

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MONSERRATE - UNIMONSERRATE
PLAN DE ESTUDIO INGENIERÍA DE SISTEMAS

Áreas de formación	Períodos académicos																																			
	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X								
Área de Ciencias Básicas	Cálculo diferencial			Cálculo Integral			Cálculo Multivariado			Ecuaciones Diferenciales			Estadística y Probabilidad			Estadística Inferencial																				
	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	2	4	2	2	4	2																		
	Algebra Lineal			Física mecánica			Física eléctrica			Física de ondas y partículas																										
	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3																					
Área de Ciencias Básicas de Ingeniería	Fundamentos de Programación															Investigación de Operaciones			Gestión de calidad y riesgos			Gestión de la seguridad y salud en el trabajo			Formulación y Evaluación de proyectos											
	2	4	2													3	6	3	2	4	2	2	4	2	2	4	2									
													Matemáticas Discretas			Métodos Numéricos															Desarrollo sostenible					
Área de Ingeniería Aplicada																Gestión de la Seguridad																				
																2	4	2																		
	Fundamentos de Ingeniería de Sistemas															Delitos y Legalización TI			Metodología de la investigación			Opción de grado I			Opción de grado II											
	2	4	2													2	4	2	3	6	3	4	8	4	4	8	4									
	Teoría General de Sistemas						Sistemas de Información			Ingeniería del software I			Ingeniería del software II			Optativa de Profundización I			Optativa de Profundización II			Optativa de Profundización III														
	3	6	3				3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3												
	Programación I			Programación II			Programación III			Arquitectura de computadores			Redes I			Redes II			Redes III			Seguridad en Redes			Análisis Forense											
3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	4	2	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	4	8	4										
			Estructura de Datos			Base de Datos I			Base de Datos II			Sistemas Operativos I			Sistemas Operativos II			Diseño de Arquitectura de Seguridad de TI			Seguridad en Base de Datos			Auditoría de Seguridad de TI												
3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3										
Formación Complementaria	Comunicación Oral y Escrita																																			
	2	4	2																																	
	Inglés I			Inglés II			Inglés III			Inglés IV						Electiva I			Electiva II			Creación de Empresas			Gestión del talento humano											
	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3				2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2									
Proyecto de Vida I			Proyecto de Vida II			Proyecto de Vida III			Proyecto de Vida IV			Proyecto de Vida V			Proyecto de Vida VI																					
2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2																			
18	36	18	17	34	18	18	36	18	18	36	18	17	34	16	18	36	18	16	32	16	18	36	18	17	34	17	18	36	18							
Versión: 2,0																																				
Elaboró: Escuela de Ingenierías y Tecnologías																																				
2020																																				
			Denominación Curso			TP: horas de trabajo presencial TA: horas de trabajo autónomo C: créditos académicos						Créditos Totales: 175																								
			TP	TA	C																															