores	1654	NO SE HOMOLOGA			
	Protecciones Eléctricas	1655	NO SE HOMOLOGA			
	Ingeniería Económica	1619	NO SE HOMOLOGA			
9	<b>Profundización III</b>		1687	NO SE HOMOLOGA		
	Micro controladores	1656	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos magnéticos	1657	NO SE HOMOLOGA			
	Aislamiento eléctrico	1658	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización IV</b>		1688	NO SE HOMOLOGA		
	Instrumentación virtual	1659	NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la compatibilidad	1660	NO SE HOMOLOGA			

	Electromagnética			
	Reglamento de sistemas de distribución	1661	NO SE HOMOLOGA	
	<b>Electiva de Integración I</b>			
	Optimización	1671	NO SE HOMOLOGA	
	<b>Electiva en Medio Ambiente</b>			
	Regulación Ambiental	1676	NO SE HOMOLOGA	
	<b>Electiva Socio Humanística</b>			
	Cultura y Sociedad en América Latina	1677	NO SE HOMOLOGA	
	Análisis social colombiano	1678	NO SE HOMOLOGA	
	Anteproyecto de grado	1670	NO SE HOMOLOGA	
	Formulación y Evaluación de Proyectos	1608	NO SE HOMOLOGA	
10	Proyecto de Grado	1673	NO SE HOMOLOGA	
	<b>Profundización V</b>		1689	NO SE HOMOLOGA
	Recursos Distribuidos	1662	NO SE HOMOLOGA	
	Subestaciones de potencia	1663	NO SE HOMOLOGA	
	Análisis de sistemas de Distribución	1664	NO SE HOMOLOGA	
	<b>Profundización VI</b>		1690	NO SE HOMOLOGA
	Diseño de sistemas de distribución	1666	NO SE HOMOLOGA	
	Coordinación de aislamiento	1667	NO SE HOMOLOGA	
	<b>Electiva de Integración II</b>			
	Energía y medio ambiente	1672	NO SE HOMOLOGA	
	<b>Electiva Económico Administrativa</b>			
	Gerencia de la Innovación	1674	NO SE HOMOLOGAN	
	Costos y Presupuestos	1675		

Acta de aprobación Consejo Curricular			Acta N° 5 2010			
Pensum 227			U. Francisco de Paula Santander			
Pensum 583: Tecnología Electromecánica						
Sem	Asignatura	Código	Asignatura	Código	Pensum	Inst
1	Cálculo Diferencial	1	Cálculo I	910021	583	UFPS
	Álgebra lineal	9	Algebra y Trigonometría	910011	583	UFPS
	Introducción a la Electricidad	1131	Introducción a la Ingeniería	910016	583	UFPS
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	Técnicas de redacción	910017	583	UFPS
	Cátedra FJC	4	NO SE HOMOLOGA			
	Ciencia y Tecnología	1060	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero I		NO SE HOMOLOGA			
2	Calculo Integral	7	Cálculo II	910031	583	UFPS
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	Física I	910012	583	UFPS
	Producción y Comprensión de Textos II	1056	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero II		NO SE HOMOLOGA			
	Administración	1072	NO SE HOMOLOGA			
	Ética y Sociedad	1075	Ética Profesional	910065	583	UFPS
	Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA			
3	Programación	1134	NO SE HOMOLOGA			
	Ecuaciones Diferenciales	88	NO SE HOMOLOGA			
	Física II: Electromagnetismo	13	Física II	910022	583	UFPS
	Idioma Extranjero III		NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de Circuitos I	1609	Análisis de Circuitos I + Análisis de Circuitos II	910042 +910032	583	UFPS
	<b>Electiva Ciencias Básicas I</b>	1679	NO SE HOMOLOGA			
	Lógica matemática		NO SE HOMOLOGA			
	Estadística		NO SE HOMOLOGA			
	Astronomía		NO SE HOMOLOGA			
	Óptica		NO SE HOMOLOGA			
	Termodinámica		NO SE HOMOLOGA			
Introducción a la Teoría Electromagnética		NO SE HOMOLOGA				
Cátedra de Contexto	1082	NO SE HOMOLOGA				
<b>Electiva en Economía I</b>		1680	NO SE HOMOLOGA			

	Economía	1610	NO SE HOMOLOGA			
4	Materiales en Ingeniería	1630	NO SE HOMOLOGA			
	Dispositivos Semiconductores	1631	Electrónica Básica	910047	583	UFPS
	Análisis de Circuitos II	1632	NO SE HOMOLOGA			
	Medidas Eléctricas	1633	Medición y Calibración	910033	583	UFPS
	Electiva (Ext) I Electiva Socio humanística I		Mantenimiento Electromecánico	910064	583	UFPS
	Electiva (Ext) II Electiva Socio humanística II		Computadores	910023	583	UFPS
	<b>Electiva en Economía II</b>		1681	NO SE HOMOLOGA		
	Matemáticas financieras	1620	NO SE HOMOLOGA			
5	Taller de Investigación I	1638	Psicoantropología	910037	583	UFPS
	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos Digitales	1635	NO SE HOMOLOGA			
	Instalaciones e Iluminación	1637	Dibujo y Calculo de proyectos eléctricos	910053	583	UFPS
	Conversión Electromagnética	1636	Máquinas Eléctricas	910043	583	UFPS
	Electiva Intrínseca I	1682	Electrónica Digital	910066	583	UFPS
6	Electiva Intrínseca II	1683	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca III	1684	NO SE HOMOLOGA			
	Máquinas Eléctricas	1640	Máquinas Eléctricas II	910052	583	UFPS
	Redes Eléctricas	1641	Subestaciones y redes Eléctricas	910041	583	UFPS
	Automatismos	1639	Sistemas de Control	910602	583	UFPS
	Trabajo de grado Tecnología	1642	Titulo de Tecnólogo	-----	583	UFPS
7	Cálculo Multivariado	16	NO SE HOMOLOGA			
	Probabilidad y Estadística	1615	NO SE HOMOLOGA			
	Sistemas de Potencia	1617	Sistemas Eléctricos de Potencia	226B	582	UTP
	Generación Hidráulica Y	1613 Y 1697	NO SE HOMOLOGA			

