



Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cre	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1160010	CACULO DIFERENCIAL	4	0	8	4					1090111-CALCULO DIFERENCIAL 1110101-CALCULO DIFERENCIAL 1120101-CALCULO DIFERENCIAL 1120121-CALCULO DIFERENCIAL 1155101-CALCULO DIFERENCIAL
1160011	ALGEBRA LINEAL	3	0	6	3					1090212-ALGEBRA LINEAL 1110203-ALGEBRA LINEAL 1120211-ALGEBRA LINEAL 1155202-ALGEBRA LINEAL
1160012	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRONICA	2	0	4	2					
1160013	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	1	2	6	3					
1160014	INTRODUCCION A LA VIDA UNIVERSITARIA	1	0	2	1					1090115-INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA 1110106-INTRODUCCION A LA VIDA UNIVERSITARIA 1120107-INTRODUCCION A LA VIDA UNIVERSITARIA 1120127-INTRODUCCION A LA VIDA UNIVERSITARIA 1155108-INTRO VIDA UNIVERSITARIA
1160015	TECNICAS DE COMUNICACION ORAL	2	0	4	2					1110107-COMUNICACION I 1120103-COMUNICACION I 1120123-COMUNICACION I 1155106-COMUNICACION I
1160020	CALCULO INTEGRAL	4	0	8	4	1160010				1090211-CALCULO INTEGRAL 1110201-CALCULO INTEGRAL 1120201-CALCULO INTEGRAL 1155201-CALCULO INTEGRAL
1160021	FISICA MECANICA	3	1	8	4	1160010				1090210-FISICA MECANICA 1110202-FISICA MECANICA 1120205-FISICA MECANICA 1191205-FISICA MECANICA
1160022	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	2	0	4	2			4		1110205-GEOMETRIA DESCRIPTIVA 1120204-GEOMETRIA DESCRIPTIVA
1160023	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	1	2	6	3	1160013				



Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cre	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1160024	CONSTITUCION Y CIVISMO	2	0	4	2			4		1090414-CONSTITUCIÓN POLITICA 1110305-CONSTITUCION Y CIVISMO 1120502-CONSTITUCION Y CIVISMO 1155607-CONSTITUCION Y CIVISMO 1210107-CONSTITUCION POLITICA
1160025	TECNICAS DE COMUNICACIÓN ESCRITA	2	0	4	2	1160015				1110206-COMUNICACION II 1120202-COMUNICACION II 1155206-COMUNICACION II
1160030	CALCULO VECTORIAL	4	0	8	4	1160011 1160020				1090311-CALCULO VECTORIAL 1110301-CALCULO VECTORIAL 1120301-CALCULO VECTORIAL
1160031	FISICA ELECTROMAGNETICA	3	1	8	4	1160020 1160021				1090306-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1090310-FISICA ELECTROMAGNETICA
1160032	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	1	7	4	1160011 1160020				
1160033	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	2	0	4	2	1160025				1090515-METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 1110506-METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
1160034	ETICA PROFESIONAL	2	0	4	2	1160012 1160024				1091004-ETICA 1110805-ETICA 1120905-ETICA 1150707-ETICA PROFESIONAL 1191904-ETICA
1160040	VARIABLE COMPLEJA	3	0	6	3	1160030				
1160041	ONDAS Y PARTICULAS	3	0	6	3	1160031 1160032				1090410-FISICA ONDULATORIA 1110402-ONDAS Y PARTICULAS 1120404-ONDAS Y PARTICULAS 1155403-ONDAS Y PARTICULAS
1160042	ANALISIS DE CIRCUITOS EN C.D.	4	1	7	4	1160032				



Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cre	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1160043	TEORIA ELECTROMAGNETICA	4	1	7	4	1160030 1160031				
1160044	ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	3	0	6	3	1160034				
1160050	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	0	6	3	1160020				1090616-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1110403-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1120510-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1120601-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1150402-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1155402-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
1160051	SEMICONDUCTORES	4	0	8	4	1160022 1160041 1160043				
1160052	ANALISIS DE CIRCUITOS EN C.A.	4	1	7	4	1160040 1160042				
1160053	MEDICION ELECTRONICA	2	2	5	3	1160042				
1160054	CURSO INTEGRADOR I	1	2	3	2	1160033 1160042				
1160055	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS	2	0	4	2	1160034				1090615-ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS 1110606-ORG. Y ADMINISTRACION EMPRESAS 1120705-ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1150608-ORGANIZACION Y ADMIN DE EMPRESAS
1160060	METODOS NUMERICOS	3	0	6	3	1160023 1160032 1160050				1120403-ANALISIS NUMERICO 1150501-ANALISIS NUMERICO 1155501-ANALISIS NUMERICO
1160061	ELECTRONICA I	3	2	7	4	1160043 1160051 1160052 1160053				



Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cre	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1160062	TEORIA DE SEÑALES Y SISTEMAS	3	1	5	3	1160040 1160042 1160050				
1160063	ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS	3	0	6	3	1160055				1090716-ECONOMIA PARA INGENIEROS 1110706-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIERIA 1120805-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS 1120817-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS 1155712-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS 1180802-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS
1160064	PROBLEMAS REGIONALES Y FRONTERIZOS	3	0	6	3	1160044				1340807-PROBLEMAS REGIONALES Y FRONTERIZOS
1160070	ELECTRONICA II	3	2	7	4	1160061				
1160071	DISEÑO DIGITAL	3	2	7	4	1160023 1160061				
1160072	MEDIOS DE TRANSMISION	3	2	7	4	1160043 1160051 1160060 1160062				
1160073	FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS EN INGENIERIA	2	0	4	2	1160063 1160064				
1160074	ELECTIVA OPTATIVA I	3	0	6	3			80		1190806-COMERCIO EXTERIOR 1190903-SEGURIDAD INDUSTRIAL 1191803-GESTION DE CALIDAD 1210305-LEGISLACION LABORAL 1260102-CONTABILIDAD GENERAL 1260105-INTRODUCCION AL COMERCIO INTERNACIONAL
1160080	SISTEMAS DE CONTROL	2	2	5	3	1160060 1160062 1160070				
1160081	ELECTRONICA III	3	2	7	4	1160062 1160070				



Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1160082	INSTRUMENTACION ELECTRONICA	2	2	8	4	1160070				
1160083	SISTEMAS DE COMUNICACIONES I	2	2	5	3	1160070 1160072				
1160084	CURSO INTEGRADOR II	1	2	3	2	1160054 1160071				
1160090	CONTROL DIGITAL	2	2	5	3	1160080				
1160091	ELECTRONICA DE POTENCIA	3	3	7	4	1160080 1160081				
1160092	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	2	2	6	3	1160071 1160081				
1160093	SISTEMAS DE COMUNICACIONES II	2	2	5	3	1160081 1160083				
1160094	TEMATICA DE GRADO	2	0	4	2	1160014 1160073 1160084				
1160095	ELECTIVA TECNICA I	2	2	5	3					1160401-FENOMENOS DE TRANSPORTE 1161107-AUTOMATIZACION DE PROCESOS 1161108-AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 1161109-DISEÑO DE CIRCUITOS EN R.F. 1161110-MICROELECTRONICA 1161111-MICROCONTROLADORES 1161112-ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA 1161113-PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 1161114-TEORIA DE ANTENAS 1161115-RADIO PROPAGACION 1161116-REDES NEURONALES Y LOGICA DIFUSA 1161117-FENOMENOS DE TRANSPORTE 1161118-SISTEMAS DINAMICOS 1161119-COMUNICACIONES POR FIBRA OPTICA 1161121-SISTEMAS EMBEBIDOS
1161109	DISEÑO DE CIRCUITOS EN R.F.	2	2	5	3	1160072 1160081			X	

