

## Listado del grafo

**Tpa SEM SEMESTRAL Tipo de Ciclo 1 Planes sólo de primer ciclo**  
**Plan : 8210 8210-INGENIERIA INFORMATICA**

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION	INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00030	LENGUA MATERNA	1	B	2		4	0	SCP
CBS00379	CALCULO DIFERENCIAL	1	B	3		3	0	SCP
ING01178	INTRODUCCION AL AREA PROFESIONAL	1	C	3		3	0	SCP
ING01179	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 1	1	C	4		4	2	SCP
ING01180	MATEMATICAS DISCRETAS 1	1	C	4		4	0	SCP
CBS00031	HUMANIDADES 1 (CULTURA CONTEMPORÁNEA)	1	B	2		4	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION	INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00079	FISICA DEL MOVIMIENTO	2	B	4		4	2	SCP
CBS00382	CALCULO INTEGRAL	2	B	3		3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00379	CALCULO DIFERENCIAL	Tipo M						
CBS00079	FISICA DEL MOVIMIENTO	Tipo E						
CBS00414	GEOMETRIA VECTORIAL	2	B	3		3	0	SCP
ING01181	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 2	2	C	4		6	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01179	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 1	Tipo M						
ING01182	MATEMATICAS DISCRETAS 2	2	C	4		4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01180	MATEMATICAS DISCRETAS 1	Tipo M						
EFD00533	DEPORTE, ARTE Y RECREACION	2	T	1		0	2	

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION	INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00014	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	B	4		4	2	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00079	FISICA DEL MOVIMIENTO	Tipo M						
CBS00408	ALGEBRA LINEAL	3	B	3		3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00414	GEOMETRIA VECTORIAL	Tipo M						
ING01185	SEMIOTICA INFORMATICA	Tipo E						
CBS00415	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	3	B	3		3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00382	CALCULO INTEGRAL	Tipo M						
ING01183	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 3	3	C	3		5	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01181	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 2	Tipo M						
ING01184	TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION 1	3	C	2		0	4	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01181	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 2	Tipo M						
ING01185	SEMIOTICA INFORMATICA	3	C	2		4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01178	INTRODUCCION AL AREA PROFESIONAL	Tipo M						
CBS00097	PEDAGOGIA CONSTITUCIONAL	3	T	1		2	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION	INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00412	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	B	3		3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00415	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	Tipo M						
ING00078	ELECTRONICA DIGITAL	4	C	4		6	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00014	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Tipo M						
ING01186	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 4	4	C	3		5	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01183	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 3	Tipo M						
ING01187	ANALISIS DE SOFTWARE	4	C	4		4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01185	SEMIOTICA INFORMATICA	Tipo M						
ING01184	TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION 1	4	C	4		6	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01182	MATEMATICAS DISCRETAS 2	Tipo M						

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION	INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01189	TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION 2	5	C	2		0	4	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01186	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 4	Tipo M						
ING01190	DISEÑO DE SOFTWARE	5	C	4		4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01187	ANALISIS DE SOFTWARE	Tipo M						
ING01188	BASES DE DATOS 1	5	C	4		6	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING00078	ELECTRONICA DIGITAL	Tipo M						
ING01192	TEORIA DE LENGUAJES Y COMPILADORES	5	C	4		4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01182	MATEMATICAS DISCRETAS 2	Tipo M						
ING01184	TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION 1	5	C	4		6	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00382	CALCULO INTEGRAL	Tipo M						

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION	INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01194	PROYECTO DE CONSTRUCCION DE SW	6	C	2		4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01186	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 4	Tipo M						
ING01190	DISEÑO DE SOFTWARE	6	C	3		5	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01188	BASES DE DATOS 1	Tipo M						
ING01196	SISTEMAS OPERATIVOS	6	C	4		6	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01191	ARQUITECTURA DE HARDWARE	Tipo M						
ING01197	EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL TI	6	C	2		2	0	SCP
ING01198	TEORIA DE LA INFORMACION	6	C	3		3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01193	ESTADISTICA APLICADA	Tipo M						
ING01199	ANALISIS NUMERICO	6	C	4		4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00408	ALGEBRA LINEAL	Tipo M						
CBS00412	ECUACIONES DIFERENCIALES							

## Listado del grafo

Tpa SEM SEMESTRAL Tipo de Ciclo 1 Planes sólo de primer ciclo  
 Plan : 8210 8210-INGENIERIA INFORMATICA