	Generación Térmica					
	Métodos Numéricos	1614	NO SE HOMOLOGA			
	Seminario de Profundización	1616	NO SE HOMOLOGA			
8	Física Moderna	1621	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Ciencias Básicas II</b>		1089	NO SE HOMOLOGA		
	Variable compleja	1668	NO SE HOMOLOGA			
	Física ambiental	1669	NO SE HOMOLOGA			
	Campos Electromagnéticos	1623	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización I</b>		1685	NO SE HOMOLOGA		
	Electrónica Industrial	1651	Electrónica Industrial	22513	582	UTP
	Sistemas inteligentes	1650	NO SE HOMOLOGA			
	Protección contra rayos	1652	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización II</b>		1686	NO SE HOMOLOGA		
	Control digital de movimiento	1653	NO SE HOMOLOGA			
	Convertidores	1654	NO SE HOMOLOGA			
	Protecciones Eléctricas	1655	NO SE HOMOLOGA			
	Ingeniería Económica	1619	NO SE HOMOLOGA			
9	<b>Profundización III</b>		1687	NO SE HOMOLOGA		
	Micro controladores	1656	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos magnéticos	1657	NO SE HOMOLOGA			
	Aislamiento eléctrico	1658	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización IV</b>		1688	NO SE HOMOLOGA		
	Instrumentación virtual	1659	NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la compatibilidad Electromagnética	1660	NO SE HOMOLOGA			
	Reglamento de sistemas de distribución	1661	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva de Integración I</b>					

	Optimización	1671	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva en Medio Ambiente</b>					
	Regulación Ambiental	1676	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Socio Humanística III</b>					
	Cultura y Sociedad en América Latina	1677	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis social colombiano	1678	NO SE HOMOLOGA			
	Anteproyecto de grado	1670	NO SE HOMOLOGA			
	Formulación y Evaluación de Proyectos	1608	NO SE HOMOLOGA			
<b>10</b>	Proyecto de Grado	1673	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización V</b>		1689	NO SE HOMOLOGA		
	Recursos Distribuidos	1662	NO SE HOMOLOGA			
	Subestaciones de potencia	1663	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de sistemas de Distribución	1664	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización VI</b>		1690	NO SE HOMOLOGA		
	Diseño de sistemas de distribución	1666	NO SE HOMOLOGA			
	Coordinación de aislamiento	1667	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva de Integración II</b>					
	Energía y medio ambiente	1672	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Económico Administrativa</b>					
	Gerencia de la Innovación	1674	NO SE HOMOLOGAN			
	Costos y Presupuestos	1675				

Acta de aprobación Consejo Curricular			Acta N° 5 2010			
Pensum 227		Unidades Tecnológicas de Santander (UTS)				
Pensum 585: Tecnología Electromecánica						
Pensum 585B: Tecnología en Electricidad y Telefonía						
Sem	Asignatura	Código	Asignatura	Código	Pensum	Inst
1	Cálculo Diferencial	1	Calculo I	4103	585	UTS
				2103	585B	UTS
	Álgebra lineal	9	Algebra Superior	4102	585	UTS
				2101	585	UTS
	Introducción a la Electricidad	1131	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	NO SE HOMOLOGA			
	Cátedra FJC	4	NO SE HOMOLOGA			
Idioma Extranjero I		NO SE HOMOLOGA				
Ciencia y Tecnología	1060	Instituciones Colombianas	4207	585	UTS	
			2206	585B	UTS	
2	Calculo Integral	7	Cálculo I	4103	585	UTS
				2103	585B	UTS
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	Física I	4104	585	UTS
				2102	585B	UTS
	Administración	1072	Organización de Empresas	4506	585	UTS
	Producción y Comprensión de Textos II	1056	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero II		NO SE HOMOLOGA			
	Ética y Sociedad	1075	Ética Profesional	4607A	585	UTS
	Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA			
	Programación	1134	NO SE HOMOLOGA			
Electiva extrínseca I	1135	Programación de computadores	4208	585	UTS	
3	Ecuaciones Diferenciales	88	Cálculo II	4204	585B	UTS
				4204	585	UTS
	Física II: Electromagnetismo	13	Física II	4205	585	UTS
				2202	585B	UTS
	Idioma Extranjero III		NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de Circuitos I	1609	Circuitos Eléctricos + Circuitos Eléctricos II	4206 + 4306	585	UTS
	<b>Electiva Ciencias Básicas I</b>	1679	NO SE HOMOLOGA			
	Lógica matemática		NO SE HOMOLOGA			
	Estadística		NO SE HOMOLOGA			
	Astronomía		NO SE HOMOLOGA			
Óptica		NO SE HOMOLOGA				
Termodinámica		NO SE HOMOLOGA				



	Introducción a la Teoría Electromagnética		NO SE HOMOLOGA			
	Cátedra de Contexto	1082	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva en Economía I</b>	1680	Tiempos y Costos	4507	585	UTS
	Economía	1610	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Extrínseca II	8	Mantenimiento			
4	Materiales en Ingeniería	1630	NO SE HOMOLOGA			
	Dispositivos Semiconductores	1631	Electrónica Industrial + Laboratorio de Electrónica	4505 + 4604	585	UTS
	Análisis de Circuitos II	1632	NO SE HOMOLOGA			
	Medidas Eléctricas	1633	Medidas Eléctricas	4307 2301	585 585B	UTS UTS
	Electiva (Ext) I Electiva Socio humanística I		Mantenimiento	4605	585	UTS
	Electiva (Ext) II Electiva Socio humanística II		Programación de Computadores	4208	585	UTS
	<b>Electiva en Economía II</b>		1681	NO SE HOMOLOGA		
	Matemáticas financieras	1620	NO SE HOMOLOGA			
5	Taller de Investigación I	1638	Metodología de la Investigación	4107 2104	585 585B	UTS UTS
	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos Digitales	1635	NO SE HOMOLOGA			
	Instalaciones e Iluminación	1637	Instalaciones Eléctricas Residenciales + Instalaciones Eléctricas Industriales	4308 + 4601	585	UTS
	Conversión Electromagnética	1636	Máquinas Eléctricas I	4407 2402	585 585B	UTS UTS
	Electiva Intrínseca I	1682	Instrumentación Industrial	4603	585	UTS
6	Electiva Intrínseca II	1683	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca III	1684	NO SE HOMOLOGA			
	Máquinas Eléctricas	1640	Máquinas Eléctricas II	4501 2501	585 585B	UTS UTS
	Redes Eléctricas	1641	NO SE HOMOLOGA			
	Automatismos	1639	Controles Eléctricos	4503	585	UTS

