



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

VICERRECTORADO ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA PROFESIONAL : Ingeniería en Informática y Sistemas

RÉGIMEN : FLEXIBLE

PLAN : ESI - F2

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
Semestre : PRIMERO								
1	19.01401	MATEMÁTICA	2	2	0	4	3,00	I Semestre(CARRERA)
2	19.01402	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	2	2	0	4	3,00	I Semestre(CARRERA)
3	19.01403	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	0	4	0	4	2,00	I Semestre(CARRERA)
4	19.01404	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	2	0	2	4	3,00	I Semestre(CARRERA)
5	19.01405	QUÍMICA	2	0	2	4	3,00	I Semestre(CARRERA)
6	19.01406	MATEMÁTICA DISCRETA I	3	0	2	5	4,00	I Semestre(CARRERA)
7	19.01407	PROGRAMACIÓN GRÁFICA	2	0	4	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
			13,00	8,00		31,00	22,00	
Semestre : SEGUNDO								
8	19.02408	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	2	2	0	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
9	19.02409	REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL	0	4	0	4	2,00	II Semestre(CARRERA)
10	19.02410	FILOSOFÍA, ÉTICA Y SOCIEDAD	2	2	0	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
11	19.02411	MATEMÁTICA I Pre Requisito: 19.01401 - MATEMÁTICA	2	2	0	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
12	19.02412	FÍSICA I	2	0	2	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
13	19.02413	MATEMÁTICA DISCRETA II Pre Requisito: 19.01406 - MATEMÁTICA DISCRETA I	3	2	0	5	4,00	II Semestre(CARRERA)
14	19.02414	PROGRAMACIÓN AVANZADA Pre Requisito: 19.01404 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	2	2	2	6	4,00	II Semestre(CARRERA)
			13,00	14,00		31,00	22,00	
Semestre : TERCERO								
15	19.03415	TEORÍA GENERAL DEL SISTEMAS	1	2	0	3	2,00	I Semestre(CARRERA)
16	19.03416	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	2	4	0	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
17	19.03417	ESTRUCTURA DE DATOS Pre Requisito: 19.02414 - PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
18	19.03418	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN PARALELA Pre Requisito: 19.02414 - PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
19	19.03419	MATEMÁTICA II Pre Requisito: 19.02411 - MATEMÁTICA I	3	2	0	5	4,00	I Semestre(CARRERA)
20	19.03420	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES Pre Requisito: 19.01401 - MATEMÁTICA	3	0	2	5	4,00	I Semestre(CARRERA)
			13,00	12,00		31,00	22,00	
Semestre : CUARTO								
21	19.04421	ANÁLISIS DE SISTEMAS	2	2	2	6	4,00	II Semestre(CARRERA)
22	19.04422	SISTEMAS DIGITALES Pre Requisito: 19.03416 - SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	3	0	2	5	4,00	II Semestre(CARRERA)
23	19.04423	MODELADO COMPUTACIONAL PARA INGENIERÍA	2	2	2	6	4,00	II Semestre(CARRERA)
24	19.04424	CONTABILIDAD, COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	0	2	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
25	19.04425	MATEMÁTICA III Pre Requisito: 19.03419 - MATEMÁTICA II	3	2	0	5	4,00	II Semestre(CARRERA)
26	19.04426	INGENIERÍA ECONÓMICA	1	2	2	5	3,00	II Semestre(CARRERA)
			13,00	8,00		31,00	22,00	
Semestre : QUINTO								
27	19.05427	DISEÑO DE SISTEMAS Pre Requisito: 19.04421 - ANÁLISIS DE SISTEMAS	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
28	19.05428	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Pre Requisito: 19.04422 - SISTEMAS DIGITALES	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
29	19.05429	COMPILADORES Y TEORÍA DE LENGUAJES Pre Requisito: 19.03417 - ESTRUCTURA DE DATOS	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
30	19.05430	BASE DE DATOS I	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
31	19.05431	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
			10,00	10,00		30,00	20,00	
Semestre : SEXTO								
32	19.06432	INGENIERÍA DE SOFTWARE I Pre Requisito: 19.05427 - DISEÑO DE SISTEMAS	2	2	2	6	4,00	II Semestre(CARRERA)
33	19.06433	REDES I	2	2	2	6	4,00	II Semestre(CARRERA)
34	19.06434	SISTEMAS OPERATIVOS Pre Requisito: 19.05429 - COMPILADORES Y TEORÍA DE LENGUAJES	2	0	2	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
35	19.06435	BASE DE DATOS II Pre Requisito: 19.05430 - BASE DE DATOS I	2	0	4	6	4,00	II Semestre(CARRERA)

