



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES

CARRERA DE INFORMÁTICA

La Paz - Bolivia



PENSUM

MENCIÓN: CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN NIVEL LICENCIATURA

SIGLA	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	SIGLA	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
INF-111	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	NINGUNO	INF-121	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	INF-111
LAB-111	LABORATORIO DE INF-111	NINGUNO	LAB-121	LABORATORIO DE INF-121	LAB-111
INF-112	ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS	NINGUNO	FIS-122	FÍSICA I	INF-112
INF-113	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN	NINGUNO	LAB-122	LABORATORIO DE FÍSICA I	INF-112; INF-113
MAT-114	MATEMÁTICA DISCRETA I	NINGUNO	MAT-123	MATEMÁTICA DISCRETA II	MAT-114
MAT-115	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	NINGUNO	MAT-124	ALGEBRA LINEAL	LIN-116
LIN-116	GRAMÁTICA ESPAÑOLA	NINGUNO	MAT-125	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	MAT-115
TERCER SEMESTRE			CUARTO SEMESTRE		
INF-131	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	INF-121	INF-141	SISTEMAS DE GESTIÓN	INF-131
LAB-131	LABORATORIO DE INF-131	LAB-121	INF-142	FUNDAMENTOS DIGITALES	FIS-132
FIS-132	FÍSICA II	FIS-122	INF-143	TALLER DE PROGRAMACIÓN	LAB-131; INF-113
LAB-132	LABORATORIO DE FÍSICA II	LAB-122	INF-144	LÓGICA PARA LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	EST-133
EST-133	ESTADÍSTICA I	MAT-123	EST-145	ESTADÍSTICA II	EST-133
MAT-134	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	MAT-125			
LIN-135	IDIOMA I	LIN-116			
QUINTO SEMESTRE			SEXTO SEMESTRE		
INF-151	SISTEMAS OPERATIVOS	INF-143	INF-161	DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	INF-151
INF-152	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	INF-141	INF-162	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	INF-152
INF-153	ASSEMBLER	LAB-132; INF-142	INF-163	INGENIERÍA DE SOFTWARE	INF-151
INF-154	LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS	INF-144	INF-164	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN	EST-145
EST-155	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	EST-145	EST-165	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	EST-155
MAT-156	ANÁLISIS NUMÉRICO	MAT-134	INF-166	INFORMÁTICA Y SOCIEDAD	LIN-135; INF-141
SÉPTIMO SEMESTRE			OCTAVO SEMESTRE		
INF-271	TEORÍA DE SISTEMAS Y MODELOS	INF-161	INF-281	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	INF-162
INF-272	TALLER DE BASE DE DATOS	INF-162	INF-282	ESPECIFICACIONES FORMALES Y VERIFICACIÓN	INF-154; EST-165
INF-273	TELEMÁTICA	INF-164		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE
LAB-273	LABORATORIO DE INF-273	INF-164		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE
NOVENO SEMESTRE			DÉCIMO SEMESTRE		
INF-391	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	INF-281	INF-399	TALLER DE LICENCIATURA II	INF-391; INF-398 9no. SEMESTRE 9 ELECTIVAS
INF-398	TALLER DE LICENCIATURA I	INF-271; INF-281; INF-282; 6 ELECTIVAS			
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE			
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE			
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	6o. SEMESTRE			
ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD			ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD		
SIGLA	ASIGNATURA	SIGLA	ASIGNATURA		
INF-351	SISTEMAS EXPERTOS	INF-367	INVESTIGACIÓN OPERATIVA III		
INF-354	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	INF-368	ANÁLISIS NUMÉRICO II		
INF-355	LENGUAJES NATURALES Y FORMALES	INF-369	PROCESOS ESTOCÁSTICOS		
INF-356	LÓGICA PARA LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN II	INF-329	IDIOMAS II		
INF-357	ROBÓTICA	INF-319	PROGRAMACIÓN FUNCIONAL		
INF-358	TEORÍA DEL CAOS	INF-320	PROGRAMACIÓN LÓGICA		
INF-359	COMPILADORES Y TRADUCTORES	INF-321	PROGRAMACIÓN PARALELA		
INF-360	COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD ALGORÍTMICA	INF-322	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA		
INF-361	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS I	INF-323	PROGRAMACIÓN GRÁFICA		
INF-362	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS II	INF-324	PROGRAMACIÓN MULTIMEDIAL		
INF-363	MODELOS LINEALES	INF-335	MUESTREO		
INF-364	DISEÑO EXPERIMENTAL	INF-330	HARDWARE I		
INF-365	SIMULACIÓN Y MODELAJE	INF-340	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Y PROCESAMIENTO EN PARALELO		
INF-366	DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS				

RESOLUCION H.C.U. 218/1998
RESOLUCION H.C.F. 489/2018