	Trabajo de grado Tecnología	1642	Titulo de Tecnólogo	-----	585	UTS
7	Cálculo Multivariado	16	NO SE HOMOLOGA			
	Probabilidad y Estadística	1615	NO SE HOMOLOGA			
	Sistemas de Potencia	1617	NO SE HOMOLOGA			
	Generación Hidráulica Y Generación Térmica	1613 Y 1697	NO SE HOMOLOGA			
	Métodos Numéricos	1614	NO SE HOMOLOGA			
	Seminario de Profundización	1616	NO SE HOMOLOGA			
	Física Moderna	1621	NO SE HOMOLOGA			
8	<b>Electiva Ciencias Básicas II</b>		1089	NO SE HOMOLOGA		
	Variable compleja	1668	NO SE HOMOLOGA			
	Física ambiental	1669	NO SE HOMOLOGA			
	Campos Electromagnéticos	1623	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización I</b>		1685	NO SE HOMOLOGA		
	Electrónica Industrial	1651	NO SE HOMOLOGA			
	Sistemas inteligentes	1650	NO SE HOMOLOGA			
	Protección contra rayos	1652	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización II</b>		1686	NO SE HOMOLOGA		
	Control digital de movimiento	1653	NO SE HOMOLOGA			
	Convertidores	1654	NO SE HOMOLOGA			
	Protecciones Eléctricas	1655	NO SE HOMOLOGA			
	Ingeniería Económica	1619	NO SE HOMOLOGA			
	9	<b>Profundización III</b>		1687	NO SE HOMOLOGA	
Micro controladores		1656	NO SE HOMOLOGA			
Circuitos magnéticos		1657	NO SE HOMOLOGA			
Aislamiento eléctrico		1658	NO SE HOMOLOGA			

	<b>Profundización IV</b>		1688	NO SE HOMOLOGA
	Instrumentación virtual	1659		NO SE HOMOLOGA
	Introducción a la compatibilidad Electromagnética	1660		NO SE HOMOLOGA
	Reglamento de sistemas de distribución	1661		NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva de Integración I</b>			
	Optimización	1671		NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva en Medio Ambiente</b>			
	Regulación Ambiental	1676		NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva Socio Humanística III</b>			NO SE HOMOLOGA
	Cultura y Sociedad en América Latina	1677		NO SE HOMOLOGA
	Análisis social colombiano	1678		NO SE HOMOLOGA
	Anteproyecto de grado	1670		NO SE HOMOLOGA
	Formulación y Evaluación de Proyectos	1608		NO SE HOMOLOGA
<b>10</b>	Proyecto de Grado	1673		NO SE HOMOLOGA
	<b>Profundización V</b>		1689	NO SE HOMOLOGA
	Recursos Distribuidos	1662		NO SE HOMOLOGA
	Subestaciones de potencia	1663		NO SE HOMOLOGA
	Análisis de sistemas de Distribución	1664		NO SE HOMOLOGA
	<b>Profundización VI</b>		1690	NO SE HOMOLOGA
	Diseño de sistemas de distribución	1666		NO SE HOMOLOGA
	Coordinación de aislamiento	1667		NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva de Integración II</b>			
	Energía y medio ambiente	1672		NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva Económico</b>			

<b>Administrativa</b>						
Gerencia de la Innovación	1674	NO SE HOMOLOGAN				
Costos y Presupuestos	1675					
Acta de aprobación Consejo Curricular			Acta N° 5 2010			
Pensum 227			Universidad Antonio Nariño (UAN)			
Pensum 586: Tecnología Electromecánica						
Sem	Asignatura	Código	Asignatura	Código	Pensum	Inst
<b>1</b>	Cálculo Diferencial	1	Cálculo I	111807	586	UAN
	Álgebra lineal	9	Álgebra lineal	111400	586	UAN
	Introducción a la Electricidad	1131	Introducción a la Tecnología	436201	586	UAN
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	Metodología de trabajos escritos	014401	586	UAN
	Cátedra FJC	4	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero I		NO SE HOMOLOGA			
	Ciencia y Tecnología	1060	Ética y Constitución	434206	586	UAN
<b>2</b>	Calculo Integral	7	Cálculo II	112607	586	UAN
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	Física I	161607	586	UAN
	Administración	1072	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos II	1056	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero II		NO SE HOMOLOGA			
	Ética y Sociedad	1075	Humanidades	434401	586	UAN
	Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA			
	Programación	1134	NO SE HOMOLOGA			
<b>3</b>	Ecuaciones Diferenciales	88	NO SE HOMOLOGA			
	Física II: Electromagnetismo	13	Física II	162607	586	UAN
	Idioma Extranjero III		NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de Circuitos I	1609	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Ciencias Básicas I</b>	1679	NO SE HOMOLOGA			
	Lógica matemática		NO SE HOMOLOGA			
	Estadística		NO SE HOMOLOGA			
	Astronomía		NO SE HOMOLOGA			
	Óptica		NO SE HOMOLOGA			
	Termodinámica		NO SE HOMOLOGA			
Introducción a la Teoría		NO SE HOMOLOGA				