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
36	19.06436	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II Pre Requisito: 19.05431 - INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	2	2	0	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
37	19.06437	LEGISLACIÓN INDUSTRIAL E INFORMÁTICA	2	2	0	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
			12,00		8.00	30,00	21,00	
Semestre : SEPTIMO								
38	19.07438	INGENIERÍA DE SOFTWARE II Pre Requisito: 19.06432 - INGENIERÍA DE SOFTWARE I	2	0	4	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
39	19.07439	REDES II Pre Requisito: 19.06433 - REDES I	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
40	19.07440	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	1	2	2	5	3,00	I Semestre(CARRERA)
41	19.07441	ANALÍTICA DE DATOS Pre Requisito: 19.06435 - BASE DE DATOS II	3	2	0	5	4,00	I Semestre(CARRERA)
42	19.07442	DINÁMICA DE SISTEMAS	3	0	2	5	4,00	I Semestre(CARRERA)
43	19.07443	PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	2	2	0	4	3,00	I Semestre(CARRERA)
			13,00		8.00	31,00	22,00	
Semestre : OCTAVO								
44	19.08444	INGENIERÍA WEB Y APLICACIONES MÓVILES	2	2	2	6	4,00	II Semestre(CARRERA)
45	19.08445	TALLER DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	2	2	0	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
46	19.08446	SIMULACIÓN DE SISTEMAS Pre Requisito: 19.03420 - ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	0	2	5	4,00	II Semestre(CARRERA)
47	19.08447	REALIDAD VIRTUAL	3	0	2	5	4,00	II Semestre(CARRERA)
48	19.08448	SEGURIDAD INFORMÁTICA Pre Requisito: 19.03417 - ESTRUCTURA DE DATOS	2	0	2	4	3,00	II Semestre(CARRERA)
49	19.08ELC01	ELECTIVO 01 Electvo: 19.084E1 - DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR Electvo: 19.084E2 - SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL Electvo: 19.084E3 - GESTIÓN DE ECOEFICIENCIA EN LA EMPRESA	3	0	2	5	4,00	II Semestre(ELECTIVO)
			15,00		4.00	29,00	22,00	
Semestre : NOVENO								
52	19.09449	TALLER DE TESIS I	2	4	0	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
53	19.09450	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	2	2	6	4,00	I Semestre(CARRERA)
54	19.09451	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Pre Requisito: 19.07443 - PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	2	2	0	4	3,00	I Semestre(CARRERA)
55	19.09452	SISTEMAS EXPERTOS	3	0	2	5	4,00	I Semestre(CARRERA)
56	19.09453	MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA INVESTIGACIÓN Pre Requisito: 19.03420 - ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	2	2	0	4	3,00	I Semestre(CARRERA)
57	19.09ELC02	ELECTIVO 02 Electvo: 19.094E4 - COMPUTACIÓN EN LA NUBE Electvo: 19.094E5 - TECNOLOGÍAS EMERGENTES Electvo: 19.094E6 - WEB SEMÁNTICA	3	0	2	5	4,00	I Semestre(ELECTIVO)
			14,00		10.00	30,00	22,00	
Semestre : DÉCIMO								
60	19.10454	TALLER DE TESIS II Pre Requisito: 19.09449 - TALLER DE TESIS I	2	4	0	6	4,00	II Semestre(CARRERA)
61	19.10455	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	0	4	0	4	2,00	II Semestre(CARRERA)
62	19.10456	ROBÓTICA Pre Requisito: 19.09450 - INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	2	2	6	4,00	II Semestre(CARRERA)
63	19.10457	AUDITORÍA DE SISTEMAS Pre Requisito: 19.08448 - SEGURIDAD INFORMÁTICA	3	2	0	5	4,00	II Semestre(CARRERA)
64	19.10458	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	3	2	0	5	4,00	II Semestre(CARRERA)
65	19.10ELC03	ELECTIVO 03 Electvo: 19.104E7 - MINERÍA DE DATOS Electvo: 19.104E8 - REDES DE COMUNICACIÓN AVANZADAS Electvo: 19.104E9 - CRIPTOGRAFÍA	3	0	2	5	4,00	II Semestre(ELECTIVO)
			13,00		14.00	31,00	22,00	
Total:			129,00	96.00		305,00	217,00	