

PLAN DE ESTUDIOS 2020
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

PRIMER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGIA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	4	72	
2	AMB055	EFG	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	72	
3	MAT012	EFG	PRECALCULO	5	4	2	6	108	
4	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	4	2	4	6	108	
5	EDU024	EFG	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	2	2	4	72	
6	IDM006	EFG	TALLER DE LENGUA NATIVA: QUECHUA	1	0	2	2	36	
7	SIS006	EBE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE SISTEMAS	3	2	2	4	72	
TOTAL				22	14	16	30	540	

SEGUNDO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	STD004	EFG	ESTADISTICA I	4	2	4	6	108	MAT012
2	MAT004	EFG	CALCULO I	4	2	4	6	108	MAT012
3	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	3	2	2	4	72	10
4	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	3	2	2	4	72	ANS006
5	SIS056	EBE	ALGORITMICA Y LENGUAJE DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	2	2	4	72	10
6	SIS007	EBE	INGENIERIA DE SISTEMAS	3	2	2	4	72	SIS006
7	SIS106	EFG	TALLER DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	2	0	4	4	72	10
TOTAL				22	12	20	32	576	

TERCER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS082	EBE	ALGORITMICA Y LENGUAJE DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	2	4	6	108	SIS056
2	STD005	EBE	ESTADISTICA II	4	2	4	6	108	STD004
3	BIO006	EBE	BIOLOGIA	3	2	2	4	72	25
4	FIS001	EBE	FISICA I	4	2	4	6	108	MAT004
5	MAT005	EBE	CALCULO II	4	2	4	6	108	MAT004
6	FIL005	EBE	PENSAMIENTO FILOSOFICO Y CIUDADANIA	3	2	2	4	72	25
TOTAL				22	12	20	32	576	

CUARTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS062	EBE	ESTRUCTURA DE DATOS	4	2	4	6	108	SIS082
2	SIS083	EBE	INGENIERIA DE COSTOS	3	2	2	4	72	45
3	MAT011	EBE	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	4	72	45
4	FIS002	EBE	FISICA II	4	2	4	6	108	FIS001
5	MAT006	EBE	CALCULO III	4	2	4	6	108	MAT005
6	SIS084	EBE	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	4	0	4	72	45
TOTAL				22	14	16	30	540	

QUINTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS085	EBE	MODELADO DE BASE DE DATOS	4	2	4	6	108	SIS062
2	SIS086	EFE	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL EN INGENIERIA DE SISTEMAS	4	4	0	4	72	65

3	MAT021	EBE	MATEMATICA DISCRETA I	3	2	2	4	72	MAT011
4	FIS007	EBE	FISICA III	4	2	4	6	108	FIS002
5	STD007	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA I	3	2	2	4	72	65
6	SIS088	EBE	GESTION DE PROCESOS DE NEGOCIO	4	4	0	4	72	SIS084
TOTAL				22	16	12	28	504	

SEXTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS047	EBE	DESARROLLO DE SOFTWARE I	4	2	4	6	108	85
2	SIS089	EFE	ADMINISTRACION Y ORGANIZACION DE BASE DE DATOS	4	2	4	6	108	SIS085
3	MAT022	EBE	MATEMATICA DISCRETA II	3	2	2	4	72	MAT021
4	SIS090	EFE	ORGANIZACION Y ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	2	4	6	108	85
5	STD008	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA II	3	2	2	4	72	STD007
6	SIS011	EFE	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION I	4	2	4	6	108	SIS088
TOTAL				22	12	20	32	576	

SEPTIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS048	EFE	DESARROLLO DE SOFTWARE II	4	2	4	6	108	SIS047
2	ECO056	EBE	INGENIERIA ECONOMICA	3	2	2	4	72	105
3	SIS067	EFE	GESTION ESTRATEGICA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION	4	2	4	6	108	105
4	SIS017	EFE	SISTEMAS OPERATIVOS	4	2	4	6	108	SIS090
5	ADM071	EFE	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	3	2	2	4	72	105
6	SIS012	EFE	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION II	4	2	4	6	108	SIS011
TOTAL				22	12	20	32	576	

OCTAVO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS091	EFE	PLATAFORMAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES	4	2	4	6	108	SIS048
2	SIS022	EFE	FORMULACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS	4	2	4	6	108	ECO056
3	SIS092	EFE	INFRAESTRUCTURA DE REDES	4	2	4	6	108	SIS017
4	INV007	EBE	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EN INGENIERIA	3	2	2	4	72	125
5	SIS021	EFE	INGENIERIA DE SOFTWARE	4	4	0	4	72	SIS012
6		EEE	ELECTIVO I	3	2	2	4	72	130
TOTAL				22	14	16	30	540	