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01200	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	7	C	2	4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01186 ALGORITMOS Y PROGRAMACION 4	Tipo	M				
	ING01199 ANALISIS NUMERICO						
ING01201	PRUEBAS Y GESTION DE LA CONFIGURACION	7	C	2	0	4	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01194 PROYECTO DE CONSTRUCCION DE SW	Tipo	M				
ING01202	REDES DE COMUNICACIONES	7	C	4	6	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01198 TEORIA DE LA INFORMACION	Tipo	M				
ING01203	INVESTIGACION DE OPERACIONES	7	C	4	6	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	CBS00408 ALGEBRA LINEAL	Tipo	M				
	ING01193 ESTADISTICA APLICADA						
ING01204	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	7	C	2	2	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01193 ESTADISTICA APLICADA	Tipo	M				
ING01205	SISTEMAS Y ORGANIZACIONES	7	C	2	2	0	SCP
CAG00701	ECOLOGIA	7	T	1	2	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01206	PROGRAMACION DISTRIBUIDA Y PARALELA	8	C	2	0	4	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01202 REDES DE COMUNICACIONES	Tipo	M				
	ING01189 TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION 2						
ING01207	PROYECTO INTEGRADOR	8	C	2	4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01194 PROYECTO DE CONSTRUCCION DE SW	Tipo	M				
ING01208	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE TI	8	C	3	3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01194 PROYECTO DE CONSTRUCCION DE SW	Tipo	M				
	ING01205 SISTEMAS Y ORGANIZACIONES						
ING01209	GESTION DE REDES Y SERVICIOS	8	C	3	5	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01202 REDES DE COMUNICACIONES	Tipo	M				
ING01210	MODELOS Y SIMULACION	8	C	3	5	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01203 INVESTIGACION DE OPERACIONES	Tipo	M				
CBS00032	HUMANIDADES 2 (CULTURA POLÍTICA)	8	B	2	4	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01211	GESTION DE PROYECTOS DE TI	9	C	3	3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b>	ING01208 FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE TI	Tipo	M				
CBS00102	ETICA	9	T	1	2	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01221	TRABAJO DE GRADO	10	P	7	2	0	
<b>Prerequisitos:</b>	ING01211 GESTION DE PROYECTOS DE TI	Tipo	M				
	ING01204 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION						