	Electromagnética					
	Cátedra de Contexto	1082	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva en Economía I</b>	1680	NO SE HOMOLOGA			
	Economía	1610	NO SE HOMOLOGA			
<b>4</b>	Materiales en Ingeniería	1630	NO SE HOMOLOGA			
	Dispositivos Semiconductores	1631	Electrónica Básica	433403	586	UAN
	Análisis de Circuitos II	1632	NO SE HOMOLOGA			
	Medidas Eléctricas	1633	Medidas Eléctricas	433413	586	UAN
	Electiva (Ext) I		Mantenimiento Eléctrico	432414	586	UAN
	Electiva (Ext) II		Computadores	470403	586	UAN
	<b>Electiva en Economía II</b>		1681	NO SE HOMOLOGA		
	Matemáticas financieras	1620	NO SE HOMOLOGA			
<b>5</b>	Taller de Investigación I	1638	Proyecto Tecnológico	476806	586	UAN
	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos Digitales	1635	NO SE HOMOLOGA			
	Instalaciones e Iluminación	1637	Instalaciones Eléctricas	433406	586	UAN
	Conversión Electromagnética	1636	Máquinas Eléctricas	433415	586	UAN
	Electiva Intrínseca I	1682	NO SE HOMOLOGA			
<b>6</b>	Electiva Intrínseca II	1683	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca III	1684	NO SE HOMOLOGA			
	Máquinas Eléctricas	1640	NO SE HOMOLOGA			
	Redes Eléctricas	1641	Redes Lineales	910403	586	UAN
	Automatismos	1639	Sistemas de Control	433416	586	UAN
	Trabajo de grado Tecnología	1642	Titulo de Tecnólogo	-----	586	UAN
<b>7</b>	Cálculo Multivariado	16	NO SE HOMOLOGA			
	Probabilidad y Estadística	1615	NO SE HOMOLOGA			
	Sistemas de Potencia	1617	NO SE HOMOLOGA			
	Generación Hidráulica Y Generación	1613 Y 1697	NO SE HOMOLOGA			

	Térmica		
	Métodos Numéricos	1614	NO SE HOMOLOGA
	Seminario de Profundización	1616	NO SE HOMOLOGA
8	Física Moderna	1621	NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva Ciencias Básicas II</b>		1089 NO SE HOMOLOGA
	Variable compleja	1668	NO SE HOMOLOGA
	Física ambiental	1669	NO SE HOMOLOGA
	Campos Electromagnéticos	1623	NO SE HOMOLOGA
	<b>Profundización I</b>		1685 NO SE HOMOLOGA
	Electrónica Industrial	1651	NO SE HOMOLOGA
	Sistemas inteligentes	1650	NO SE HOMOLOGA
	Protección contra rayos	1652	NO SE HOMOLOGA
	<b>Profundización II</b>		1686 NO SE HOMOLOGA
	Control digital de movimiento	1653	NO SE HOMOLOGA
	Convertidores	1654	NO SE HOMOLOGA
	Protecciones Eléctricas	1655	NO SE HOMOLOGA
	Ingeniería Económica	1619	NO SE HOMOLOGA
9	<b>Profundización III</b>		1687 NO SE HOMOLOGA
	Micro controladores	1656	NO SE HOMOLOGA
	Circuitos magnéticos	1657	NO SE HOMOLOGA
	Aislamiento eléctrico	1658	NO SE HOMOLOGA
	<b>Profundización IV</b>		1688 NO SE HOMOLOGA
	Instrumentación virtual	1659	NO SE HOMOLOGA
	Introducción a la compatibilidad Electromagnética	1660	NO SE HOMOLOGA
	Reglamento de sistemas de distribución	1661	NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva de Integración I</b>		

	Optimización	1671	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva en Medio Ambiente</b>					
	Regulación Ambiental	1676	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Socio Humanística</b>					
	Cultura y Sociedad en América Latina	1677	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis social colombiano	1678	NO SE HOMOLOGA			
	Anteproyecto de grado	1670	NO SE HOMOLOGA			
	Formulación y Evaluación de Proyectos	1608	NO SE HOMOLOGA			
<b>10</b>	Proyecto de Grado	1673	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización V</b>		1689	NO SE HOMOLOGA		
	Recursos Distribuidos	1662	NO SE HOMOLOGA			
	Subestaciones de potencia	1663	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de sistemas de Distribución	1664	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización VI</b>		1690	NO SE HOMOLOGA		
	Diseño de sistemas de distribución	1666	NO SE HOMOLOGA			
	Coordinación de aislamiento	1667	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva de Integración II</b>					
	Energía y medio ambiente	1672	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Económico Administrativa</b>					
	Gerencia de la Innovación	1674	NO SE HOMOLOGAN			
	Costos y Presupuestos	1675				

Acta de aprobación Consejo Curricular			Acta N° 5 2010			
Pensum 227			UPTC			
Pensum 588: Tecnología en Electricidad						
Sem	Asignatura	Código	Asignatura	Código	Pensum	Inst
<b>1</b>	Cálculo Diferencial	1	Matemáticas I	292102	588	UPTC
	Álgebra lineal	9	NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la Electricidad	1131	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	NO SE HOMOLOGA			
	Cátedra FJC	4	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero I		NO SE HOMOLOGA			
	Ciencia y Tecnología	1060	NO SE HOMOLOGA			
<b>2</b>	Calculo Integral	7	NO SE HOMOLOGA			
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos II	1056	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero II	39	NO SE HOMOLOGA			
	Ética y Sociedad	1075	NO SE HOMOLOGA			
	Administración	1072	Administración Empresas	295105	587	UPTC
	Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA			
	Programación	1134	NO SE HOMOLOGA			
<b>3</b>	Ecuaciones Diferenciales	88	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de Circuitos I	1609	Circuitos I+ Circuitos II	291202 + 291203	588	UPTC
			Electricidad + Electricidad II	291301 +293403	588A	UPTC
	Física II: Electromagnetismo	13	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero III		NO SE HOMOLOGA			
			NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Ciencias Básicas I</b>	1679	NO SE HOMOLOGA			
	Lógica matemática		NO SE HOMOLOGA			
	Estadística		NO SE HOMOLOGA			
	Astronomía		NO SE HOMOLOGA			
	Óptica		NO SE HOMOLOGA			
	Termodinámica		NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la Teoría Electromagnética		NO SE HOMOLOGA			
Cátedra de	1082	NO SE HOMOLOGA				



