

UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**PLAN DE ESTUDIOS 2016**

(Al 06.Set.2018)

**PRIMER CICLO**

Nº	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGÍA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	4	72
2	MAT002	EFG	MATEMÁTICA I	4	2	4	6	108
3	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	2	2	4	72
4	EDU042	EFG	TÉCNICAS DE ESTUDIO Y DE INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72
5	AMB028	EFG	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	0	4	4	72
6	SIS043	EFG	SEMINARIO TALLER DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	0	4	4	72
7	IDM004	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA I	2	0	4	4	72
8	SIS006	EBE	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	3	2	2	4	72
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>612</b>

**SEGUNDO CICLO**

Nº	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACIÓN	3	2	2	4	72
2	MAT003	EFG	MATEMÁTICA II	4	2	4	6	108
3	FIL008	EFG	PENSAMIENTO FILOSÓFICO, ÉTICA Y CIUDADANIA	2	1	2	3	54
4	STD004	EFG	ESTADÍSTICA I	4	2	4	6	108
5	IDM005	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA II	2	0	4	4	72
6	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	2	0	4	4	72
7	SIS059	EBE	TÓPICOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	2	2	4	72
8	ARD002	EFG	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	2	36
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>594</b>

**TERCER CICLO**

Nº	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	SIS002	EBE	ALGORÍTMICA Y LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN I	4	2	4	6	108
2	MAT008	EBE	MATEMÁTICA DISCRETA	3	2	2	4	72
3	MAT004	EBE	CÁLCULO I	4	3	2	5	90
4	STD005	EBE	ESTADÍSTICA II	4	3	2	5	90
5	FIS004	EBE	FÍSICA	4	2	4	6	108
6	SIS063	EBE	GESTIÓN DE PROCESO DE NEGOCIO	3	2	2	4	72
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>540</b>

**CUARTO CICLO**

Nº	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	SIS003	EBE	ALGORÍTMICA Y LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN II	4	2	4	6	108
2	SIS062	EFE	ESTRUCTURA DE DATOS	3	2	2	4	72
3	MAT005	EBE	CÁLCULO II	4	3	2	5	90
4	MAT011	EBE	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	4	72
5	SIS008	EBE	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	4	2	4	6	108
6	SIS011	EBE	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN I	4	2	4	6	108
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>558</b>

**QUINTO CICLO**

Nº	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	SIS047	EBE	DESARROLLO DE SOFTWARE I	3	1	4	5	90
2	SIS015	EBE	SISTEMAS DE BASE DE DATOS I	4	2	4	6	108
3	MAT006	EBE	CÁLCULO III	4	3	2	5	90
4	STD007	EBE	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	3	2	2	4	72
5	SIS010	EBE	SISTEMAS DIGITALES	3	2	2	4	72
6	DER055	EBE	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	1	0	2	2	36
7	SIS012	EFE	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN II	4	2	4	6	108
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>576</b>

## SEXTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	SIS048	EFE	DESARROLLO DE SOFTWARE II	4	2	4	6	108
2	SIS041	EFE	SISTEMA DE BASE DE DATOS II	4	2	4	6	108
3	STD008	EFE	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	3	2	2	4	72
4	SIS046	EBE	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	2	4	6	108
5	SIS016	EFE	SISTEMAS EMBEBIDOS	4	2	4	6	108
6	SIS067	EBE	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	3	2	2	4	72
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>612</b>

## SÉPTIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	SIS049	EBE	DESARROLLO DE SOFTWARE III	4	2	4	6	108
2	MAT016	EFE	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA COMPUTACIÓN	3	2	2	4	72
3	S/C	EBE	MODELOS ESTOCASTICOS	3	2	2	4	72
4	SIS017	EFE	SISTEMAS OPERATIVOS	4	2	4	6	108
5	ECO056	EBE	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	2	4	6	108
6	S/C	EBE	FUNDAMENTOS DE BIOINFORMÁTICA	4	2	4	6	108
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>540</b>

## OCTAVO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	SIS019	EFE	REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS I	4	2	4	6	108
2	INV001	EBE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72
3	SIS018	EFE	MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS	4	2	4	6	108
4	S/C	EFE	DESARROLLO DE PLATAFORMA DE SOFTWARE	4	2	4	6	108
5	SIS022	EBE	FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	4	2	4	6	108
6		EFE	ELECTIVO I	3	2	2	4	72
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>576</b>

