



**UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURÍMAC**  
**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y SISTEMAS**  
**PLAN DE ESTUDIOS ADECUADO**  
**Resolución N° 071-2018-CU-UNAMBA**



PRIMER SEMESTRE							
Cód.	Asignatura	Cat.	Hra/Sem.			Cr	PrReq.
			T	P	H		
S101	Introducción a la Informática y Sistemas	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S102	Matemáticas Discretas I	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S103	Matemáticas Básicas	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S104	Redacción y Argumentación	AFG	3	2	5	4	Ninguno
S105	Geografía y Recursos Naturales	AFG	2	2	4	3	Ninguno
S106	Métodos de Estudio	AFG	2	2	4	3	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	
SEGUNDO SEMESTRE							
S201	Algorítmica I	AFPO	3	4	7	5	IS101
S202	Matemáticas Discretas II	AFPO	3	2	5	4	IS102
S203	Geometría Analítica	AFPO	3	2	5	4	IS103
S204	Ecología	AFG	2	2	4	3	Ninguno
S205	Realidad Nacional	AFG	2	2	4	3	Ninguno
S206	Psicología	AFG	2	2	4	3	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	
TERCERO SEMESTRE							
S301	Algorítmica II	AFPO	3	4	7	5	IS201
S302	Sistemas Operativos	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S303	Cálculo I	AFPO	3	2	5	4	IS203
S304	Filosofía	AFG	2	2	4	3	Ninguno
S305	Economía	AFG	2	2	4	3	Ninguno
S306	Historia del Perú y del Mundo	AFG	2	2	4	3	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	
CUARTO SEMESTRE							
S401	Algorítmica III	AFPO	2	4	6	4	IS301
S402	Sistema de Gestión de Base de Datos I	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S403	Física I	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S404	Lenguajes Formales y Compiladores	AFPO	2	2	4	3	Ninguno
S405	Cálculo II	AFPO	3	2	5	4	IS303
S406	Relaciones Públicas	AFPO	2	2	4	3	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	
QUINTO SEMESTRE							
S501	Taller de Programación I	AFPO	0	4	4	2	IS401
S502	Sistema de Gestión de Base de Datos II	AFPO	3	2	5	4	IS402
S503	Análisis y Diseño de Sistemas de Información I	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S504	Administración Moderna	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S505	Física II	AFPO	3	2	5	4	IS403
S506	Ecuaciones Diferenciales	AFPO	3	2	5	4	IS405
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	
SEXTO SEMESTRE							
S601	Taller de Programación II	AFPO	0	4	4	2	IS501
S602	Análisis y Diseño de Sistemas de Información II	AFPO	3	2	5	4	IS503
S603	Circuitos Eléctricos y Electrónicos	AFPO	3	2	5	4	IS505
S604	Métodos Numéricos	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S605	Investigación Operativa	AFPO	2	4	6	4	Ninguno
S606	Informáticos	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	
SETIMO SEMESTRE							
S701	Taller de Programación III	AFPO	0	4	4	2	IS601
S702	Ingeniería de Software I	AFPO	4	2	6	5	IS602
S703	Sistemas Digitales	AFPO	3	2	5	4	IS603
S704	Arquitectura del Computador	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
S705	Estadística Descriptiva	AFG	2	4	6	4	Ninguno
S706	Planeamiento Estratégico	AFPO	2	2	4	3	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	

OCTAVO SEMESTRE							
Cód.	Asignatura	Cat.	Hra/Sem.			Cr	PrReq.
			T	P	H		
IS801	Desarrollo de Sistemas Orientado a Internet	AFPO	0	4	4	2	IS701
IS802	Ingeniería de Software II	AFPO	2	4	6	4	IS702
IS803	Redes de Computadoras	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
IS804	Estadística Inferencial	AFPO	2	4	6	4	IS705
IS805	Marketing	AFPO	2	2	4	3	Ninguno
IS806	Actividades	AFPO	1	2	3	2	140 Cred
	Electivo	AFPE	2	2	4	3	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	
NOVENO SEMESTRE							
IS901	Comercio Electrónico	AFPO	3	2	5	4	IS801
IS902	Inteligencia Artificial	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
IS903	Telecomunicaciones	AFPO	3	2	5	4	IS803
IS904	Metodología de la Investigación	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
IS905	Sistemas de Información Gerencial	AFPO	2	2	4	3	Ninguno
	Electivo	AFPE	2	2	4	3	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	
DECIMO SEMESTRE							
IS1001	Seguridad Protección y Auditoria Informática	AFPO	2	2	4	3	Ninguno
IS1002	Administración de Tecnologías de la Información	AFPO	2	4	6	4	Ninguno
IS1003	Sistemas Distribuidos	AFPO	3	2	5	4	Ninguno
IS1004	Seminario de Tesis	AFPO	3	2	5	4	IS904
	Electivo	AFPE	2	2	4	3	Ninguno
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	
CURSOS ELECTIVOS							
Cód.	Asignatura	Cat.	Hra/Sem.			Cr	Req
			T	P	L		
ISE01	Computación Gráfica	AFPE	2	2	4	3	Ninguno
ISE02	Sistemas Distribuidos	AFPE	2	2	4	3	Ninguno
ISE03	Robótica	AFPE	2	2	4	3	Ninguno
ISE04	Programación Concurrente y Distribuida	AFPE	2	2	4	3	Ninguno
ISE05	Telecomunicaciones II	AFPE	2	2	4	3	Ninguno
ISE06	Ensamblaje y Mantenimiento de Computadoras	AFPE	2	2	4	3	Ninguno

**RESUMEN**

TIPO DE ESTUDIOS	TOT CRED	%
ESTUDIOS GENERALES (AFG)	32	14.81
ESTUDIOS ESPECÍFICOS (AFPO)	175	81.02
ESTUDIOS ESPECIALIDAD (AFPE)	9	4.17
<b>TOTAL</b>	<b>216</b>	<b>100</b>