	Contexto					
	<b>Electiva en Economía I</b>	1680	Contabilidad y Principios de Economía	294104	587	UPTC
	Economía	1610	NO SE HOMOLOGA			
<b>4</b>	Materiales en Ingeniería	1630	NO SE HOMOLOGA			
	Dispositivos Semiconductores	1631	Electrónica Básica	294204	587	UPTC
	Análisis de Circuitos II	1632	NO SE HOMOLOGA			
	Medidas Eléctricas	1633	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva (Ext) I		Informática	292402	588	UPTC
	Electiva (Ext) II		NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva en Economía II</b>	1681	Contabilidad y Principios de Economía	294104	587	UPTC
	Matemáticas financieras	1620	NO SE HOMOLOGA			
<b>5</b>	Taller de Investigación I	1638	Metodología y estrategias de Lectoescritura	291101	587	UPTC
	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos Digitales	1635	NO SE HOMOLOGA			
	Instalaciones e Iluminación	1637	Instalaciones Domiciliarias	294404	587	UPTC
	Conversión Electromagnética	1636	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca I	1682	NO SE HOMOLOGA			
<b>6</b>	Electiva Intrínseca II	1683	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca III	1684	NO SE HOMOLOGA			
	Máquinas Eléctricas	1640	NO SE HOMOLOGA			
	Redes Eléctricas	1641	NO SE HOMOLOGA			
	Automatismos	1639	NO SE HOMOLOGA			
	Trabajo de grado Tecnología	1642	Titulo de Tecnólogo	-----	587	UPTC
<b>7</b>	Cálculo Multivariado	16	NO SE HOMOLOGA			
	Probabilidad y Estadística	1615	NO SE HOMOLOGA			
	Sistemas de Potencia	1617	NO SE HOMOLOGA			
	Generación Hidráulica Y Generación Térmica	1613 Y 1697	NO SE HOMOLOGA			

	Métodos Numéricos	1614	NO SE HOMOLOGA			
	Seminario de Profundización	1616	NO SE HOMOLOGA			
8	Física Moderna	1621	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Ciencias Básicas II</b>		1089	NO SE HOMOLOGA		
	Variable compleja	1668	NO SE HOMOLOGA			
	Física ambiental	1669	NO SE HOMOLOGA			
	Campos Electromagnéticos	1623	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización I</b>		1685	NO SE HOMOLOGA		
	Electrónica Industrial	1651	Electrónica Industrial	295205	587	UPTC
	Sistemas inteligentes	1650	NO SE HOMOLOGA			
	Protección contra rayos	1652	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización II</b>		1686	NO SE HOMOLOGA		
	Control digital de movimiento	1653	NO SE HOMOLOGA			
	Convertidores	1654	NO SE HOMOLOGA			
	Protecciones Eléctricas	1655	NO SE HOMOLOGA			
	Ingeniería Económica	1619	NO SE HOMOLOGA			
9	<b>Profundización III</b>		1687	NO SE HOMOLOGA		
	Micro controladores	1656	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos magnéticos	1657	NO SE HOMOLOGA			
	Aislamiento eléctrico	1658	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización IV</b>		1688	NO SE HOMOLOGA		
	Instrumentación virtual	1659	NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la compatibilidad Electromagnética	1660	NO SE HOMOLOGA			
	Reglamento de sistemas de distribución	1661	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva de Integración I</b>					
	Optimización	1671	NO SE HOMOLOGA			

	<b>Electiva en Medio Ambiente</b>				
	Regulación Ambiental	1676	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva Socio Humanística</b>				
	Cultura y Sociedad en América Latina	1677	NO SE HOMOLOGA		
	Análisis social colombiano	1678	NO SE HOMOLOGA		
	Anteproyecto de grado	1670	NO SE HOMOLOGA		
	Formulación y Evaluación de Proyectos	1608	NO SE HOMOLOGA		
<b>10</b>	Proyecto de Grado	1673	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Profundización V</b>		1689	NO SE HOMOLOGA	
	Recursos Distribuidos	1662	NO SE HOMOLOGA		
	Subestaciones de potencia	1663	NO SE HOMOLOGA		
	Análisis de sistemas de Distribución	1664	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Profundización VI</b>		1690	NO SE HOMOLOGA	
	Diseño de sistemas de distribución	1666	NO SE HOMOLOGA		
	Coordinación de aislamiento	1667	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva de Integración II</b>				
	Energía y medio ambiente	1672	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva Económico Administrativa</b>				
	Gerencia de la Innovación	1674	NO SE HOMOLOGAN		
	Costos y Presupuestos	1675			

Acta de aprobación Consejo Curricular			Acta N° 5 2010			
Pensum 227			CIDCA			
Pensum 589: Tecnología en Ingeniería Electromecánica						
Sem	Asignatura	Código	Asignatura	Código	Pensum	Inst
<b>1</b>	Cálculo Diferencial	1	Cálculo Diferencial	101	589	CIDCA
	Álgebra lineal	9	NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la Electricidad	1131	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	NO SE HOMOLOGA			
	Cátedra FJC	4	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero I		NO SE HOMOLOGA			
	Ciencia y Tecnología	1060	NO SE HOMOLOGA			
<b>2</b>	Calculo Integral	7	NO SE HOMOLOGA			
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos II	1056	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero II		NO SE HOMOLOGA			
	Ética y Sociedad	1075	NO SE HOMOLOGA			
	Administración	1072	Negociación Internacional	405	589	CIDCA
	Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA			
	Programación	1134	NO SE HOMOLOGA			
<b>3</b>	Ecuaciones Diferenciales	88	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de Circuitos I	1609	NO SE HOMOLOGA			
	Física II: Electromagnetismo	13	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero III		NO SE HOMOLOGA			
			NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Ciencias Básicas I</b>	1679	NO SE HOMOLOGA			
	Lógica matemática		NO SE HOMOLOGA			
	Estadística		NO SE HOMOLOGA			
	Astronomía		NO SE HOMOLOGA			
	Óptica		NO SE HOMOLOGA			
	Termodinámica		NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la Teoría Electromagnética		NO SE HOMOLOGA			
Cátedra de Contexto	1082	NO SE HOMOLOGA				

