

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1150101	CALCULO DIFERENCIAL	4	0	7	4					1090100-CALCULO DIFERENCIAL 1110101-CALCULO DIFERENCIAL 1120110-CALCULO DIFERENCIAL 1155101-CALCULO DIFERENCIAL 1160101-CALCULO DIFERENCIAL 1190101-CALCULO DIFERENCIAL
1150102	MATEMATICAS DISCRETAS	3	0	5	3					0150831-MATEMATICAS DISCRETAS 1155102-MATEMATICAS DISCRETAS
1150104	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	3	0	5	3					1155104-FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
1150105	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE SISTEMAS	3	0	6	3					1155105-INTRODUCCION ING SISTEMAS
1150106	COMUNICACION I	2	0	4	2					1155106-COMUNICACION I
1150108	INTROD. A LA VIDA UNIVERSITARIA	1	0	2	1					1155108-INTRO VIDA UNIVERSITARIA
1150109	SEMINARIO INTEGRADOR	1	0	2	2					1155209-SEMINARIO INTEGRADOR I
1150201	CALCULO INTEGRAL	4	0	7	4	1150101				1090200-CALCULO INTEGRAL 1110201-CALCULO INTEGRAL 1120201-CALCULO INTEGRAL 1120210-CALCULO INTEGRAL 1155201-CALCULO INTEGRAL 1160202-CALCULO INTEGRAL 1180201-CALCULO INTEGRAL 1190201-CALCULO INTEGRAL
1150202	ALGEBRA LINEAL	3	0	5	3	1150101				1090101-ALGEBRA LINEAL 1110203-ALGEBRA LINEAL 1120211-ALGEBRA LINEAL 1155202-ALGEBRA LINEAL 1160203-ALGEBRA LINEAL 1180202-ALGEBRA LINEAL 1190202-ALGEBRA LINEAL
1150203	FISICA MECANICA	3	1	6	4	1150101				0110208-FISICA I 1090206-FISICA MECANICA 1090210-FISICA MECANICA 1110202-FISICA MECANICA 1120215-FISICA MECANICA 1155203-FISICA MECANICA 1180204-FISICA MECANICA 1190206-FISICA MECANICA 1191205-FISICA MECANICA

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1150204	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	3	0	5	3	1150104				1155204-PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS
1150206	COMUNICACION II	2	0	4	2	1150106				1090204-COMUNICACION II 1110206-COMUNICACION II 1120212-COMUNICACION II 1155206-COMUNICACION II 1160206-COMUNICACION II 1190406-COMUNICACION II
1150301	CALCULO VECTORIAL	4	0	6	4	1150201				1090300-CALCULO VECTORIAL 1110301-CALCULO VECTORIAL 1120301-CALCULO VECTORIAL 1120310-CALCULO VECTORIAL 1155301-CALCULO VECTORIAL 1160030-CALCULO VECTORIAL 1160301-CALCULO VECTORIAL 1180301-CALCULO VECTORIAL 1190301-CALCULO VECTORIAL
1150303	FISICA ELECTROMAGNETICA	3	1	6	4	1150203				1090306-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1090310-FISICA ELECTROMAGNETICA 1110302-FISICA ELECTROMAGNETICA 1120315-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1155303-FISICA ELECTROMAGNETICA 1160031-FISICA ELECTROMAGNETICA 1160303-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1180302-FISICA ELECTROMAGNETICA 1190303-FISICA ELECTROMAGNETICA 1191302-FISICA ELECTROMAGNETICA
1150304	ESTRUCTURA DE DATOS	3	0	4	3	1150204				1155304-ESTRUCTURAS DE DATOS
1150305	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	3	0	4	3	1150104 1150105				0150503-TEORIA GRAL. DE SISTEMAS 0150723-TEORIA GENERAL DE SISTEMAS 1155405-TEORIA DE LA COMPUTACION
1150306	SEMINARIO INVESTIGATIVO I	2	0	3	2			23		0150614-SEMINARIO DE INVESTIGACION 1155306-SEMINARIO DE INVESTIGACION I
1150401	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	0	6	4	1150301				0110400-MATEMATICAS IV 1090400-ECUACIONES DIFERENCIALES 1090411-ECUACIONES DIFERENCIALES 1110401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1120410-ECUACIONES DIFERENCIALES 1155401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1180401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1190401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1191401-ECUACIONES DIFERENCIALES
1150402	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	0	6	4	1150102				0110501-ESTADISTICA 0150512-ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 1110403-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1120510-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1155402-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1160502-PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1180402-ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 1190302-ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 1191406-ESTADISTICA Y PROBABILIDAD
1150403	ONDAS Y PARTICULAS	3	0	5	3	1150303				1090406-ONDAS Y PARTICULAS 1110402-ONDAS Y PARTICULAS 1120415-ONDAS Y PARTICULAS 1155403-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
1150404	ANALISIS DE ALGORITMOS	3	0	4	3	1150304				1155404-ANALISIS DE ALGORITMOS
1150409	SEMINARIO INTEGRADOR II	1	0	2	2	1150304				1155609-SEMINARIO INTEGRADOR II
1150410	AUTOMATAS Y LENGUAJES FORMALES	3	0	6	3	1150304 1150305			X	1155405-TEORIA DE LA COMPUTACION
1150501	ANALISIS NUMERICO	4	0	8	4	1150401				0150412-METODOS NUMERICOS 1110501-ANALISIS NUMERICO 1120313-ANALISIS NUMERICO 1120403-ANALISIS NUMERICO 1155501-ANALISIS NUMERICO 1160060-METODOS NUMERICOS
1150503	CIRCUITOS LOGICOS	4	0	8	4	1150403				0150706-CIRCUITOS LOGICOS 0150719-ELECTRONICA III 1155503-ELECTRONICA
1150504	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3	0	6	3	1150304				0150511-PROGRAMACION V 1155504-ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
1150505	BASES DE DATOS	3	0	6	3	1150404				0150612-INGENIERIA SOFTWARE I 1155605-BASES DE DATOS
1150511	PROB SOCIALES FRONTERA	2	0		2			5	X	0150515-PROB. SOCIA. EN LA FRONT 1155511-PROBLEMAS SOCIALES DE FRONTERA
1150512	TECNOLOGIA DE PUNTA	2	0	4	2			5	X	0150516-TECNOLOGIA DE PUNTA
1150513	PSICOLOGIA	2	0	4	2			5	X	0110802-HUMANIDADES II 0120809-HUMANIDADES II 0150419-PSICOLOGIA 0150604-PSICOLOGIA 1155513-PSICOLOGIA

