



**UNIVERSIDAD PRIVADA LÍDER PERUANA  
RESOLUCIÓN N° 404-2012-CONAFU**

**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**I. GRADOS Y TÍTULOS**

Grado académico	<b>BACHILLER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA</b>
Título profesional	<b>INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA</b>

**II. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA**

Código del programa de estudios	<b>P03</b>
Denominación del programa de estudios	<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA</b>
Total créditos	<b>205</b>
Modalidad de estudios	<b>PRESENCIAL</b>

**III. PERIODO ACADÉMICO Y VALOR DEL CRÉDITO**

Régimen de estudios	<b>SEMESTRAL</b>
N° de periodos académicos por año	<b>2</b>
Duración del programa en años	<b>5</b>
Valor de 1 crédito en horas de teoría por periodo académico	<b>16</b>
Valor de 1 crédito en horas de práctica por periodo académico	<b>32</b>

**IV. OBJETIVOS ACADÉMICOS**

Los objetivos del programa de Ingeniería de Sistemas e Informática permiten al egresado tener las siguientes competencias:

- Desarrolla métodos, herramientas modelos que faciliten la planificación, el diseño, la implementación, la validación, la evaluación y la administración de sistemas informáticos con aplicación al medio.
- Alcanza el dominio tecnológico de los aspectos más relevantes en los desarrollos de hardware, de manera que potencien la comprensión y el mejor aprovechamiento de los desarrollos en software, tanto los adquiribles comercialmente como los producidos en el medio académico-investigativo.
- Gestiona la seguridad de los recursos de información, planeando las acciones a realizar ante las amenazas y vulnerabilidades de los sistemas de información, identificando los requerimientos de seguridad tanto lógicos como físicos, así como la implementación de Políticas y procedimientos de seguridad.
- Crea, selecciona y utiliza técnicas, habilidades, recursos y herramientas de la ingeniería moderna y las tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelamiento, en actividades complejas de ingeniería, con una comprensión de las limitaciones.
- Participa en actividades de asesoría, interventoría, consultoría, auditoría, relacionadas con sistemas informáticos.
- Comprende y evalúa el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social.

**V. PERFIL DEL GRADUADO**

El egresado de Programa de Ingeniería de Sistemas e Informática es un profesional con sólida formación, espíritu crítico y creativo, valora el trabajo en equipo como medio para la realización personal y social, disciplinado con hábitos y competencias para el aprendizaje permanente a lo largo de toda la vida. Preparado para adaptarse al cambio en un entorno mundial, capaz de diseñar sistemas de información en función de los requerimientos estratégicos de la organización, seleccionar las tecnologías de hardware, software y comunicación, implementar, mantener e innovar a través de proyectos de implementación de productos de software, gerencia los sistemas de información de una organización.