	<b>Electiva en Economía I</b>		NO SE HOMOLOGA			
	Economía	1610	NO SE HOMOLOGA			
<b>4</b>	Materiales en Ingeniería	1630	NO SE HOMOLOGA			
	Dispositivos Semiconductores	1631	Electrónica I	407	589	CIDCA
	Análisis de Circuitos II	1632	NO SE HOMOLOGA			
	Medidas Eléctricas	1633	Medidas Eléctricas	605	589	CIDCA
	Electiva (Ext) I		Mantenimiento Electromecánico	605	589	CIDCA
	Electiva (Ext) II		NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva en Economía II</b>		NO SE HOMOLOGA			
	Matemáticas financieras	1620	NO SE HOMOLOGA			
<b>5</b>	Taller de Investigación	1638	Investigación Tecnológica	509	589	CIDCA
	Electiva Intrínseca I	1682	Electrónica II	507	589	CIDCA
	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos Digitales	1635	NO SE HOMOLOGA			
	Instalaciones e Iluminación	1637	NO SE HOMOLOGA			
	Conversión Electromagnética	1636	NO SE HOMOLOGA			
			NO SE HOMOLOGA			
<b>6</b>	Electiva Intrínseca II	1683	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca III	1684	NO SE HOMOLOGA			
	Máquinas Eléctricas	1640	NO SE HOMOLOGA			
	Redes Eléctricas	1641	NO SE HOMOLOGA			
			NO SE HOMOLOGA			
	Automatismos	1639	Instalaciones Industriales	602	589	CIDCA
	Trabajo de grado Tecnología	1642	Titulo de Tecnólogo	-----	589	CIDCA
<b>7</b>	Cálculo Multivariado	16	NO SE HOMOLOGA			
	Probabilidad y Estadística	1615	NO SE HOMOLOGA			
	Sistemas de Potencia	1617	NO SE HOMOLOGA			
	Generación Hidráulica Y	1613 Y 1697	NO SE HOMOLOGA			

	Generación Térmica			
	Métodos Numéricos	1614		NO SE HOMOLOGA
	Seminario de Profundización	1616		NO SE HOMOLOGA
<b>8</b>	Física Moderna	1621		NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva Ciencias Básicas II</b>		1089	NO SE HOMOLOGA
	Variable compleja	1668		NO SE HOMOLOGA
	Física ambiental	1669		NO SE HOMOLOGA
	Campos Electromagnéticos	1623		NO SE HOMOLOGA
	<b>Profundización I</b>		1685	NO SE HOMOLOGA
	Electrónica Industrial	1651		NO SE HOMOLOGA
	Sistemas inteligentes	1650		NO SE HOMOLOGA
	Protección contra rayos	1652		NO SE HOMOLOGA
	<b>Profundización II</b>		1686	NO SE HOMOLOGA
	Control digital de movimiento	1653		NO SE HOMOLOGA
	Convertidores	1654		NO SE HOMOLOGA
	Protecciones Eléctricas	1655		NO SE HOMOLOGA
	Ingeniería Económica	1619		NO SE HOMOLOGA
<b>9</b>	<b>Profundización III</b>		1687	NO SE HOMOLOGA
	Micro controladores	1656		NO SE HOMOLOGA
	Circuitos magnéticos	1657		NO SE HOMOLOGA
	Aislamiento eléctrico	1658		NO SE HOMOLOGA
	<b>Profundización IV</b>		1688	NO SE HOMOLOGA
	Instrumentación virtual	1659		NO SE HOMOLOGA
	Introducción a la compatibilidad Electromagnética	1660		NO SE HOMOLOGA
	Reglamento de sistemas de distribución	1661		NO SE HOMOLOGA
	<b>Electiva de Integración I</b>			

	Optimización	1671	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva en Medio Ambiente</b>					
	Regulación Ambiental	1676	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Socio Humanística</b>					
	Cultura y Sociedad en América Latina	1677	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis social colombiano	1678	NO SE HOMOLOGA			
	Anteproyecto de grado	1670	NO SE HOMOLOGA			
	Formulación y Evaluación de Proyectos	1608	NO SE HOMOLOGA			
<b>10</b>	Proyecto de Grado	1673	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización V</b>		1689	NO SE HOMOLOGA		
	Recursos Distribuidos	1662	NO SE HOMOLOGA			
	Subestaciones de potencia	1663	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de sistemas de Distribución	1664	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización VI</b>		1690	NO SE HOMOLOGA		
	Diseño de sistemas de distribución	1666	NO SE HOMOLOGA			
	Coordinación de aislamiento	1667	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva de Integración II</b>					
	Energía y medio ambiente	1672	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Económico Administrativa</b>					
	Gerencia de la Innovación	1674	NO SE HOMOLOGAN			
	Costos y Presupuestos	1675				

Acta de aprobación Consejo Curricular			Acta N° 5 2010			
Pensum 590: Tecnología en Electricidad Industrial /Tecnólogo en Mantenimiento Eléctrico Industrial						
Pensum 591: Tecnología en Electrónica Industrial/Tecnólogo en Mantenimiento Electrónico Industrial						
Pensum 227			SENA			
Sem	Asignatura	Código	Asignatura	Código	Pensum	Inst
<b>1</b>	Cálculo Diferencial	1	NO SE HOMOLOGA			
	Álgebra lineal	9	NO SE HOMOLOGA			
	Introducción a la Electricidad	1131	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	NO SE HOMOLOGA			
	Cátedra FJC	4	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero I		NO SE HOMOLOGA			
	Ciencia y Tecnología	1060	NO SE HOMOLOGA			
<b>2</b>	Calculo Integral	7	NO SE HOMOLOGA			
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos II	1056	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero II		NO SE HOMOLOGA			
	Administración	1072	NO SE HOMOLOGA			
	Ética y Sociedad	1075	Ética I-IV		591	SENA
					590	SENA
	Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA			
Programación	1134	NO SE HOMOLOGA				
<b>3</b>	Ecuaciones Diferenciales	88	NO SE HOMOLOGA			
	Análisis de Circuitos I	1609	NO SE HOMOLOGA			
			NO SE HOMOLOGA			
	Física II: Electromagnetismo	13	NO SE HOMOLOGA			
	Idioma Extranjero III		NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva Ciencias Básicas I</b>	1679	NO SE HOMOLOGA			
	Lógica matemática		NO SE HOMOLOGA			
	Estadística		NO SE HOMOLOGA			
	Astronomía		NO SE HOMOLOGA			
	Óptica		NO SE HOMOLOGA			
Termodinámica		NO SE HOMOLOGA				
Introducción a la Teoría		NO SE HOMOLOGA				