NOVENO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS093	EFE	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	4	2	4	6	108	145
2	SIS058	EFE	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	2	4	6	108	145
3	SIS033	EFE	GESTION DE LA INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO	4	4	0	4	72	SIS022
4	SIS094	EFE	ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE REDES	4	2	4	6	108	SIS092
5	INV003	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	3	2	2	4	72	INV007
6		EEE	ELECTIVO II	3	2	2	4	72	150
TOTAL				22	14	16	30	540	

DECIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS095	EFE	CALIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	4	0	4	72	SIS093
2	SIS070	EFE	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	2	4	6	108	165
3	SIS027	EFE	CONTROL Y AUDITORIA DE SISTEMAS	4	4	0	4	72	165
4	SIS096	EFE	SEGURIDAD EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION	4	2	4	6	108	SIS094

5	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	3	2	2	4	72	INV003
6		EEE	ELECTIVO III	3	2	2	4	72	170
TOTAL				22	16	12	28	504	

EJERCICIO PRE PROFESIONAL

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	EPP001	EPP	PRACTICA PREPROFESIONAL	10	0	20	20	360	160
2	EPP002	EPP	SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO	10	0	20	20	360	160
TOTAL				20	0	40	40	720	

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	AEC001	AEC	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	2	36	
TOTAL				1	0	2	2	36	

RESUMEN GENERAL

CAT	AREA	ASIGNATURAS		CRÉDITOS		HRS/SEMESTRE	
		N°	%	N°	%	N°	%
EFG	ESTUDIOS DE FORMACION GENERAL	11	17.2	35	15.2	900	15.3
EBE	ESTUDIOS BASICOS ESPECIFICOS	25	39.1	87	37.7	2160	36.8
EFE	ESTUDIOS DE FORMACION ESPECIALIZADA	23	35.9	89	38.5	2196	37.4
EEE	ESTUDIOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD	3	4.7	9	3.9	216	3.7
EPP	EJERCICIO PRE PROFESIONAL	1	1.6	10	4.3	360	6.1
AEC	ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES	1	1.6	1	0.4	36	0.6
TOTAL		64	100	231	100	5868	100

ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS032	EEE	REALIDAD VIRTUAL	3	2	2	4	72	130
2	SIS073	EEE	FUNDAMENTOS DE BIOINFORMATICA	3	2	2	4	72	130
3	SIS097	EEE	SISTEMAS DIGITALES EMBEBIDOS	3	2	2	4	72	130
4	SIS038	EEE	DINAMICA DE SISTEMAS	3	2	2	4	72	130
5	MKT012	EEE	MARKETING DIGITAL	3	2	2	4	72	130
6	SIS098	EEE	DESARROLLO DE VIDEO JUEGOS	3	2	2	4	72	150
7	SIS100	EEE	ROBOTICA	3	2	2	4	72	150
8	SIS018	EEE	MODELACION Y SIMULACION DE SISTEMAS	3	2	2	4	72	150
9	SIS101	EEE	ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS	3	2	2	4	72	170
10	SIS102	EEE	ESCALAMIENTO DE REDES DE COMPUTO	3	2	2	4	72	170
11	SIS103	EEE	GESTION DE CONOCIMIENTO	3	2	2	4	72	170

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR AREAS**AREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL**

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGIA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	--
2	AMB055	EFG	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	--
3	MAT012	EFG	PRECALCULO	5	4	2	--
4	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	4	2	4	--
5	EDU024	EFG	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	2	2	--
6	IDM006	EFG	TALLER DE LENGUA NATIVA: QUECHUA	1	0	2	--
7	STD004	EFG	ESTADISTICA I	4	2	4	MAT012
8	MAT004	EFG	CALCULO I	4	2	4	MAT012
9	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	3	2	2	10
10	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	3	2	2	ANS006
11	SIS106	EFG	TALLER DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	2	0	4	10
TOTAL:				35	20	30	

