



UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURÍMAC
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PLAN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y SISTEMAS
PLAN DE ESTUDIOS ADECUADO

Resolución Rectoral N° 318-2017-UNAMBA



PRIMER SEMESTRE								
Cód.	Asignatura	Cat.	Hra/Sem.			TH	Cr	PrReq.
			T	P	L			
ISA101	Fundamentos de Programación	FE	2	2	2	6	4	
ISA102	Introducción a la Informática y Sistemas	FE	1	2	2	5	3	
ISA103	Matemática Básica	FG	3	2	0	5	4	
ISA104	Cálculo Diferencial	FG	3	2	0	5	4	
ISA105	Métodos de Estudio	FG	2	2	0	4	3	
ISA106	Redacción y Argumentación	FG	2	2	0	4	3	
TOTAL			13	12	4	29	21	
SEGUNDO SEMESTRE								
ISA201	Estructura de Datos	FE	2	2	2	6	4	ISA101
ISA202	Cálculo Integral	FICA	3	2	0	5	4	ISA104
ISA203	Matemática Discreta I	FICA	3	2	0	5	4	
ISA204	Álgebra Lineal	FICA	3	2	0	5	4	ISA103
ISA205	Economía	FG	3	0	0	3	3	
ISA206	Recursos Naturales y Ambiente	FG	2	2	0	4	3	
TOTAL			16	10	2	28	22	
TERCERO SEMESTRE								
ISA301	Análisis y complejidad de Algoritmos	FE	2	0	2	4	3	ISA201
ISA302	Programación Orientada a Objetos	FE	1	0	2	3	2	ISA101
ISA303	Cálculo Vectorial	FICA	1	4	0	5	3	ISA202
ISA304	Matemática Discreta II	FICA	3	2	0	5	4	ISA203
ISA305	Física I	FE	3	2	0	5	4	
ISA306	Análisis y Diseño de Sistemas de Información	FE	3	2	0	5	4	ISA102
TOTAL			13	10	4	27	20	
CUARTO SEMESTRE								
ISA401	Inglés	FG	1	4	0	5	3	
ISA402	Base de Datos I	FE	3	0	2	5	4	
ISA403	Teoría de Autómatas y Compiladores	FE	1	2	2	5	3	ISA201
ISA404	Ecuaciones Diferenciales	FICA	3	2	0	5	4	ISA202
ISA405	Física II	FICA	3	2	0	5	4	ISA305
ISA406	Estadística y Probabilidades	FG	3	2	0	5	4	
TOTAL			14	12	4	30	22	
QUINTO SEMESTRE								
ISA501	Ingeniería de Software I	FE	3	2	0	5	4	ISA306
ISA502	Base de Datos II	FE	2	2	2	6	4	ISA402
ISA503	Desarrollo de Software I	FE	0	0	4	4	2	ISA201
ISA504	Sistemas Operativos	FE	2	2	2	6	4	
ISA505	Circuitos Electrónicos	FICA	3	0	2	5	4	
ISA506	Realidad Nacional	FG	3	0	0	3	3	
TOTAL			13	6	10	29	21	
SEXTO SEMESTRE								
ISA601	Ingeniería de Software II	FE	3	0	2	5	4	ISA501
ISA602	Desarrollo de Software II	FE	0	0	4	4	2	ISA201
ISA603	Métodos Numéricos	FICA	3	0	2	5	4	ISA404
ISA604	Sistemas Digitales	FICA	3	0	2	5	4	ISA505
ISA605	Investigación de Operaciones	FICA	2	2	2	6	4	
ISA606	Estadística Inferencial	FICA	3	2	0	5	4	
TOTAL			14	4	12	30	22	
SETIMO SEMESTRE								
ISA701	Proyectos Informáticos	FE	2	2	0	4	3	
ISA702	Arquitectura del Computador	FICA	3	0	2	5	4	
ISA703	Redes de Computadoras	FICA	2	2	2	6	4	
ISA704	Minería de Datos	FE	1	2	2	5	3	
ISA705	Computación para Móviles	FE	1	2	2	5	3	
	Electivo	FE	2	0	2	4	3	
TOTAL			11	8	10	29	20	

OCTAVO SEMESTRE								
Cód.	Asignatura	Cat.	Hra/Sem.			TH	Cr	PrReq.
			T	P	L			
ISA801	Administración de Tecnologías de Información	FE	3	2	0	5	4	
ISA802	Auditoría de Telecomunicaciones e Informática	FE	3	0	2	5	4	
ISA803	Computación en la nube	FE	0	0	4	4	2	ISA201
ISA804	Telecomunicaciones	FICA	2	0	2	4	3	ISA703
ISA805	Big Data	FE	1	2	2	5	3	ISA704
ISA806	Actividades	FG	0	4	0	4	2	
	Electivo	FE	2	0	2	4	3	
TOTAL			11	8	12	31	21	
NOVENO SEMESTRE								
ISA901	Computación Gráfica	FE	1	2	2	5	3	ISA201
ISA902	Sistemas Distribuidos	FE	1	2	2	5	3	
ISA903	Inteligencia Artificial I	FE	2	2	2	6	4	ISA302
ISA904	Programación Paralela	FE	1	2	2	5	3	ISA302
ISA905	Metodología de la Investigación Científica	FG	3	2	0	5	4	
	Electivo	FE	2	0	2	4	3	
TOTAL			10	10	10	30	20	
DÉCIMO SEMESTRE								
ISA1001	Comercio Electrónico	FE	2	0	2	4	3	
ISA1002	Simulación de Sistemas	FE	3	0	2	5	4	
ISA1003	Seminario de Tesis	FE	2	4	0	6	4	ISA905
ISA1004	Prácticas Pre Profesionales	FE	1	6	0	7	4	180 cred
	Electivo	FE	2	0	2	4	3	
TOTAL			10	10	6	26	18	
CURSOS ELECTIVOS								
Cód.	Asignatura	Cat.	Hra/Sem.			TH	Cr	Req
SÉPTIMO SEMESTRE								
ISEA01	Desarrollo de Aplicaciones Multimedia	FE	2	0	2	4	3	ISA602
ISEA02	Robótica	FE	2	0	2	4	3	ISA505
OCTAVO SEMESTRE								
ISEA03	Administración de Redes	FE	2	0	2	4	3	ISA703
ISEA04	Bases de Datos Distribuidas	FE	2	0	2	4	3	ISA502
NOVENO SEMESTRE								
ISEA05	Interacción Humano Computador	FE	2	0	2	4	3	ISA501
ISEA06	Programación de Videojuegos	FE	2	0	2	4	3	ISA602
DÉCIMO SEMESTRE								
ISEA07	Gráficos y Visión Computacional	FE	2	0	2	4	3	ISA901
ISEA08	Inteligencia Artificial II	FE	2	0	2	4	3	ISA802

RESUMEN

CURSO	CANTIDAD	CREDITOS
CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL (FG)	11	36
ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (FICA)	15	58
ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIDAD (AFPE)	34	113
OBLIGATORIOS	30	101
ELECTIVOS	4	12
TOTAL	60	207