**UNIVERSIDAD PRIVADA LÍDER PERUANA  
RESOLUCIÓN N° 404-2012-CONAFU**

**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**VI. PLAN CURRICULAR**

CÓDIGO	PERIODO ACADÉMICO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS			CRÉDITOS	REQUISITO
					TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL HORAS		
SISG101	1	MATEMÁTICA BÁSICA	G	O	3	2	5	4	NINGUNO
SISG102	1	LENGUA Y COMUNICACIÓN	G	O	3	2	5	4	NINGUNO
SISG103	1	SOCIOLOGÍA	G	O	3	0	3	3	NINGUNO
SISG104	1	INFORMÁTICA	G	O	2	2	4	3	NINGUNO
SISG105	1	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	G	O	3	2	5	4	NINGUNO
SISG106	1	ACTIVIDADES	G	O	1	2	3	2	NINGUNO
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISG201	2	CÁLCULO I	G	O	3	2	5	4	SISG101
SISG202	2	ESTADÍSTICA GENERAL Y SPSS	G	O	2	2	4	3	NINGUNO
SISG203	2	INGLES I	G	O	2	0	2	2	NINGUNO
SISG204	2	ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	G	O	3	0	3	3	NINGUNO
SISB205	2	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	B	O	2	0	2	2	NINGUNO
SISB206	2	PROGRAMACIÓN I	B	O	2	2	4	3	NINGUNO
SISG207	2	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	G	O	3	2	5	4	NINGUNO
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISB301	3	CÁLCULO II	B	O	3	2	5	4	SISG201
SISB302	3	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN	B	O	2	2	4	3	SISG202
SISG303	3	INGLES II	G	O	2	0	2	2	SISG203
SISB304	3	FÍSICA I	B	O	3	0	3	3	SISG101
SISB305	3	ADMINISTRACIÓN	B	O	2	0	2	2	NINGUNO
SISB306	3	PROGRAMACIÓN II	B	O	4	2	6	5	SISB206
SISB307	3	CONTABILIDAD GENERAL	B	O	2	0	2	2	NINGUNO
<b>TOTAL</b>					<b>18</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISB401	4	CÁLCULO III	B	O	3	2	5	4	SISB301
SISB402	4	CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES	B	O	2	2	4	3	SISB306
SISB403	4	MERCADOTECNIA	B	O	2	0	2	2	NINGUNO
SISB404	4	FÍSICA II	B	O	2	0	2	2	SISB304
SISB405	4	MODIFICACIÓN DE PROCESOS Y DATOS	B	O	3	2	5	4	SISB306
SISB406	4	PROGRAMACIÓN III	B	O	3	2	5	4	SISB306
SISB407	4	COSTOS Y PRESUPUESTOS	B	O	2	0	2	2	SISB307
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISB501	5	CÁLCULO IV	B	O	3	2	5	4	SISB401
SISB502	5	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	B	O	2	2	4	3	SISB402
SISB503	5	FINANZAS	B	O	2	0	2	2	SISB407
SISB504	5	BASE DE DATOS I	B	O	2	2	4	3	SISB405
SISB505	5	ESTUDIO DE DATOS Y ALGORITMOS	B	O	3	2	5	4	SISB405
SISB506	5	PROGRAMAS AVANZADOS	B	O	3	2	5	4	SISB406
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	



**UNIVERSIDAD PRIVADA LÍDER PERUANA  
RESOLUCIÓN N° 404-2012-CONAFU**

**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISB601	6	SERIES Y MÉTODOS NUMÉRICOS	B	O	2	2	4	3	SISB501
SISB602	6	INGENIERÍA DE SOFTWARE	B	O	2	2	4	3	SISB502
SISB603	6	SISTEMAS DE MANUFACTURA	B	O	2	2	4	3	SISB406
SISB604	6	BASE DE DATOS II	B	O	2	2	4	3	SISB504
SISB605	6	TALLER DE DESARROLLO I	B	O	2	2	4	3	SISB505
SISB606	6	SISTEMAS OPERATIVOS	B	O	3	2	5	4	SISB506
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISE701	7	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	E	O	2	2	4	3	SISB302
SISE702	7	INTRODUCCIÓN A SEGURIDAD INFORMÁTICA	E	O	3	2	5	4	SISB602
SISB703	7	DISEÑO ORGANIZACIONAL	B	O	3	0	3	3	SISB506
SISE704	7	COMUNICACIÓN DE DATOS	E	O	3	2	5	4	SISB604
SISB705	7	TALLER DE DESARROLLO II	B	O	2	2	4	3	SISB605
SISE706	7	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	E	O	2	2	4	3	NINGUNO
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISB801	8	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	B	O	3	2	5	4	SISB606
SISE802	8	CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD EN DESARROLLO	E	O	3	2	5	4	SISE702
SISE803	8	ARQUITECTURA, COMPONENTES Y REDES	E	O	2	2	4	3	SISE704
	8	ELECTIVO DEL 8°	E	E	2	0	2	2	NINGUNO
SISE805	8	TALLER INTEGRADOR	E	O	2	2	4	3	SISB605
SISB806	8	SEMINARIO DE TESIS I	B	O	3	2	5	4	NINGUNO
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISE901	9	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	E	O	3	2	5	4	SISE706
SISE902	9	SISTEMAS EXPERTOS	E	O	3	2	5	4	SISE802
SISE903	9	SEGURIDAD FÍSICA Y CRIPTOGRÁFICA	E	O	2	2	4	3	SISE802
	9	ELECTIVO DEL 9°	E	E	2	0	2	2	NINGUNO
SISE905	9	TALLER DE CREATIVIDAD	E	O	2	2	4	3	SISB605
SISB906	9	SEMINARIO DE TESIS II	B	O	3	2	5	4	SISB806
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	

