

CICLO	CURSO	CR	TEOR			PR	REQUISITOS
			HT	HP	HL		
1	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS	5	6	0	0	8	
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	6	0	0	4	
	COMUNICACIÓN 1(*)	5	4	2	0	0	
	DESARROLLO DEL TALENTO (*)	2	2	0	0	0	
	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	4	0	0	0	
	Total Ciclo	18	22	2	0	12	
2	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERIA	5	6	0	0	8	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS
	COMUNICACIÓN 2(*)	5	4	2	0	0	COMUNICACIÓN 1 (*)
	PRE BEGINNER 1 (*)	1	1	0	0	0	
	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	4	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	3	4	0	2	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS
	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)	3	2	2	0	0	
	Total Ciclo	21	21	4	4	12	
3	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (*)	2	2	0	0	0	
	CÁLCULO 1	5	6	0	0	8	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERIA
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	2	0	4	4	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	MATEMÁTICA DISCRETA	4	6	0	0	4	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERIA
	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA	4	2	2	2	4	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS
	PRE BEGINNER 2 (*)	1	1	0	0	0	PRE BEGINNER 1 (*)
	Total Ciclo	20	19	2	6	20	
4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA(*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERIA
	ESTRUCTURA DE DATOS	4	2	0	4	4	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN	4	2	0	4	4	CÁLCULO 1
	CÁLCULO 2	5	6	0	0	8	CÁLCULO 1
	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	4	0	2	4	MATEMÁTICA DISCRETA
	Total Ciclo	22	18	2	10	20	
5	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	3	4	0	2	0	ESTRUCTURA DE DATOS
	COMUNICACIÓN 3	5	6	0	0	8	COMUNICACIÓN 2(*)
	BASE DE DATOS	4	2	0	4	4	ESTRUCTURA DE DATOS
	PSICOLOGÍA DE LA FELICIDAD (*)	2	2	0	0	0	
	PROYECTO SOCIAL	1	2	0	0	0	
	TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	5	2	0	4	8	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	Total Ciclo	20	18	0	10	20	
6	TALLER DE BASE DE DATOS	4	2	0	4	4	BASE DE DATOS
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(*)	3	2	2	0	0	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)
	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	3	2	0	4	0	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE	5	4	0	2	8	TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	4	0	2	0	ELECTRÓNICA DIGITAL
		Total Ciclo	18	14	2	12	12
7	SISTEMAS OPERATIVOS	4	2	0	4	4	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	4	4	0	2	4	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL
	EMPLEABILIDAD (*)	4	2	0	0	4	
	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	2	0	4	4	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	REDES 1	3	0	2	4	0	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
		Total Ciclo	19	10	2	14	16
8	SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS	3	0	2	4	0	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	REDES 2	3	0	2	4	0	REDES 1
	PRÁCTICA PREPROFESIONAL(*)	8	2	0	0	12	EMPLEABILIDAD (*) + DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE	4	0	2	4	4	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	TALLER DE ROBÓTICA	4	0	2	4	4	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	Total Ciclo	22	2	8	16	20	
9	ELECTIVO 1	2	4	0	0	0	TALLER DE BASE DE DATOS
	SISTEMAS INTELIGENTES	4	4	0	2	4	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	TALLER DE TESIS 1 (*)	8	2	2	0	10	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(*) +SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS
	VIDEOJUEGOS Y APLICACIONES MÓVILES	5	0	2	4	8	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL
	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	3	4	0	2	0	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE
	Total Ciclo	22	14	4	8	22	
10	CAPSTONE PROJECT SISTEMAS	4	4	2	0	4	SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS
	GESTIÓN DE PROCESOS BPM Y PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	4	6	0	0	4	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE
	ELECTIVO 2	2	4	0	0	0	ELECTIVO 1
	TALLER DE TESIS 2(*)	8	2	2	0	10	TALLER DE TESIS 1 (*)
		Total Ciclo	18	16	4	0	18
	Total créditos	200	154	30	80	172	

(*) CURSO VIRTUAL SE DESARROLLA EN 16 SEMANAS

CURSOS ELECTIVOS - INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES						
CICLO	ELECTIVO 1	CR	HT	HP	HL	PC
9	BIG DATA & MACHINE LEARNING	2	4	0	0	0
9	REDES INALÁMBRICAS Y TELECOMUNICACIONES	2	4	0	0	0
CICLO	ELECTIVO 2	CR	HT	HP	HL	PC
10	EVOLUCIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	2	4	0	0	0
10	E-BUSINESS Y ANALÍTICA WEB	2	4	0	0	0