



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 MODELADO | 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