CÓDIGO	PA	NOMBRE DEL CURSO	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
SISE001	10	GERENCIA ESTRATÉGICA DE SISTEMAS	E	O	3	0	3	3	SISE901
SISE002	10	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	E	O	0	20	20	10	HASTA 9 <sup>no</sup>
SISE003	10	SEGURIDAD EN REDES E INTERNET	E	O	3	2	5	4	SISE903
	10	ELECTIVO DEL 10°	E	E	2	0	2	2	NINGUNO
SISB005	10	TALLER DE TESIS	B	O	3	2	5	4	SISB906
<b>TOTAL</b>					<b>11</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	

				THT	THP	THL	TC
<b>TOTAL SEMESTRE</b>				<b>152</b>	<b>106</b>	<b>258</b>	<b>205</b>

**LEYENDA:**

**TIPO DE ESTUDIOS (TE)**

**G:** ESTUDIOS GENERALES

**B:** ESTUDIOS ESPECÍFICOS

**E:** ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

**TIPO DE CURSO (TC)**

**O:** CURSO OBLIGATORIO

**E:** CURSO ELECTIVO



**UNIVERSIDAD PRIVADA LÍDER PERUANA  
RESOLUCIÓN N° 404-2012-CONAFU**

**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

CÓDIGO	PA	CURSOS ELECTIVOS	TE	TC	HLT	HLP	THL	TC	REQUISITO
ELECTIVO PERIODO 8									
SISE804	8	COMERCIO ELECTRÓNICO	E	E	2	0	2	2	NINGUNO
SISE807	8	COMERCIO INTERNACIONAL	E	E	2	0	2	2	NINGUNO
ELECTIVO PERIODO 9									
SISE904	9	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	E	E	2	0	2	2	NINGUNO
SISE907	9	GESTIÓN DE COMERCIO	E	E	2	0	2	2	NINGUNO
ELECTIVO PERIODO 10									
SISE004	10	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	E	E	2	0	2	2	NINGUNO
SISE006	10	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA	E	E	2	0	2	2	NINGUNO



