Universidad Francisco de Paula Santander

Programa de Ingeniería Mecánica

PENSUM 112-04

PENSUM PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA (112-04)								
	CODIGO	CURSO	CRED	HT	HP	HI	REQUISITOS	CR
SEM I	1120411	Cálculo Diferencial	4	4	0	8		
	1120412	Física Mecánica	4	3	1	8		
	1120413	Computación I	3	2	2	5		
	1120414	Dibujo Asistido por Computadora	2	0	4	2		
	1120415	Introducción a la Ingeniería	1	2	0	1		
	1120416	Introducción a la Vida Universitaria	1	2	0	1		15
SEM II	1120421	Cálculo Integral	4	4	0	8	1120411	
	1120422	Álgebra Lineal	3	3	0	6		
	1120423	Química	2	4	0	2		
	1120424	Geometría Descriptiva	3	4	0	5	1120414	
	1120425	Inglés Básico	2	2	0	4		
	1120426	Comunicación	2	2	0	4		16
SEM III	1120431	Cálculo Vectorial	4	4	0	8	1120421	
	1120432	Estática	4	5	0	7	1120412 1120422	
	1120433	Dibujo CAD de Máquinas	3	0	4	5	1120424	
	1120434	Computación II	3	2	2	5	1120413	
	1120435	Comunicación Técnica y Digital para Ingenieros	2	2	0	4	1120426	
	1120436	Inglés Técnico	2	2	0	4	1120425	18
SEM IV	1120441	Ecuaciones Diferenciales	4	4	0	8	1120431	
	1120442	Ciencias e Ingeniería de los Materiales	3	4	1	4	1120423	
	1120443	Análisis Numérico	3	4	0	5	1120422 1120434	
	1120444	Dinámica	4	5	0	7	1120432	
	1120445	Electricidad y Magnetismo	3	2	2	5	1120412	17
SEM V	1120451	Probabilidad y Estadística	2	4	0	2	1120431	
	1120452	Máquinas Eléctricas	3	3	1	5	1120445	
	1120453	Mecánica de Fluidos	4	4	1	7	1120433 1120444	
	1120454	Mecanismos	4	2	2	8	1120433 1120443 1120444	

	1120455	Metodología de la Investigación	2	4	0	2	1120435 1120436	15
SEM VI	1120461	Termodinámica	4	5	0	7	1120453	
	1120462	Procesos de Manufactura I	3	3	3	3	1120452 1120453 1120455	
	1120463	Resistencia de Materiales	4	5	1	6	1120432 1120441	
	1120464	Electiva Profesional I	3	2	2	5	1120442	
	1120465	Proyecto Integrador I	2	0	2	4	1120452 1120453 1120455	16
SEM VII	1120471	Procesos de manufactura II	3	3	3	3	1120462 1120463	
	1120472	Máquinas hidráulicas	4	3	1	8	1120461	
	1120473	Mantenimiento Industrial.	3	4	0	5	1120465	
	1120474	Ética	1	2	0	1	75 cr	11
SEM VIII	1120481	Transferencia de calor	4	5	1	6	1120461	
	1120482	Cálculo de elementos de máquinas I	4	5	0	7	1120454 1120462 1120463	
	1120483	Electiva profesional II	3	2	2	5	1120464 1120473	
	1120484	Organización y Administración de Empresas.	2	4	0	2	1120451 1120471 1120474	
	1120485	Electiva Humanidades	1	2	0	1	1120471 1120474	14
SEM IX	1120491	Cálculo de elementos de máquinas II	4	5	0	7	1120482 1120483	
	1120492	Sistemas de Acondicionamiento del Aire	3	3	0	6	1120472 1120481	
	1120493	Electiva profesional III	3	2	2	5	1120482 1120483	
	1120494	Economía y Finanzas para Ingenieros	2	4	0	2	1120484	
	1120495	Proyecto Integrador II	2	0	2	4	1120482 1120483	14
SEM X	1120401	Trabajo de grado	7	0	0	21	113 cr	
	1120402	Motores y turbinas	3	3	1	5	1120481	

	1120403	*Electiva Profesional IV*	*3*	*2*	*2*	*5*	*1120491 1120493*	
	1120404	*Factibilidad y eval. De Proyectos*	*2*	*4*	*0*	*2*	*1120494*	
	1120405	*Constitución y Civismo*	*1*	*2*	*0*	*1*	*100 cr*	*16*
Total Créditos 152								