

**FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°355-2019-
CU, de fecha 21 de
octubre de 2019****PRIMER CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ CÓDIGO
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	
1	SOE0101	I	CALCULO I	O	4	32	64	96	
2	SOG0101	I	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	O	3	32	32	64	
3	SOE0102	I	MATEMÁTICA BÁSICA	O	4	32	64	96	
4	SOG0102	I	FILOSOFÍA Y LÓGICA	O	3	48	0	48	
5	SOE0103	I	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN.	O	4	48	32	80	
6	SOG0103	I	IDIOMA I	O	2	0	64	64	
TOTAL					20	192	256	448	

SEGUNDO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ CÓDIGO
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	
7	SOE0204	II	FÍSICA I	O	4	32	64	96	SOE0102
8	SOE0205	II	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	O	4	32	64	96	SOE0103
9	SOG0204	II	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	O	3	32	32	64	SOG0101
10	SOE0206	II	CALCULO II	O	4	32	64	96	SOE0101
11	SOG0205	II	DIBUJO GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y	O	3	16	64	80	SOE0102
12	SOG0206	II	IDIOMA II	O	2	0	64	64	SOG0103
TOTAL					20	144	352	496	

TERCER CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ CÓDIGO
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	
13	SOE0307	III	FÍSICA II	O	4	32	64	96	SOE0204/SOE0101
14	SOE0308	III	CALCULO III	O	4	32	64	96	SOE0206
15	SOE0309	III	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	O	4	32	64	96	SOE0205
16	SOE0310	III	BASE DE DATOS	O	4	32	64	96	SOE0205
17	SOG0307	III	CONTABILIDAD	O	3	48	0	48	
18	SOG0308	III	IDIOMA III	O	2	0	64	64	SOG0206
TOTAL					21	176	320	496	



FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
MODALIDAD PRESENCIAL

Resolución N°355-2019-
CU, de fecha 21 de
octubre de 2019

CUARTO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
19	SOE0411	IV	MATEMÁTICA DISCRETA	O	4	48	32	80	SOE0103
20	SOG0409	IV	ÉTICA PROFESIONAL Y LEGISLACIÓN INFORMÁTICA.	O	3	32	32	64	SOG0101
21	SOE0412	IV	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	O	4	32	64	96	SOE0307
22	SOE0413	IV	TEORÍA DE SISTEMAS	O	4	48	32	80	SOG0102
23	SOE0414	IV	PROGRAMACIÓN WEB	O	4	32	64	96	SOE0309
24	SOG0410	IV	IDIOMA IV	O	2	0	64	64	SOG0308
TOTAL					21	192	288	480	

QUINTO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
25	SOG0511	V	COSTOS Y PRESUPUESTO	O	4	48	32	80	SOE0308
26	SOE0515	V	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	O	4	32	64	96	SOE0411
27	SOG0512	V	ECONOMÍA	O	3	32	32	64	SOG0307
28	SOE0516	V	SISTEMAS DIGITALES	O	4	32	64	96	SOE0412
29	SOP0501	V	APLICACIÓN DE BASE DE DATOS	O	4	32	64	96	SOE0310
30	SOG0513	V	IDIOMA V	O	2	0	64	64	SOG0410
TOTAL					21	176	320	496	



FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
MODALIDAD PRESENCIAL

Resolución N°355-2019-
CU, de fecha 21 de
octubre de 2019

SEXTO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
31	SOP0602	VI	SISTEMA DE INFORMACIÓN	O	3	32	32	64	SOE0310
32	SOP0603	VI	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	O	4	48	32	80	SOE0414/SOP0501
33	SOE0617	VI	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA COMPUTADORA	O	4	48	32	80	SOE0516
34	SOP0604	VI	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	O	3	32	32	64	SOE0413
35	SOG0614	VI	ESTADÍSTICA Y SUS APLICACIONES A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	O	4	32	64	96	SOG0511/SOG0512
36	SOE0618	VI	MÉTODOS NUMÉRICOS	O	3	32	32	64	SOE0411/SOE0412
TOTAL					21	224	224	448	

SÉPTIMO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
37	SOP0705	VII	DINÁMICA DE SISTEMAS	O	3	32	32	64	SOP0604
38	SOP0706	VII	SISTEMAS OPERATIVOS	O	4	48	32	80	SOE0617
39	SOE0719	VII	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	O	4	48	32	80	SOG0512
40	SOP0707	VII	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.	O	3	32	32	64	SOP0603
41	SOP0708	VII	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROCESOS ORGANIZACIONALES	O	4	48	32	80	SOP0603
42	0	VII	ELECTIVO I	E	3	32	32	64	VER TABLA E
TOTAL					21	240	192	432	



