

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1155101	CALCULO DIFERENCIAL	4	0	8	4					1090111-CALCULO DIFERENCIAL 1110101-CALCULO DIFERENCIAL 1120110-CALCULO DIFERENCIAL 1150101-CALCULO DIFERENCIAL 1160101-CALCULO DIFERENCIAL 1180101-CALCULO DIFERENCIAL 1191101-CALCULO DIFERENCIAL
1155102	MATEMATICAS DISCRETAS	3	0	6	3					
1155104	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	0	5	3					
1155105	INTRODUCCION ING SISTEMAS	3	0	6	3					
1155106	COMUNICACION I	2	0	4	2					
1155108	INTRO VIDA UNIVERSITARIA	1	0	2	1					
1155201	CALCULO INTEGRAL	4	0	8	4	1155101				1090200-CALCULO INTEGRAL 1110201-CALCULO INTEGRAL 1120201-CALCULO INTEGRAL 1120210-CALCULO INTEGRAL 1160020-CALCULO INTEGRAL 1160202-CALCULO INTEGRAL 1180201-CALCULO INTEGRAL 1190201-CALCULO INTEGRAL 1191201-CALCULO INTEGRAL
1155202	ALGEBRA LINEAL	3	0	6	3	1155101				1090101-ALGEBRA LINEAL 1110203-ALGEBRA LINEAL 1120211-ALGEBRA LINEAL 1160011-ALGEBRA LINEAL 1160203-ALGEBRA LINEAL 1180202-ALGEBRA LINEAL 1190202-ALGEBRA LINEAL 1191202-ALGEBRA LINEAL
1155203	FISICA MECANICA	3	1	8	4	1155101				1090206-FISICA MECANICA 1090210-FISICA MECANICA 1110202-FISICA MECANICA 1120205-FISICA MECANICA 1120215-FISICA MECANICA 1160021-FISICA MECANICA 1160204-FISICA MECANICA 1180204-FISICA MECANICA 1190206-FISICA MECANICA 1191205-FISICA MECANICA
1155204	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	0	5	3	1155104				

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1155206	COMUNICACION II	2	0	4	2	1155106				1090204-COMUNICACION II 1110206-COMUNICACION II 1120202-COMUNICACION II 1160206-COMUNICACION II 1190406-COMUNICACION II
1155209	SEMINARIO INTEGRADOR I	1	0	2	1	1155104				1150109-SEMINARIO INTEGRADOR
1155301	CALCULO VECTORIAL	4	0	8	4	1155201				1090300-CALCULO VECTORIAL 1090311-CALCULO VECTORIAL 1110301-CALCULO VECTORIAL 1120301-CALCULO VECTORIAL 1120310-CALCULO VECTORIAL 1160030-CALCULO VECTORIAL 1160301-CALCULO VECTORIAL 1180301-CALCULO VECTORIAL 1181301-CALCULO VECTORIAL 1190301-CALCULO VECTORIAL 1191301-CALCULO VECTORIAL
1155303	FISICA ELECTROMAGNETICA	3	1	0	4	1155203				1090306-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1090310-FISICA ELECTROMAGNETICA 1110302-FISICA ELECTROMAGNETICA 1120304-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1120315-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1150303-FISICA ELECTROMAGNETICA 1160031-FISICA ELECTROMAGNETICA 1160303-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1180302-FISICA ELECTROMAGNETICA 1181302-FISICA ELECTROMAGNETICA 1190303-FISICA ELECTROMAGNETICA 1191302-FISICA ELECTROMAGNETICA
1155304	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	5	3	1155204				1150304-ESTRUCTURA DE DATOS
1155305	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS II	4	0	5	3	1155204				
1155306	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	2	0	4	2	1155209		23		1150306-SEMINARIO INVESTIGATIVO I
1155401	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	0	8	4	1155301				1090400-ECUACIONES DIFERENCIALES 1090411-ECUACIONES DIFERENCIALES 1110401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1120401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1120410-ECUACIONES DIFERENCIALES 1150401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1160302-ECUACIONES DIFERENCIALES 1180401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1191401-ECUACIONES DIFERENCIALES
1155402	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	0	5	3	1155102				1110403-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1120510-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1120601-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1150402-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1160050-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1160502-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1180402-ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 1191406-ESTADISTICA Y PROBABILIDAD
1155403	ONDAS Y PARTICULAS	3	0	6	3	1155303				1110402-ONDAS Y PARTICULAS 1120404-ONDAS Y PARTICULAS 1120415-ONDAS Y PARTICULAS 1150403-ONDAS Y PARTICULAS 1160041-ONDAS Y PARTICULAS 1160403-ONDAS Y PARTICULAS 1180403-ONDAS Y PARTICULAS 1190402-ONDAS Y PARTICULAS 1191402-ONDAS Y PARTICULAS

