

Listado del grafo

Tpa SEM SEMESTRAL Tipo de Ciclo 1 Planes sólo de primer ciclo
Plan : 7610 7610-INGENIERIA EN AUTOMATIZACION Y CONTROL

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00001	MATEMATICAS	1	B	4	6	0	SCP
CBS00027	QUIMICA	1	B	4	4	2	SCP
CBS00030	LENGUA MATERNA	1	B	2	4	0	SCP
CBS00031	HUMANIDADES 1 (CULTURA CONTEMPORÁNEA)	1	B	2	4	0	SCP
CBS00425	GEOMETRIA VECTORIAL	1	B	3	4	0	SCP
ING01247	INTRODUCCION A LA AUTOMATIZACION	1	C	1	0	2	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00009	CALCULO DIFERENCIAL	2	B	3	4	0	SCP
Prerequisitos: CBS00001	MATEMATICAS	Tipo	M				
CBS00074	ESTADISTICA	2	B	3	4	0	SCP
CBS00079	FISICA DEL MOVIMIENTO	2	B	4	4	2	SCP
Prerequisitos: CBS00425	GEOMETRIA VECTORIAL	Tipo	M				
CBS00027	QUIMICA						
ING00057	CIRCUITOS ELECTRICOS 1	2	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: ING01247	INTRODUCCION A LA AUTOMATIZACION	Tipo	M				
ING01248	PROGRAMACION BASICA	2	C	3	4	2	SCP
CBS00097	PEDAGOGIA CONSTITUCIONAL	2	T	1	2	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00010	CALCULO INTEGRAL	3	B	3	4	0	SCP
Prerequisitos: CBS00009	CALCULO DIFERENCIAL	Tipo	M				
CBS00408	ALGEBRA LINEAL	3	B	3	3	0	SCP
Prerequisitos: CBS00425	GEOMETRIA VECTORIAL	Tipo	M				
ING00058	CIRCUITOS ELECTRICOS 2	3	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: ING00057	CIRCUITOS ELECTRICOS 1	Tipo	M				
ING00075	ELECTRONICA ANALOGA 1	3	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: ING00057	CIRCUITOS ELECTRICOS 1	Tipo	M				
ING01249	MEDICION E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL 1	3	C	3	4	2	SCP
EFD00230	DEPORTE,ARTE Y RECREACION	3	T	1	2	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00011	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	4	B	3	4	0	SCP
Prerequisitos: CBS00010	CALCULO INTEGRAL	Tipo	M				
CBS00013	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	B	3	4	0	SCP
Prerequisitos: CBS00010	CALCULO INTEGRAL	Tipo	M				
CBS00014	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	B	4	4	2	SCP
Prerequisitos: CBS00079	FISICA DEL MOVIMIENTO	Tipo	M				
ING00076	ELECTRONICA ANALOGA 2	4	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: ING00058	CIRCUITOS ELECTRICOS 2	Tipo	M				
ING00075	ELECTRONICA ANALOGA 1						
ING01250	MEDICION E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL 2	4	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: ING01249	MEDICION E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL 1	Tipo	M				
CBS00102	ETICA	4	T	1	2	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00032	HUMANIDADES 2 (CULTURA POLÍTICA)	5	B	2	4	0	SCP
CBS00413	METODOS NUMERICOS	5	B	3	3	0	SCP
Prerequisitos: CBS00011	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	Tipo	M				
ING00232	METROLOGIA	5	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: CBS00074	ESTADISTICA	Tipo	M				
ING01250	MEDICION E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL 2						
ING01253	TERMODINAMICA	5	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: CBS00010	CALCULO INTEGRAL	Tipo	M				
ING01254	ELECTRONICA DIGITAL Y MICROCONTROLADORES	5	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: ING00058	CIRCUITOS ELECTRICOS 2	Tipo	M				
ING01255	ELECTRONEUMATICA Y PLC	5	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: CBS00014	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Tipo	M				
ING01248	PROGRAMACION BASICA						