	Electromagnética					
	Cátedra de Contexto	1082	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Electiva en Economía I</b>		NO SE HOMOLOGA			
	Economía	1610	NO SE HOMOLOGA			
<b>4</b>	Materiales en Ingeniería	1630	NO SE HOMOLOGA			
	Dispositivos Semiconductores	1631	Electrónica Análoga I +II		591	SENA
			Electrónica Básica, +Electrónica para Electricistas		590	SENA
	Análisis de Circuitos II	1632	NO SE HOMOLOGA			
	Medidas Eléctricas	1633	Electrotecnia y medidas I y II		591	SENA
					590	SENA
	Electiva (Ext) I		Informática I-V		591	SENA
	Electiva (Ext) II				590	SENA
	<b>Electiva en Economía II</b>		NO SE HOMOLOGA			
	Matemáticas financieras	1620	NO SE HOMOLOGA			
<b>5</b>	Taller de Investigación I	1638	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca I	1682	Electrónica Digital I +II		591	SENA
	Instalaciones e Iluminación	1637	Instalaciones Eléctricas, +Protecciones Eléctricas, +Luminotecnia		590	SENA
	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	NO SE HOMOLOGA			
	Circuitos Digitales	1635	NO SE HOMOLOGA			
	Conversión Electromagnética	1636	NO SE HOMOLOGA			
<b>6</b>	Electiva Intrínseca III	1684	NO SE HOMOLOGA			
	Máquinas Eléctricas	1640	NO SE HOMOLOGA			
	Redes Eléctricas	1641	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca II	1683	Sensores y transductores I+II		591	SENA
	Automatismos	1639	Controles y automatismos Eléctricos		591	SENA
					590	SENA
Trabajo de grado Tecnología	1642	Titulo de Tecnólogo	-----	590, 591	SENA	
<b>7</b>	Cálculo Multivariado	16	NO SE HOMOLOGA			
	Probabilidad y	1615	NO SE HOMOLOGA			

	Estadística				
	Sistemas de Potencia	1617	NO SE HOMOLOGA		
	Generación Hidráulica Y Generación Térmica	1613 Y 1697	NO SE HOMOLOGA		
	Métodos Numéricos	1614	NO SE HOMOLOGA		
	Seminario de Profundización	1616	NO SE HOMOLOGA		
	Física Moderna	1621	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva Ciencias Básicas II</b>		1089	NO SE HOMOLOGA	
	Variable compleja	1668	NO SE HOMOLOGA		
	Física ambiental	1669	NO SE HOMOLOGA		
	Campos Electromagnéticos	1623	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Profundización I</b>		1685	NO SE HOMOLOGA	
	Electrónica Industrial	1651	Electrónica de Potencia	591	SENA
<b>8</b>	Sistemas inteligentes	1650	NO SE HOMOLOGA		
	Protección contra rayos	1652	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Profundización II</b>		1686	NO SE HOMOLOGA	
	Control digital de movimiento	1653	NO SE HOMOLOGA		
	Convertidores	1654	NO SE HOMOLOGA		
	Protecciones Eléctricas	1655	NO SE HOMOLOGA		
	Ingeniería Económica	1619	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Profundización III</b>		1687	NO SE HOMOLOGA	
	Micro controladores	1656	NO SE HOMOLOGA		
	Circuitos magnéticos	1657	NO SE HOMOLOGA		
<b>9</b>	Aislamiento eléctrico	1658	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Profundización IV</b>		1688	NO SE HOMOLOGA	
	Instrumentación virtual	1659	NO SE HOMOLOGA		
	Introducción a la compatibilidad	1660	NO SE HOMOLOGA		

	Electromagnética				
	Reglamento de sistemas de distribución	1661	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva de Integración I</b>				
	Optimización	1671	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva en Medio Ambiente</b>				
	Regulación Ambiental	1676	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva Socio Humanística</b>				
	Cultura y Sociedad en América Latina	1677	NO SE HOMOLOGA		
	Análisis social colombiano	1678	NO SE HOMOLOGA		
	Anteproyecto de grado	1670	NO SE HOMOLOGA		
	Formulación y Evaluación de Proyectos	1608	NO SE HOMOLOGA		
10	Proyecto de Grado	1673	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Profundización V</b>		1689	NO SE HOMOLOGA	
	Recursos Distribuidos	1662	NO SE HOMOLOGA		
	Subestaciones de potencia	1663	NO SE HOMOLOGA		
	Análisis de sistemas de Distribución	1664	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Profundización VI</b>		1690	NO SE HOMOLOGA	
	Diseño de sistemas de distribución	1666	NO SE HOMOLOGA		
	Coordinación de aislamiento	1667	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva de Integración II</b>				
	Energía y medio ambiente	1672	NO SE HOMOLOGA		
	<b>Electiva Económico Administrativa</b>				
	Gerencia de la Innovación	1674	NO SE HOMOLOGA		
	Costos y Presupuestos	1675			