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1155404	ANALISIS DE ALGORITMOS	3	0	6	3	1155304				1150404-ANALISIS DE ALGORITMOS
1155405	TEORIA DE LA COMPUTACION	3	0	6	3	1155304				1150305-TEORIA GENERAL DE SISTEMAS
1155406	DESCUBRIENDO NEGOCIOS BASADOS TIC (OPCIONAL)	1	1	4	2			58	X	
1155501	ANALISIS NUMERICO	3	0	6	3	1155401				1110501-ANALISIS NUMERICO 1120313-ANALISIS NUMERICO 1120403-ANALISIS NUMERICO 1150501-ANALISIS NUMERICO 1160060-METODOS NUMERICOS
1155502	INVESTIGACION DE OPERACIONES	3	0	6	3	1155402				1150601-INVESTIGACION DE OPERACIONES 1191605-INVESTIGACION DE OPERACIONES I
1155503	ELECTRONICA	2	2	5	3	1155403				1150503-CIRCUITOS LOGICOS
1155504	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3	0	6	3	1155304				1150504-ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
1155506	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	2	0	4	2	1155306				1150606-SEMINARIO DE INVESTIGACION II
1155511	PROBLEMAS SOCIALES DE FRONTERA	2	0	4	2			5	X	1150511-PROB SOCIALES FRONTERA
1155513	PSICOLOGIA	2	0	4	2			5	X	0110802-HUMANIDADES II 0120809-HUMANIDADES II 1150513-PSICOLOGIA

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1155515	PSICOLOGIA INDUSTRIAL	2	0	4	2			5	X	1150515-PSICOLOGIA INDUSTRIAL
1155516	CATEDRA DE PAZ, DESARROLLO Y POSCONFLICTO	2	0	4	2			5	X	
1155521	NUEVAS TECNOLOGIAS Y SOCIEDAD	2	0	4	2	1155105			X	1150521-NUEVAS TECNOLOGIAS Y SOCIEDAD
1155522	RELACIONES HUMANAS	2	0	4	2				X	1150514-RELACIONES HUMANAS
1155604	SISTEMAS OPERATIVOS	3	0	6	3	1155504				1150604-SISTEMAS OPERATIVOS
1155605	BASES DE DATOS	3	1	5	3	1155304 1155305				0150612-INGENIERIA SOFTWARE I 1150505-BASES DE DATOS
1155606	PROGRAMACION WEB	3	1	5	3	1155304 1155305				1150924-DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
1155607	CONSTITUCION Y CIVISMO	2	0	4	2			20		1090404-CONSTITUCION POLITICA 1110305-CONSTITUCION Y CIVISMO 1120512-CONSTITUCION Y CIVISMO 1150607-CONSTITUCION Y CIVISMO 1160407-CONSTITUCION Y CIVISMO 1180806-CONSTITUCION Y CIVISMO 1190102-CONSTITUCION POLITICA Y CIVISMO
1155608	PLANEACION ESTRATEGICA DE SISTEMAS DE INF	3	0	6	3			48		0150919-GESTION DE TICS 1150713-PLANEACION ESTRATEGICA DE SISTEMAS 1150810-PLANEACION ESTRATEGICA DE SISTEMAS
1155609	SEMINARIO INTEGRADOR II	2	0	4	2	1155209 1155304		75		1150409-SEMINARIO INTEGRADOR II

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1155611	PROYECTO SOCIAL EN ING DE SISTEMAS	2	0	4	2			40	X	1150519-PROY SOCIAL ING SISTEMAS 1150611-PROYECTO SOCIAL EN ING DE SISTEMAS
1155612	CRECIMIENTO DE NEGOCIOS (OPCIONAL)	1	1	4	2			80	X	
1156807	COMPILADORES	3	0	6	3				X	
1156808	LAS TIC Y LA EDUCACION AMBIENTAL	3	0	6	3				X	
1155704	TEORIA GENERAL DE LAS COMUNICACIONES	3	0	6	3	1155604				1150704-TEORIA GENERAL DE LAS COMUNICACIONES
1155705	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	3	1	8	4	1155605				1150605-ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
1155706	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	2	0	4	2	1155506				1150806-SEMINARIO DE INVESTIGACION III
1155707	ETICA PROFESIONAL	2	0	4	2			90		1110805-ETICA 1120912-ETICA 1150707-ETICA PROFESIONAL 1160034-ETICA PROFESIONAL 1161007-ETICA 1181003-ETICA PROFESIONAL 1191904-ETICA
1155708	ADMINISTRACION DE PROYECTOS INFORMATICOS	3	0	6	3	1155608				1150612-ADMON DE PROYECTOS INFORMATICOS 1150719-GESTION DE TICS
1155711	TECNICAS GERENCIALES Y DE NEGOCIACION	3	0	6	3	1155608			X	0150622-TECNICAS GERENCIALES Y DE NEGOCIACION 1150718-TECNICAS GERENCIALES Y DE NEGOCIACION