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1150514	RELACIONES HUMANAS	2	0	4	2			5	X	0110902-HUMANIDADES III 0120909-HUMANIDADES III 0150704-RELACIONES HUMANAS 1155522-RELACIONES HUMANAS
1150515	PSICOLOGIA INDUSTRIAL	2	0	4	2			5	X	0150804-PSICOLOGIA INDUSTRIAL 1155515-PSICOLOGIA INDUSTRIAL
1150518	RELACIONES HUMANAS	2	0	4	2				X	1155522-RELACIONES HUMANAS
1150519	PROY SOCIAL ING SISTEMAS	0	2	4	2	1150304			X	1150611-PROYECTO SOCIAL EN ING DE SISTEMAS
1150521	NUEVAS TECNOLOGIAS Y SOCIEDAD	2	0	4	2	1150105			X	1155521-NUEVAS TECNOLOGIAS Y SOCIEDAD
1150522	CATEDRA DE PAZ, DESARROLLO Y POSCONFLICTO	2	0		2			5	X	1155516-CATEDRA DE PAZ, DESARROLLO Y POSCONFLICTO
1150601	INVESTIGACION DE OPERACIONES	3	0	6	3	1150402				0090701-INVESTIGACION DE OPERACIONES 0150601-INVESTIGACION OPERACIONAL 0150716-INVESTIGACION DE OPERACIONES 0190501-INVESTIGACION DE OPERAC 1155502-INVESTIGACION DE OPERACIONES 1190506-INVESTIGACION DE OPERACIONES
1150604	SISTEMAS OPERATIVOS	3	0	6	3	1150504				0150611-SISTEMA OPERATIVO 1155604-SISTEMAS OPERATIVOS
1150605	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	3	0	6	3	1150505				0150718-INGENIERIA DEL SOFTWARE II 1155705-ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
1150606	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	2	0	4	2	1150306				1155506-SEMINARIO DE INVESTIGACION II