OCTAVO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
43	SOP0809	VIII	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	O	4	48	32	80	SOP0708
44	SOP0810	VIII	PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.	O	3	32	32	64	SOP0707
45	SOP0811	VIII	REDES Y COMUNICACIONES I	O	4	48	32	80	SOP0706
46	SOE0820	VIII	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	O	4	48	32	80	SOE0719
47	SOP0812	VIII	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	O	3	32	32	64	SOP0603
48	0	VIII	ELECTIVO II	E	3	32	32	0	VER TABLA E
TOTAL					21	208	192	368	

NOVENO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
49	SOP0913	IX	INGENIERÍA DE SOFTWARE	O	4	48	32	80	SOP0810
50	SOP0914	IX	ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	O	4	32	64	96	SOG0204
51	SOP0915	IX	GESTIÓN DE PROCESOS TECNOLÓGICOS	O	3	32	32	64	SOP0708
52	SOP0916	IX	REDES DE COMUNICACIÓN II	O	3	32	32	64	SOP0811
53	SOP0917	IX	PROYECTO DE SISTEMAS	O	4	48	32	80	SOP0812
54	0	IX	ELECTIVO III	E	3	32	32	64	VER TABLA E
TOTAL					21	224	224	448	

DECIMO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
55	SOP1018	X	SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO	O	4	32	64	96	SOP0809
56	SOP1019	X	DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	O	4	32	64	96	SOP0914



57	SOP1020	X	AUDITORIA DE SISTEMAS	O	4	48	32	80	SOP0915/SOP0917
58	SOP1021	X	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	O	3	32	32	64	SOP0708
59	SOP1022	X	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	O	3	32	32	64	SOP0917
60	0	X	ELECTIVO IV	E	3	32	32	64	VER TABLA E
TOTAL					21	208	256	464	

TABLA E: CURSOS ELECTIVOS

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	SES0701	VII	MODELO DE PROCESOS ORGANIZACIONALES	E	3	32	32	64	SOP0602
2	SER0701	VII	TELECOMUNICACIONES	E	3	32	32	64	SOE0412
3	SEI0701	VIII	ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	E	3	32	32	64	SOE0617
4	SEI0802	VIII	TEORÍA DE LENGUAJES Y COMPILADORES	E	3	32	32	64	SOE0205/SOE0309/SOE0310
5	SER0802	VIII	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	E	3	32	32	64	SER0701
6	SES0802	VIII	TALLER DE PROCESOS ORGANIZACIONALES	E	3	32	32	64	SOP0708
7	SEI0903I	IX	APLICACIONES DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	E	3	32	32	64	SOE0414
8	SES0903	IX	SISTEMAS COMPLEJOS	E	3	32	32	64	SES0802
9	SER0903	IX	SEGURIDAD DE REDES DE DATOS	E	3	32	32	64	SER0802
10	SER1004	X	PROYECTO DE REDES	E	3	32	32	64	SER0903
11	SEI1004	X	REALIDAD VIRTUAL	E	3	32	32	64	SOE0414/SOE0310
12	SES1004	X	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE SISTEMAS	E	3	32	32	64	SOP0915/SES0802

TABLA ASIGNATURAS GENERALES

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	SOG01	I	COMUNICACIÓN Y	O	3	32	32	64	

**FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°355-2019-
CU, de fecha 21 de
octubre de 2019**

	01		REDACCIÓN							
2	SOG01 02	I	FILOSOFÍA LÓGICA Y	O	3	48	0	48		
3	SOG01 03	I	IDIOMA I	O	2	0	64	64		
4	SOG02 04	II	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	O	3	32	32	64	SOG0101	
5	SOG02 05	II	DIBUJO GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y	O	3	16	64	80	SOE0102	
6	SOG02 06	II	IDIOMA II	O	2	0	64	64	SOG0103	
7	SOG03 07	III	CONTABILIDAD	O	3	48	0	48		
8	SOG03 08	III	IDIOMA III	O	2	0	64	64	SOG0206	
9	SOG04 09	IV	ÉTICA PROFESIONAL LEGISLACIÓN INFORMÁTICA. Y	O	3	32	32	64	SOG0101	
10	SOG04 10	IV	IDIOMA IV	O	2	0	64	64	SOG0308	
11	SOG05 11	V	COSTOS Y PRESUPUESTO	O	4	48	32	80	SOE0308	
12	SOG05 12	V	ECONOMÍA	O	3	32	32	64	SOG0307	
13	SOG05 13	V	IDIOMA V	O	2	0	64	64	SOG0410	
14	SOG06 14	VI	ESTADÍSTICA Y SUS APLICACIONES A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	O	4	32	64	96	SOG0511/SOG0512	
TOTAL					39	320	608	928		

CRÉDITOS PARA EGRESAR

ASIGNATURAS	NÚMERO DE CRÉDITOS
Estudios generales	39
Estudios específicos y de especialidad	169
TOTAL:	208