## Listado del grafo

**Tpa** SEM SEMESTRAL **Tipo de Ciclo** 1 Planes sólo de primer ciclo  
**Plan :** 8210 8210-INGENIERIA INFORMATICA

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CAV00003	TEORIA DE LA IMAGEN	L		2	2	0	SCP
CAV00009	TEORIAS DE LA COMUNICACION	L		2	2	0	SCP
CAV00011	TEORIA DE LA CONVERGENCIA	L		2	2	0	SCP
CAV00013	PERIODISMO	L		2	2	0	SCP
CAV00032	HISTORIA DEL ARTE	L		2	2	0	SCP
CAV00036	LITERATURA LATINOAMERICANA	L		2	2	0	SCP
CAV00040	SEMINARIO PROBLEMAS COLOMBIANOS	L		2	2	0	SCP
CAV00043	LITERATURA COLOMBIANA	L		2	2	0	SCP
CAV00050	LENGUAJE SONORO	L		2	2	0	SCP
CAV00059	LENGUAJE AUDIOVISUAL	L		2	2	0	SCP
CAV00117	LENGUAJE CINEMATOGRAFICO	L		2	2	0	SCP
CAV00125	RADIO	L		2	2	0	SCP
CAV00138	COMUNICACION ORGANIZACIONAL	L		2	2	0	SCP
CAV00142	PENSAMIENTO COMPLEJO	L		2	2	0	SCP
CAV00144	ARTE Y CULTURA	L		2	2	0	SCP
CAV00149	GLOBALIZACION, CULTURA Y SOCIEDAD	L		2	2	0	SCP
CAV00153	COLOMBIA SIGLO XXI	L		2	2	0	SCP
CAV00167	COMUNICACION Y EDUCACION	L		2	2	0	SCP
CAV00169	SEMINARIO DE COMUNICACION Y CIBERCULTURA	L		2	2	0	SCP
CBS00033	HUMANIDADES 3 (GEOPOLÍTICA)	B		2	4	0	SCP
CBS00040	EPISTEMOLOGIA	B		2	4	0	SCP
ING00835	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE TRABAJO	L		2	2	0	
ING01014	GESTION AMBIENTAL	L		2	2	0	SCP
ING00960	INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y LA SALUD	L		2	2	0	SCP
ING00974	FUNDAMENTOS DE ERGONOMÍA	L		2	2	0	SCP
ING00977	PLANES DE EMERGENCIA	L		2	2	0	SCP
ADM00380	FINANZAS BASICAS	L		2	2	0	SCP
ING00996	FUNDAMENTOS DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD	L		2	2	0	SCP
CAV00274	SEMIOTICA DE LA IMAGEN	L		2	2	0	SCP
CAV00275	LENGUAJE AUDIOVISUAL	L		2	2	0	SCP
CAV00276	REDACCION	L		2	2	0	SCP
CAV00279	SONIDO	L		2	2	0	SCP
CAV00283	ANALISIS DRAMATURGICO Y LIBRETOS	L		2	2	0	SCP
CAV00287	LIBRETOS	L		2	2	0	SCP
CAV00288	NARRATIVA DOCUMENTAL	L		2	2	0	SCP
CAV00292	EL OFICIO DE INVESTIGAR	L		2	2	0	SCP
CAV00293	GLOBALIZACION	L		2	2	0	SCP
CAV00294	EMPRENDIMIENTO AUDIOVISUAL	L		2	2	0	SCP
CAV00297	PRODUCCION PARA MEDIOS CONVERGENTES	L		2	2	0	SCP
CAV00298	LEGISLACION DE MEDIOS	L		2	2	0	SCP
CAV00299	MULTIMEDIA	L		2	2	0	SCP
CAV00380	MONTAJE	L		2	2	0	SCP
ING01212	BIG DATA	O		3	2	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01213	SISTEMAS EXPERTOS Y AGENTES INTELIGENTES	O		3	5	0	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01214	INTEGRACION Y ENTREGA CONTINUA	O		3	2	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01215	COMPUTACION EN LA NUBE	O		3	2	3	SCP
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01216	APRENDIZAJE DE MAQUINAS Y COMPUTACION EVOLUTIVA	O		3	2	3	SCP
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01217	COMPUTACION ORIENTADA A SERVICIOS	O		3	5	0	SCP
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01218	SMART GRID	O		2	1	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01219	VISION POR COMPUTADOR	O		2	1	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01220	MARCOS DE TRABAJO EN DESARROLLO DE SOFTWARE	O		2	4	0	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01225	PROFUNDIZACION I (RECONOCIMIENTO)	O		3	2	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01226	PROFUNDIZACION II (RECONOCIMIENTO)	O		3	2	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01227	PROFUNDIZACION III (RECONOCIMIENTO)	O		2	1	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N	M			<b>Por Tipología TOD 120 ECTS</b>		
ING01228	ELECTIVA I (RECONOCIMIENTO)	L		2	2	0	
ING01229	ELECTIVA II (RECONOCIMIENTO)	L		2	2	0	
ING01230	ELECTIVA III (RECONOCIMIENTO)	L		2	2	0	
ING01242	ANALITICA DE DATOS	O		3	2	3	SCP
ING01243	WEB SEMANTICA Y AGENTES INTELIGENTES	O		2	1	3	SCP
ING01244	TECNOLOGIAS EMERGENTES	O		2	1	3	SCP
ADM00866	ECONOMIA POLITICA	L		2	2	0	SCP
ADM00867	HERMENEUTICA JURIDICA	L		2	2	0	SCP
ADM00869	INFORMATICA EMPRESARIAL	L		2	2	0	SCP
ADM00874	LEGISLACION LABORAL	L		2	2	0	SCP
ADM00883	CONTABILIDAD DE ACTIVIDADES ESPECIALES	L		2	2	0	SCP
ADM00887	TEORIA CONTABLE	L		2	2	0	SCP

Listado del grafo

Tpa SEM SEMESTRAL Tipo de Ciclo 1 Planes sólo de primer ciclo  
Plan : 8210 8210-INGENIERIA INFORMATICA

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION	INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ADM00890	FUNDAMENTOS DE CONTROL		L	2		2	0	SCP
ADM00903	HABILIDADES GERENCIALES		L	2		2	0	SCP
ING01423	FUNDAMENTOS DE ANALITICA DE DATOS		O	3		2	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N M							
ING01424	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS		O	3		2	3	
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N M							
ING01429	TOMA DE DECISIONES BASADAS EN DATOS		O	3		2	3	SCP
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N M							
ING01430	SISTEMAS DE GESTION DE DATOS MASIVOS		O	3		2	3	SCP
<b>Requisito Detalle:</b>	1 1 N M							

Tipología	Tipo de asignatura	Total Créditos
B	BÁSICAS	32
C	DISCIPLINARIAS-PROFESIONALES	109
L	ELECTIVAS LIBRES	6
O	ELECTIVAS DEL PLAN-LINEAS PROFUNDIZACIÓN	8
P	REQUISITOS DE GRADO	7
T	OBLIGATORIAS DE LEY	4
Total		166

TIPO: M	PRERREQUISITO
TIPO: E	CORREQUISITO
SCP	CALIFICACIONES PARCIALES
TIPOL	TIPOLOGIA
RELACION	RELACION DE CREDITOS
TOD	CRED.- APROB. TIPOLOGIAS (B,C,O,T,P,L)
TIPO: I	CORREQUISITO DOBLE VIA