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1150607	CONSTITUCION Y CIVISMO	2	0	4	2			40		1090404-CONSTITUCION POLITICA 1110305-CONSTITUCION Y CIVISMO 1120512-CONSTITUCION Y CIVISMO 1155607-CONSTITUCION Y CIVISMO 1180806-CONSTITUCION Y CIVISMO 1190102-CONSTITUCION POLITICA Y CIVISMO 1210107-CONSTITUCION POLITICA 1220305-CONSTITUCION POLITICA Y CIVICA 1230305-CONSTITUCION POLITICA Y CIVICA 1250202-CONSTITUCION POLITICA
1150608	ORGANIZACION Y ADMIN DE EMPRESAS	3	0	6	3			48		0150212-ORGANIZACION EMPRESARIAL I 1090504-ORGANIZACION Y ADMON DE EMRESAS 1110606-ORG. Y ADMINISTRACION EMPRESAS 1120705-ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1120717-ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1160055-ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1160607-ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS
1150610	TOPICOS ESPECIALES EN POO	3	0	6	3	1150505			X	1155305-PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS II
1150611	PROYECTO SOCIAL EN ING DE SISTEMAS	0	3	6	3			40	X	0150621-PROYECTO SOCIAL ING SISTEMAS 1150519-PROY SOCIAL ING SISTEMAS 1155611-PROYECTO SOCIAL EN ING DE SISTEMAS
1150612	ADMON DE PROYECTOS INFORMATICOS	3	0	6	3	1150505			X	1155708-ADMINISTRACION DE PROYECTOS INFORMATICOS
1150704	TEORIA GENERAL DE LAS COMUNICACIONES	3	0	6	3	1150604				1155704-TEORIA GENERAL DE LAS COMUNICACIONES
1150705	INGENIERIA DE SOFTWARE	3	0	6	3	1150605				0150818-INGENIERIA DE SOFTWARE III 1155805-INGENIERIA DE SOFTWARE
1150707	ETICA PROFESIONAL	2	0	4	2			48		0090902-ETICA 0111002-ETICA PROFESIONAL 0111138-ETICA PROFESIONAL 0121029-ETICA PROFESIONAL 0121138-ETICA PROFESIONAL 0151004-ETICA PROFESIONAL 0151016-ETICA PROFESIONAL 0161005-ETICA PROFESIONAL 0181058-ETICA PROFESIONAL 0191003-ETICA PROFESIONAL 0216090-ETICA PROFESIONAL 1091004-ETICA 1155707-ETICA PROFESIONAL 1190906-ETICA
1150708	ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS	3	0	6	3	1150608				0150607-SISTEMAS FINANCIEROS 1110706-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIERIA 1155712-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS 1160063-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS 1160707-ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIEROS 1190703-FINANZAS
1150709	SEMINARIO INTEGRADOR III	1	0	4	2	1150409 1150605				1155809-SEMINARIO INTEGRADOR III

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1150710	TEORIA DE GRAFOS	3	0	6	3	1150304			X	0150501-TEORIA DE GRAFOS 0150924-TEORIA DE GRAFOS 1156704-TEORIA DE GRAFOS
1150712	GERENCIA Y TECNOLOGIA	3	0	6	3	1150608			X	0150835-GERENCIA Y TECNOLOGIA
1150713	PLANEACION ESTRATEGICA DE SISTEMAS	3	0	6	3	1150608			X	0150910-PLAN. ESTR. SISTEMAS DE INFORM. 1150719-GESTION DE TICS 1155608-PLANEACION ESTRATEGICA DE SISTEMAS DE INF
1150715	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	0	6	3	1150304			X	0150721-INTELIGENCIA ARTIFICIAL 0150908-INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1156703-INTELIGENCIA ARTIFICIAL
1150716	MICROPROCESADORES	2	1	6	3	1150503			X	0150722-MICROPROCESADORES 0150808-MICROPROCESADORES
1150717	FUNDAMENTOS DE ASTRONOMIA	3	0	6	3	1150403			X	0150737-FUNDAMENTOS DE ASTRONOMIA
1150718	TECNICAS GERENCIALES Y DE NEGOCIACION	3	0	6	3	1150608			X	0150622-TECNICAS GERENCIALES Y DE NEGOCIACION 1155711-TECNICAS GERENCIALES Y DE NEGOCIACION
1150719	GESTION DE TICS	3	0	3	3	1150608			X	0150720-PLANEA. DE SIST. ESTR. 0150910-PLAN. ESTR. SISTEMAS DE INFORM. 1150713-PLANEACION ESTRATEGICA DE SISTEMAS 1155608-PLANEACION ESTRATEGICA DE SISTEMAS DE INF
1150720	PATRONES DE DISEÑO	3	0	6	3	1150505			X	1156701-PATRONES DE DISEÑO
1150721	BASES DE DATOS AVANZADAS	2	1	6	3	1150505			X	1155713-BASES DE DATOS AVANZADAS