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING00284	MATEMATICAS ESPECIALES	6	B	3	4	0	SCP
Prerequisitos: CBS00013	ECUACIONES DIFERENCIALES	Tipo	M				
ING00092	PROCESOS INDUSTRIALES	6	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: ING01253	TERMODINAMICA	Tipo	M				
ING01258	AUTOMATIZACION DE MAQUINAS ELECTRICAS	6	C	3	4	2	SCP
Prerequisitos: ING00058	CIRCUITOS ELECTRICOS 2	Tipo	M				
ING01259	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	6	C	2	2	0	SCP
Requisito Detalle:	1	1	N				
ING01328	PROGRAMACION AVANZADA	6	C	2	4	0	SCP
Prerequisitos: ING01248	PROGRAMACION BASICA	Tipo	M				
CAG00100	ECOLOGIA	6	T	2	4	0	SCP

Por Tipología TOD 70 ECTS

Listado del grafo

Tpa SEM SEMESTRAL Tipo de Ciclo 1 Planes sólo de primer ciclo
Plan : 7610 7610-INGENIERIA EN AUTOMATIZACION Y CONTROL

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT.	TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01329	SEÑALES Y SISTEMAS	7	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING00284 MATEMATICAS ESPECIALES		Tipo	M					
ING01330	MODELACION Y SIMULACION DE SISTEMAS	7	C	3		4	2	SCP
ING01331	MECATRONICA	7	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01254 ELECTRONICA DIGITAL Y MICROCONTROLADORES		Tipo	M					
ING01332	SISTEMAS EMBEBIDOS	7	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01254 ELECTRONICA DIGITAL Y MICROCONTROLADORES		Tipo	M					
ING01333	EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL	7	C	2		2	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N M								
ING01346	ELECTIVA I (RECONOCIMIENTO)	7	O	3		4	0	
				Por Tipología TOD 80 ECTS				

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT.	TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING00211	IDENTIFICACION DE SISTEMAS	8	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01330 MODELACION Y SIMULACION DE SISTEMAS		Tipo	M					
ING01334	MATERIALES DE INGENIERIA	8	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING00092 PROCESOS INDUSTRIALES		Tipo	M					
ING01335	ROBOTICA DEL SERVICIO	8	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01331 MECATRONICA		Tipo	M					
ING01336	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	8	C	3		4	2	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N M								
ING01337	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	8	C	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N M								
				Por Tipología TOD 90 ECTS				
				Por Tipología TOD 90 ECTS				

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT.	TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01338	CONTROL ANALOGO Y DIGITAL	9	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING00211 IDENTIFICACION DE SISTEMAS		Tipo	M					
ING00284 MATEMATICAS ESPECIALES								
ING01339	ROBOTICA INDUSTRIAL	9	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01335 ROBOTICA DEL SERVICIO		Tipo	M					
ING01340	AUTOMATIZACION AVANZADA	9	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01258 AUTOMATIZACION DE MAQUINAS ELECTRICAS		Tipo	M					
ING01341	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	9	C	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N M								
ING01347	ELECTIVA II (RECONOCIMIENTO)	9	O	3		4	0	
				Por Tipología TOD 110 ECTS				

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT.	TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01342	CONTROL AVANZADO	10	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01338 CONTROL ANALOGO Y DIGITAL		Tipo	M					
ING01343	CONTROL INTELIGENTE	10	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01336 INTELIGENCIA ARTIFICIAL		Tipo	M					
ING01344	COMUNICACIONES INDUSTRIALES	10	C	3		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01340 AUTOMATIZACION AVANZADA		Tipo	M					
ING01345	TRABAJO DE GRADO / PRACTICA	10	P	4		0	4	
Prerequisitos: ING01341 FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION		Tipo	M					
ING01348	ELECTIVA III (RECONOCIMIENTO)	10	O	3		4	0	

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT.	TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING00217	DISPOSITIVOS PROCESAM. SEÑAL, DSP		O	3		4	0	SCP
ADM00779	MATEMATICAS FINANCIERAS		O	3		4	0	SCP
ING01422	VISION POR COMPUTADOR		O	3		4	0	SCP

Tipología	Tipo de asignatura	Total Créditos
B	BÁSICAS	49
C	DISCIPLINARIAS-PROFESIONALES	94
O	ELECTIVAS DEL PLAN-LINEAS PROFUNDIZACIÓN	9
P	REQUISITOS DE GRADO	4
T	OBLIGATORIAS DE LEY	5
Total		161

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