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1161110	MICROELECTRONICA	2	2	5	3	1160071 1160081			X	
1161111	MICROCONTROLADORES	2	2	5	3	1160071 1160080 1160081			X	
1161114	TEORIA DE ANTENAS	2	2	5	3	1160072			X	
1161117	FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	0	6	3	1160041 1160080 1160082			X	
1161101	PROYECTO DE GRADO	2	0	10	0	1160094				
1161102	ELECTIVA OPTATIVA II	3	0	6	3			80		1190806-COMERCIO EXTERIOR 1190903-SEGURIDAD INDUSTRIAL 1191803-GESTION DE CALIDAD 1210305-LEGISLACION LABORAL 1260102-CONTABILIDAD GENERAL 1260105-INTRODUCCION AL COMERCIO INTERNACIONAL
1161103	ELECTIVA TECNICA II	2	2	5	3					1161107-AUTOMATIZACION DE PROCESOS 1161108-AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 1161109-DISEÑO DE CIRCUITOS EN R.F. 1161110-MICROELECTRONICA 1161111-MICROCONTROLADORES 1161112-ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA 1161113-PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 1161114-TEORIA DE ANTENAS 1161115-RADIO PROPAGACION 1161116-REDES NEURONALES Y LOGICA DIFUSA 1161117-FENOMENOS DE TRANSPORTE 1161118-SISTEMAS DINAMICOS 1161119-COMUNICACIONES POR FIBRA OPTICA 1161121-SISTEMAS EMBEBIDOS
1161104	ELECTIVA TECNICA III	2	2	5	3					1161107-AUTOMATIZACION DE PROCESOS 1161108-AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 1161109-DISEÑO DE CIRCUITOS EN R.F. 1161110-MICROELECTRONICA 1161111-MICROCONTROLADORES 1161112-ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA 1161113-PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 1161114-TEORIA DE ANTENAS 1161115-RADIO PROPAGACION 1161116-REDES NEURONALES Y LOGICA DIFUSA 1161117-FENOMENOS DE TRANSPORTE 1161118-SISTEMAS DINAMICOS 1161119-COMUNICACIONES POR FIBRA OPTICA 1161121-SISTEMAS EMBEBIDOS
1161105	ELECTIVA TECNICA IV	2	2	5	3					1161107-AUTOMATIZACION DE PROCESOS 1161108-AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 1161109-DISEÑO DE CIRCUITOS EN R.F. 1161110-MICROELECTRONICA 1161111-MICROCONTROLADORES 1161112-ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA 1161113-PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 1161114-TEORIA DE ANTENAS 1161115-RADIO PROPAGACION 1161116-REDES NEURONALES Y LOGICA DIFUSA 1161117-FENOMENOS DE TRANSPORTE 1161118-SISTEMAS DINAMICOS 1161119-COMUNICACIONES POR FIBRA OPTICA 1161121-SISTEMAS EMBEBIDOS
1161106	PRACTICA SOCIAL	1	2	3	2	1160073 1160084				



Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1161107	AUTOMATIZACION DE PROCESOS	2	2	5	3	1160071 1160082			X	
1161108	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	2	2	5	3	1160081 1160082 1160090			X	
1161112	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	2	2	5	3	1160060 1161111			X	
1161113	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	2	2	5	3	1160090			X	
1161115	RADIO PROPAGACION	2	2	5	3	1161114			X	
1161116	REDES NEURONALES Y LOGICA DIFUSA	2	2	5	3	1160081 1160090			X	
1161118	SISTEMAS DINAMICOS	3	0	6	3	1161117			X	
1161119	COMUNICACIONES POR FIBRA OPTICA	2	2	5	3	1160093			X	
1161120	PROYECTO ACADEMICO	15	0	30	15					
1161121	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	5	3	1161111			X	