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1155712	ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS	3	0	6	3	1155608			X	1110706-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIERIA 1150708-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS 1160063-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS 1160707-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS
1155713	BASES DE DATOS AVANZADAS	2	1	6	3	1155605			X	1150721-BASES DE DATOS AVANZADAS
1155714	TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS ORGANIZACIONES	3	0	6	3	1155608			X	
1156701	PATRONES DE DISEÑO	3	0	6	3	1155605			X	
1156702	GESTION DE BASES DE DATOS	3	0	6	3	1155605			X	1150817-GESTION DE BASES DE DATOS
1156703	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	0	6	3	1155304			X	1150711-INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1150715-INTELIGENCIA ARTIFICIAL
1156704	TEORIA DE GRAFOS	3	0	6	3	1155404			X	1150710-TEORIA DE GRAFOS
1155804	REDES DE COMPUTADORES	2	1	6	3	1155704				1150804-REDES DE COMPUTADORES
1155805	INGENIERIA DE SOFTWARE	3	1	8	4	1155705				1150705-INGENIERIA DE SOFTWARE
1155808	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	0	6	3	1155708				0151007-EVALUACION DE PROY. DE SIST. 1150809-FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cre	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1155809	SEMINARIO INTEGRADOR III	2	0	4	2	1155606 1155609 1155705				1150709-SEMINARIO INTEGRADOR III
1156801	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	3	0	6	3	1155705			X	1150836-SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICOS
1156802	INFORMATICA EDUCATIVA	2	1	6	3	1155705			X	0150909-INFORMATICA EDUCATIVA 0150932-INFORMATICA EDUCATIVA 1150911-INFORMATICA EDUCATIVA
1156803	REDES INALAMBRICAS	3	0	6	3	1155704			X	1150914-REDES INALAMBRICAS
1156804	ADMINISTRACION DE SO DE RED	3	0	6	3	1155604			X	1151011-ADMIMISTRACION DE SO DE RED
1156805	GERENCIA Y TECNOLOGIA	3	0	6	3	1155608			X	0150836-GERENCIA Y TECNOLOGIA 1150835-GERENCIA Y TECNOLOGIA
1155905	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	0	6	3	1155805				
1155908	GESTION DE TICS	2	0	4	2	1155808				
1155909	PRACTICA EN ING DE SISTEMAS	0	4	14	6			13 0		1150909-PRACTICA EN SISTEMAS
1156901	DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES	3	0	6	3	1155704 1155705			X	1151015-DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cre	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1156902	SEGURIDAD INFORMATICA	3	0	6	3	1155704			X	1151016-SEGURIDAD INFORMATICA
1156903	PROYECTO ACADEMICO (OPCIONAL)	0	5	40	15			15 0	X	
1156904	HERRAMIENTAS TIC PARA GESTION DE PROYECTOS	3	0	6	3	1155805			X	
1156906	AUDITORIA DE SISTEMAS	3	0	6	3	1155805			X	1151013-AUDITORIA DE SISTEMAS
1156907	ARQUITECTURA DIRIGIDA POR ONTOLOGIAS	3	0	6	3	1155805			X	
1159608	METODOLOGIAS AGILES PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE	3	0	6	3	1155805			X	
1151059	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	0	6	3				X	
1156001	PROYECTO DE GRADO	0	0	24	8			10 0		
1157001	SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL	3	0	6	3	1155705			X	
1157002	REDES CONVERGENTES	3	0	6	3	1155804			X	1150913-REDES CONVERGENTES



Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1157003	INFORMATICA JURIDICA	3	0	6	3	1155705			X	
1157004	COMPUTACION EN LA NUBE	3	0	6	3	1155604			X	1151056-COMPUTACION EN LA NUBE
1157005	MINERIA DE DATOS	3	0	6	3	1155605 1155606			X	1151057-MINERIS DE DATOS
1157006	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	0	6	3	1155604			X	1151059-SISTEMAS DISTRIBUIDOS