AREA: ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	SIS006	EBE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE SISTEMAS	3	2	2	--
2	SIS056	EBE	ALGORITMICA Y LENGUAJE DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	2	2	10
3	SIS007	EBE	INGENIERIA DE SISTEMAS	3	2	2	SIS006
4	SIS082	EBE	ALGORITMICA Y LENGUAJE DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	2	4	SIS056
5	STD005	EBE	ESTADISTICA II	4	2	4	STD004
6	BIO006	EBE	BIOLOGIA	3	2	2	25
7	FIS001	EBE	FISICA I	4	2	4	MAT004
8	MAT005	EBE	CALCULO II	4	2	4	MAT004
9	FIL005	EBE	PENSAMIENTO FILOSOFICO Y CIUDADANIA	3	2	2	25
10	SIS062	EBE	ESTRUCTURA DE DATOS	4	2	4	SIS082
11	SIS083	EBE	INGENIERIA DE COSTOS	3	2	2	45
12	MAT011	EBE	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	45
13	FIS002	EBE	FISICA II	4	2	4	FIS001
14	MAT006	EBE	CALCULO III	4	2	4	MAT005
15	SIS084	EBE	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	4	0	45
16	SIS085	EBE	MODELADO DE BASE DE DATOS	4	2	4	SIS062
17	MAT021	EBE	MATEMATICA DISCRETA I	3	2	2	MAT011
18	FIS007	EBE	FISICA III	4	2	4	FIS002
19	STD007	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA I	3	2	2	65
20	SIS088	EBE	GESTION DE PROCESOS DE NEGOCIO	4	4	0	SIS084
21	SIS047	EBE	DESARROLLO DE SOFTWARE I	4	2	4	85
22	MAT022	EBE	MATEMATICA DISCRETA II	3	2	2	MAT021
23	STD008	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA II	3	2	2	STD007
24	ECO056	EBE	INGENIERIA ECONOMICA	3	2	2	105
25	INV007	EBE	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EN INGENIERIA	3	2	2	125
TOTAL:				87	54	66	

AREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	SIS086	EFE	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL EN INGENIERIA DE SISTEMAS	4	4	0	65
2	SIS089	EFE	ADMINISTRACION Y ORGANIZACION DE BASE DE DATOS	4	2	4	SIS085
3	SIS090	EFE	ORGANIZACION Y ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	2	4	85

4	SIS011	EFE	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION I	4	2	4	SIS088
5	SIS048	EFE	DESARROLLO DE SOFTWARE II	4	2	4	SIS047
6	SIS067	EFE	GESTION ESTRATEGICA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION	4	2	4	105
7	SIS017	EFE	SISTEMAS OPERATIVOS	4	2	4	SIS090
8	ADM071	EFE	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	3	2	2	105
9	SIS012	EFE	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION II	4	2	4	SIS011
10	SIS091	EFE	PLATAFORMAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES	4	2	4	SIS048
11	SIS022	EFE	FORMULACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS	4	2	4	ECO056
12	SIS092	EFE	INFRAESTRUCTURA DE REDES	4	2	4	SIS017
13	SIS021	EFE	INGENIERIA DE SOFTWARE	4	4	0	SIS012
14	SIS093	EFE	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	4	2	4	145
15	SIS058	EFE	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	2	4	145
16	SIS033	EFE	GESTION DE LA INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO	4	4	0	SIS022
17	SIS094	EFE	ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE REDES	4	2	4	SIS092
18	INV003	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	3	2	2	INV007
19	SIS095	EFE	CALIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	4	0	SIS093
20	SIS070	EFE	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	2	4	165
21	SIS027	EFE	CONTROL Y AUDITORIA DE SISTEMAS	4	4	0	165
22	SIS096	EFE	SEGURIDAD EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION	4	2	4	SIS094
23	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	3	2	2	INV003
TOTAL:				89	56	66	

AREA: ESTUDIOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	SIS032	EEE	REALIDAD VIRTUAL	3	2	2	130
2	SIS073	EEE	FUNDAMENTOS DE BIOINFORMATICA	3	2	2	130
3	SIS097	EEE	SISTEMAS DIGITALES EMBEBIDOS	3	2	2	130
4	SIS038	EEE	DINAMICA DE SISTEMAS	3	2	2	130
5	MKT012	EEE	MARKETING DIGITAL	3	2	2	130
6	SIS098	EEE	DESARROLLO DE VIDEO JUEGOS	3	2	2	150
7	SIS100	EEE	ROBOTICA	3	2	2	150
8	SIS018	EEE	MODELACION Y SIMULACION DE SISTEMAS	3	2	2	150
9	SIS101	EEE	ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS	3	2	2	170
10	SIS102	EEE	ESCALAMIENTO DE REDES DE COMPUTO	3	2	2	170
11	SIS103	EEE	GESTION DE CONOCIMIENTO	3	2	2	170
TOTAL:				33	22	22	

AREA: EJERCICIO PRE PROFESIONAL

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	EPP001	EPP	PRACTICA PREPROFESIONAL	10	0	20	160
TOTAL:				10	0	20	

AREA: ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	AEC001	AEC	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	--
TOTAL:				1	0	2	