## NOVENO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	SIS024	EFE	SEGURIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	3	2	2	4	72
2	SIS020	EFE	REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS II	4	2	4	6	108
3	INV003	EBE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	4	2	4	6	108
4	SIS038	EBE	DINÁMICA DE SISTEMAS	3	2	2	4	72
5	SIS120	EFE	DEONTOLOGÍA PROFESIONAL EN INGENIERÍA DE SISTEMAS	2	1	2	3	54
6	S/C	EFE	GESTIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	2	2	4	72
7		EFE	ELECTIVO II	3	2	2	4	72
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>558</b>

## DÉCIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	SIS064	EFE	INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN	4	2	4	6	108
2	SIS027	EFE	CONTROL Y AUDITORÍA DE SISTEMAS	4	2	4	6	108
3	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	4	2	4	6	108
4	S/C	EFE	TÓPICOS DE CIENCIA DE DATOS	4	2	4	6	108
5	SIS066	EFE	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	2	2	4	72
6		EFE	ELECTIVO III	3	2	2	4	72
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>576</b>

## PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	PPP001	EFE	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	15	0	30	30	540
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>540</b>

## RESÚMEN GENERAL

CAT	ÁREA	ASIGNATURAS		CRÉDITOS		HORAS
		N°	%	N°	%	N°
EFG	ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL	14	20,90	37	15,81	1062
EBE	ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS	29	43,28	101	43,16	2574
EFE	ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA	24	35,82	96	41,03	2646
<b>TOTAL</b>		<b>67</b>	<b>100,00</b>	<b>234</b>	<b>100,00</b>	<b>6282</b>

**ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD**

<b>N°</b>	<b>COD.</b>	<b>CAT.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRED</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>HS/SEM</b>
1	SIS035	EFE	ELECTRÓNICA DIGITAL	3	2	2	4	72
2	SIS036	EFE	MICROPROCESADORES	3	2	2	4	72
3	SIS065	EFE	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y PARALELA	3	2	2	4	72
4	SIS069	EFE	TEORÍA DE LAS DECISIONES	3	2	2	4	72
5	SIS021	EFE	INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	2	2	4	72
6	CON023	EFE	CONTABILIDAD GERENCIAL	3	2	2	4	72
7	SIS045	EFE	ARQUITECTURA DEL SOFTWARE	3	2	2	4	72
8	SIS037	EFE	PROGRAMACIÓN LÓGICA FUNCIONAL	3	2	2	4	72
9	SIS070	EFE	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	2	2	4	72
10	SIS071	EFE	TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN	3	2	2	4	72
11	SIS055	EFE	TECNOLOGÍAS EMERGENTES	3	2	2	4	72
12	SIS068	EFE	GOBIERNO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	2	2	4	72
13	SIS023	EFE	CALIDAD APLICADA A LOS SISTEMAS	3	2	2	4	72
14	MKT049	EFE	MARKETING DE SISTEMAS	3	2	2	4	72
15	SIS061	EFE	BASES DE DATOS DOCUMENTALES	3	2	2	4	72
16	SIS058	EFE	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	2	2	4	72
17	SIS060	EFE	METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS	3	2	2	4	72
<b>TOTAL</b>				<b>51</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>1224</b>



PRE-REQ

PRE-REQ
ANS006
MAT002
10 CRED
MAT002
IDM004
10 CRED
SIS006
10 CRED

PRE-REQ
25 CRED
25 CRED
MAT003
25 CRED
SIS059

PRE-REQ
SIS002
MAT008
MAT004
50 CRED
FIS004
SIS063

PRE-REQ
SIS003
SIS062
MAT005
MAT011
SIS008
70 CRED
SIS011

<b>PRE-REQ</b>
SIS047
SIS015
STD007
90 CRED
SIS010
SIS012

<b>PRE-REQ</b>
SIS048
110 CRED
STD008
SIS046
110 CRED
110 CRED

<b>PRE-REQ</b>
SIS017
130 CRED
Modelos Estocásticos
SIS049
ECO056
130 CRED

<b>PRE-REQ</b>
150 CRED
SIS019
INV001
SIS018
150 CRED
SIS022
150 CRED

<b>PRE-REQ</b>
170 CRED
SIS024
INV003
170 CRED
170 CRED
170 CRED

<b>PRE-REQ</b>
160 CRED

<b>TOTALES</b>
%
16,91
40,97
42,12
<b>100,00</b>

PRE-REQ
130 CRED
130 CRED
130 CRED
130 CRED
130 CRED
130 CRED
130 CRED
150 CRED
150 CRED
150 CRED
150 CRED
150 CRED
150 CRED
150 CRED
150 CRED
170 CRED
170 CRED
170 CRED