Pensum 227			Tecnología en Electrónica UD			
Sem	Asignatura 227	Código	Asignatura otros	Código	Pensum	Inst
1	Cálculo Diferencial	1	Cálculo I	32700101	20	UD
			Matemáticas I	72146	2	UD
			Cálculo Diferencial	32700101	20	UD
	Álgebra lineal	9	Elementos de algebra lineal	32700102	20	UD
			Algebra superior	73147	1	UD
	Introducción a la Electricidad	1131	NO SE HOMOLOGA			
	Producción y Comprensión de Textos I	1054	Producción y Comprensión de Textos I	32700103	20	UD
				72180	2	UD
	Cátedra FJC	4	Cátedra FJC	32700104	20	UD
	Ciencia Tecnología Y Sociedad	1060	Ciencia Tecnología Y Sociedad	32700105	20	UD
			Ciencia Técnica y Desarrollo	73380	2	UD
	Idioma Extranjero I	9901	Segunda Lengua I	32700106	20	UD
			Ingles Técnico I	73265	2	UD
			Ingles Técnico	73165	1	UD
2	Calculo Integral	7	Calculo Integral	32700106	20	UD
			Matemáticas II	73246	2	UD
			Calculo II	73245	1	UD
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	Física Mecánica	32700202	20	UD
			Física I	73136	2	UD
				73135	1	UD
	Producción y Comprensión de Textos II	1056	Producción y Comprensión de Textos II	32700203	20	UD
	Idioma extranjero II	9902	Idioma extranjero II	32700206	20	UD
			INGLES TECNICO II	73665	2	UD
	Administración	1072	Administración	32700207	20	UD
			Administración de empresas	73476	2	UD
			Administración general	73275	1	UD
	Ética y Sociedad	1075	Ética y Sociedad	32700209	20	UD
				73572	2	UD
ETICA PROFESIONAL			73570	1	UD	
Cátedra Democracia y Ciudadanía	12	NO SE HOMOLOGA				
Programación	1134	Lenguaje de programación	32730202	20	UD	
		Lenguaje de programación	73448	2	UD	
		Lógica y Algoritmos	73445	1	UD	

3	Ecuaciones Diferenciales	88	Ecuaciones diferenciales	32700301	20	UD
			Matemáticas III	73346	2	UD
			Matemáticas especiales	73345	1	UD
	Física II: Electromagnetismo	13	Física Electromagnética	32700302	20	UD
			Física II	73236	2	UD
				73235	1	UD
	Idioma Extranjero III	9903	SEGUNDA LENGUA	32700306	20	UD
	Análisis de Circuitos I	1609	Circuitos I	73102	2	UD
	Electiva Ciencias Básicas I	1679				
	Cátedra de Contexto	1082	NO SE HOMOLOGA			
<b>Electiva en Economía I</b>					UD	
					UD	
					UD	
	Economía	1610			UD	
					UD	
4	Materiales en Ingeniería	1630				UD
						UD
						UD
	Dispositivo Semiconductores	1631	Electrónica I	32730302	20	UD
				73230	2	UD
73335				1	UD	
Análisis de Circuitos II	1632	NO SE HOMOLOGA				
Medidas Eléctricas	1633	NO SE HOMOLOGA				
4	Electiva (Ext) I	4813	Ciencia, Tecnología en la Literatura y el Cine	73672	2	UD
						UD
						UD
						UD
						UD
	Electiva (Ext) II	4821				UD
						UD
						UD
						UD
						UD
Electiva en Economía II	1681				UD	
					UD	
5	Taller de Investigación I	1638	Taller de investigación	32700505	20	UD
			Seminario de investigación tecnológica	73937	2	UD
			Metodología de la Investigación	73370	1	UD

	Análisis de Sistemas Dinámicos	1634	SISTEMAS DE CONTROL	32730603	20	UD
				73636	2	UD
				73635	1	UD
	Circuitos Digitales	1635	Circuitos digitales I	32730401	20	UD
			Circuitos digitales	73303	2	UD
			Circuitos digitales I	73501	1	UD
	Instalaciones e Iluminación	1637	NO SE HOMOLOGA			
	Conversión Electromagnética	1636	NO SE HOMOLOGA			
	Electiva Intrínseca I					UD
						UD
Instrumentación	1643				UD	
					UD	
<b>6</b>	Electiva Intrínseca II	1683			UD	
					UD	
					UD	
					UD	
					UD	
	Electiva Intrínseca III	1684		76403	2	UD
						UD
						UD
	Máquinas Eléctricas	1640	NO SE HOMOLOGA			
	Redes Eléctricas	1641	NO SE HOMOLOGA			
Automatismos	1639	NO SE HOMOLOGA				
Trabajo de grado Tecnología	1642	Trabajo de grado ciclo tecnológico	32730607	20	UD	
		Proyecto de grado	73670	1	UD	
<b>7</b>	Cálculo Multivariado	16			UD	
					UD	
	Probabilidad y Estadística	1615	MATEMATICAS ESPECIALES II	73646	1	
	Sistemas de Potencia	1617	NO SE HOMOLOGA			
	Generación Hidráulica y Generación Térmica	1613 Y 1697	NO SE HOMOLOGA			
	Métodos Numéricos	1614	MATEMATICAS ESPECIALES I	32730505	20	UD
				73546 76546	2	UD
Seminario de Profundización	1616	NO SE HOMOLOGA				
<b>8</b>	Física Moderna	1621			UD	
					UD	
	Electiva Ciencias	1089			UD	

	Básicas II					UD
	Campos Electromagnéticos	1623	NO SE HOMOLOGA			
	<b>Profundización I</b>					UD
						UD
	Electrónica industrial	1651	Electrónica industrial	32730502	20	UD
			Electrónica industrial I	73537	2	UD
			Electrónica III	73535	1	UD
	<b>Profundización II</b>					UD
						UD
	Instrumentación Virtual	1659		73639	2	UD
	Ingeniería Económica	1619				UD
						UD
						UD
9	<b>Profundización III</b>					UD
						UD
	Micro controladores	1656	MICROPROCESADORES	32730601	20	UD
			ELECTIVA I	73503	2	UD
	Electiva de Integración I : Optimización	1671				UD
	Electiva en Medio Ambiente:					UD
	Regulación Ambiental	1676				UD
	Electiva Socio Humanística:					UD
	Análisis social colombiano	1678				UD
Anteproyecto de grado	1670				UD	
					UD	
Formulación y Evaluación de Proyectos	1608				UD	
					UD	
10	Proyecto de Grado	1673				UD
						UD
	<b>Profundización V</b>					UD
						UD
	Subestaciones de potencia	1663				UD
	<b>Profundización VI</b>					UD
						UD
Diseño de sistemas de distribución	1666				UD	
<b>Electiva de Integración II:</b> Energía y medio	1672				UD	
					UD	

	ambiente					
	<b>Electiva Económico Administrativa</b>					
	Gerencia de la Innovación	1674			1 Ciclos	UD
	Costos y Presupuestos	1675			2 Redes	UD