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1150804	REDES DE COMPUTADORES	2	1	6	3	1150704				0150811-REDES II 1155804-REDES DE COMPUTADORES
1150806	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	2	0	4	2	1150606				1155706-SEMINARIO DE INVESTIGACION III
1150808	FACTIBILIDAD Y EVALUACION DE PROYECTOS	3	0	6	3	1150708				0151007-EVALUACION DE PROY. DE SIST. 0151014-EVALUACION DE PROYECTOS 1150809-FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS 1155808-FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS
1150809	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	0	6	3	1150608			X	0151007-EVALUACION DE PROY. DE SIST. 0151014-EVALUACION DE PROYECTOS 1155808-FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS
1150811	RECUPERACION DE LA INFORMACION	3	0	6	3	1150304		60	X	0150921-RECUPERACION DE LA INFORMACION
1150813	CONTRATACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	0	6	3	1150605			X	0150914-CONTRATACION PROYECTOS DE SISTEMAS
1150814	ROBOTICA	0	3	6	3	1150503			X	0150734-ROBOTICA
1150815	TRATAMIENTO DE IMAGENES	3	0	6	3	1150304			X	0150735-TRATAMIENTO DE IMAGENES 0150736-TRATAMIENTO DE IMAGENES
1150817	GESTION DE BASES DE DATOS	2	1	6	3	1150505			X	0151037-GESTION DE BASES DE DATOS 1156702-GESTION DE BASES DE DATOS
1150835	GERENCIA Y TECNOLOGIA	3	0	6	3	1150608			X	0150835-GERENCIA Y TECNOLOGIA 1156805-GERENCIA Y TECNOLOGIA

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1150836	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICOS	3	0	6	3	1150605			X	
1150837	VIABILIDAD DE PROYECTOS INFORMATICOS	3	0	6	3				X	
1150909	PRACTICA EN SISTEMAS	4	0		4	1150705		120		0151017-PRACTICA EMPRESARIAL 1155909-PRACTICA EN ING DE SISTEMAS
1150911	INFORMATICA EDUCATIVA	3	0	6	3	1150705			X	0150932-INFORMATICA EDUCATIVA 1156802-INFORMATICA EDUCATIVA
1150912	SISTEMAS DE INFORMACION	3	0	6	3	1150705			X	0150830-SISTEMAS DE INFORMACION
1150913	REDES CONVERGENTES	2	1	6	3	1150804			X	0150911-REDES III
1150914	REDES INALAMBRICAS	2	1	6	3	1150704			X	0150936-REDES INALAMBRICAS
1150915	LABORATORIO DE NUEVAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION	0	3	6	3	1150605			X	
1150916	ARQUITECTURA DIRIGIDA POR ONTOLOGIAS	3	0	6	3	1150705			X	1156907-ARQUITECTURA DIRIGIDA POR ONTOLOGIAS
1150924	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	3	0	6	3	1150505			X	1155606-PROGRAMACION WEB

Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1150925	HERRAMIENTAS TIC PARA GESTION DE PROYECTOS	3	0	6	3	1150705			X	1156904-HERRAMIENTAS TIC PARA GESTION DE PROYECTOS
1151009	PROYECTO DE GRADO	0	0	16	8			12 5		
1151010	INGENIERIA ONTOLOGICA	3	0	6	3	1150102 1150304			X	0151035-INGENIERIA ONTOLOGICA
1151011	ADMIMISTRACION DE SO DE RED	2	1	6	3	1150604			X	0151030-ADMON DE SO. DE RED
1151012	DATAWAREHOUSING	2	1	6	3	1150705			X	0151034-DATAWAREHOUSING
1151013	AUDITORIA DE SISTEMAS	3	0	6	3	1150705			X	0150915-AUDITORIA DE SISTEMAS 1156906-AUDITORIA DE SISTEMAS
1151014	ADMON DE SISTEMAS OPERATIVOS DE RED	3	0	6	3	1150604 1150704			X	0151030-ADMON DE SO. DE RED
1151015	DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES	2	1	6	3	1150605 1150704			X	1156901-DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES
1151016	SEGURIDAD INFORMATICA	2	1	6	3	1150704			X	
1151017	ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS	3	0	6	3	1150705			X	



Codigo	Nombre	Ht	Hp	Hti	Cr e	Prereq	Si m	Rc	Te	Equis
1151018	SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL	3	0	6	3	1150605			X	1157001-SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL
1151055	INFORMATICA JURIDICA	3	0	6	3	1150605			X	1157003-INFORMATICA JURIDICA
1151056	COMPUTACION EN LA NUBE	0	0	6	3	1150604			X	1157004-COMPUTACION EN LA NUBE
1151057	MINERIS DE DATOS	3	0	6	3	1150505 1150924			X	1157005-MINERIA DE DATOS
1151058	PROYECTO ACADEMICO	0	5	40	15			15 0	X	1156903-PROYECTO ACADEMICO (OPCIONAL)
1151059	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	0	6	3	1150604			X	1157006-SISTEMAS DISTRIBUIDOS