PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS PENSUM 2020

C	TP	TD	TI	CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA

C = Creditos TP = Trabajo presencial TD = Trabajo Dirigido TI = Trabajo Independiente

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
3 3 1 5 9900011 MATEMÁTICAS I	3 3 1 5 9900012 MATEMÁTICAS II	3 3 1 5 9900050 ALGEBRA LINEAL	3 2 2 5 72030401 ECUACIONES DIFERENCIALES	4 2 3 7 72030501 MÈTODOS NUMÉRICOS	4 2 3 7 72030601 MODELOS DETERMINISTICOS				
3 2 2 5 9900020 FISICA I	3 2 2 5 9900021 FISICA II	4 2 3 7 72030301 MATEMATICAS DISCRETAS	4 2 3 7 72030402 ESTADISTICA PARA INGENIERIA						
3 2 2 5 9900030 BIOLOGIA GENERAL	3 2 2 5 9900026 QUIMICA I								
2 2 1 3 9900033 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA	3 2 2 5 9900038 TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	4 2 3 7 72030302 ANALISIS DE SISTEMAS	4 2 3 7 72030403 INGENIERIA DE SOFTWARE I	4 2 3 7 72030502 INGENIERIA DE SOFTWARE II	4 2 3 7 72030602 INGENIERIA DE SOFTWARE III	4 2 3 7 72030701 PROYECTOS SOFTWARE	4 2 3 7 72030801 PESI	4 2 3 7 72030903 ELECTIVA I	4 2 3 7 72031001 ELECTIVA III
3 2 2 5 9900036 LOGICA Y ALGORITMOS I	3 2 2 5 9900037 LOGICA Y ALGORITMOS II	4 2 3 7 72030303 ESTRUCTURAS DE DATOS I	4 2 3 7 72030405 ESTRUCTURAS DE DATOS II	4 2 3 7 72030503 PROGRAMACIÓN WEB	4 2 3 7 72030603 PROGRAMACIÓN MOVIL	4 2 3 7 72030702 INTELIGENCIA COMPUTACIONAL I	4 2 3 7 72030802 INTELIGENCIA COMPUTACIONAL II	4 2 3 7 72030904 ELECTIVA II	4 2 3 7 72031002 ELECTIVA IV
			3 2 2 5 72030404 SISTEMAS OPERATIVOS		4 2 3 7 72030604 REDES INFORMATICAS I	4 2 3 7 72030703 REDES INFORMATICAS II			
				4 2 3 7 72030504 DISEÑO DE BASE DE DATOS		4 2 3 7 72030704 ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS	3 2 2 5 72030803 TALLER: EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	3 2 2 5 72030901 GESTIÒN TECNOLÓGICA	
2 3 0 3 9900001 COMUNICACIÓN					2 3 0 3 9900003 FILOSOFIA E HISTORIA DE LA CIENCIA	2 3 0 3 9900034 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN I	2 3 0 3 9900035 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN II	4 2 3 7 72030902 TALLER ESCRITURA CIENTIFICA	
2 3 0 3 9900008 DEPORTES Y CULTURA	2 3 0 3 9900002 CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA	2 2 1 3 9900009 IDIOMA EXTRANJERO I		2 2 1 3 9900010 IDIOMA EXTRANJERO II			2 3 0 3 9900006 ETICA		
							3 3 1 5 9900004 DESARROLLO HUMANO	3 3 1 5 9900005 UNIVERSIDAD REGIÓN Y MEDIO AMBIENTE	
									10 - - 30 72031003 OPCIÓN DE GRADO
18	17	17	18	18	18	18	18	18	18

TOTAL DE CREDITOS	178	TOTAL CURSOS	51

			%
CIENCIAS BASICAS	CR	36	20%
	C	11	22%

			%
BASICAS DE INGENIERÍA	CR	35	20%
	C	11	22%

			%
INGENIERIA APLICADA	CR	77	43%
	C	20	39%

			%
SOCIO HUMANISTICAS Y DE CONTEXTUALIZACIÓN	CR	20	11%
	C	9	18%