**UNIVERSIDAD PRIVADA LÍDER PERUANA  
RESOLUCIÓN N° 404-2012-CONAFU**

**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**VII. MALLA CURRICULAR**

I 20	II 21	III 21	IV 21	V 20	VI 19	VII 20	VIII 20	IX 20	X 23
SISG101 MATEMÁTICA BÁSICA 4 NINGUNO	SISG201 CÁLCULO I 4 SISG101	SISB301 CÁLCULO II 4 SISG201	SISB401 CÁLCULO III 4 SISB301	SISB501 CÁLCULO IV 4 SISB401	SISB601 SERIES Y MÉTODOS NUMÉRICOS 3 SISB501	SISE701 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 3 SISB302	SISB801 PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA 4 SISB606	SISE901 ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS 4 SISE706	SISE001 GERENCIA ESTRATÉGICA DE SISTEMAS 3 SISE901
SISG102 LENGUA Y COMUNICACIÓN 4 NINGUNO	SISG202 ESTADÍSTICA GENERAL Y SPSS 3 NINGUNO	SISB302 ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN 3 SISG202	SISB402 CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES 3 SISB306	SISB502 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS 3 SISB402	SISB602 INGENIERÍA DE SOFTWARE 3 SISB502	SISE702 INTRODUCCIÓN A SEGURIDAD INFORMÁTICA 4 SISB602	SISE802 CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD EN DESARROLLO 4 SISE702	SISE902 SISTEMAS EXPERTOS 4 SISE802	SISE002 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES 10 HASTA 9no
SISG103 SOCIOLOGÍA 3 NINGUNO	SISG203 INGLES I 2 NINGUNO	SISG303 INGLES II 2 SISG203	SISB403 MERCADOTECNIA 2 NINGUNO	SISB503 FINANZAS 2 SISB407	SISB603 SISTEMAS DE MANUFACTURA 3 SISB406	SISB703 DISEÑO ORGANIZACIONAL 3 SISB506	SISE803 ARQUITECTURA, COMPONENTES Y REDES 3 SISE704	SISE903 SEGURIDAD FÍSICA Y CRIPTOGRÁFICA 3 SISE802	SISE003 SEGURIDAD EN REDES E INTERNET 4 SISE903
SISG104 INFORMÁTICA 3 NINGUNO	SISG204 ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO 3 NINGUNO	SISB304 FÍSICA I 3 SISG101	SISB404 FÍSICA II 2 SISB304	SISB504 BASE DE DATOS I 3 SISB405	SISB604 BASE DE DATOS II 3 SISB504	SISE704 COMUNICACIÓN DE DATOS 4 SISB604	ELECTIVO DEL 8* 2 NINGUNO	ELECTIVO DEL 9* 2 NINGUNO	ELECTIVO DEL 10* 2 NINGUNO
SISG105 METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 4 NINGUNO	SISB205 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS 2 NINGUNO	SISB305 ADMINISTRACIÓN 2 NINGUNO	SISB405 MODIFICACIÓN DE PROCESOS Y DATOS 4 SISB306	SISB505 ESTUDIO DE DATOS Y ALGORITMOS 4 SISB405	SISB605 TALLER DE DESARROLLO I 3 SISB505	SISB705 TALLER DE DESARROLLO II 3 SISB605	SISE805 TALLER INTEGRADOR 3 SISB605	SISE905 TALLER DE CREATIVIDAD 3 SISB605	SISB005 TALLER DE TESIS 4 SISB906
SISG106 ACTIVIDADES 2 NINGUNO	SISB206 PROGRAMACIÓN I 3 NINGUNO	SISB306 PROGRAMACIÓN II 5 SISB206	SISB406 PROGRAMACIÓN III 4 SISB306	SISB506 PROGRAMAS AVANZADOS 4 SISB406	SISB606 SISTEMAS OPERATIVOS 4 SISB506	SISE706 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 3 NINGUNO	SISB806 SEMINARIO DE TESIS I 4 NINGUNO	SISB906 SEMINARIO DE TESIS II 4 SISB806	
	SISG207 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 4 NINGUNO	SISB307 CONTABILIDAD GENERAL 2 NINGUNO	SISB407 COSTOS Y PRESUPUESTOS 2 SISB307						



**UNIVERSIDAD PRIVADA LÍDER PERUANA  
RESOLUCIÓN N° 404-2012-CONAFU**

**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**VIII. ANÁLISIS DE LA MALLA CURRICULAR Y CRÉDITOS ACADÉMICOS**

	NUMERO DE CURSOS	N° HORAS LECTIVAS		N° CRÉDITOS ACADÉMICOS		
		TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	
<b>TIPO DE ESTUDIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>151</b>	<b>108</b>	<b>205</b>	<b>100%</b>
	ESTUDIOS GENERALES	12	30	16	38	18%
	ESTUDIOS ESPECÍFICOS	33	82	48	106	52%
	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	17	39	44	61	30%
<b>MODALIDAD DE ESTUDIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>151</b>	<b>108</b>	<b>205</b>	<b>100%</b>
	PRESENCIAL	62	151	108	205	100%
	VIRTUAL	00	00	00	00	00
<b>TIPO DE CURSO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>151</b>	<b>108</b>	<b>205</b>	<b>100%</b>
	OBLIGATORIO	59	145	108	199	97 %
	ELECTIVOS	03	06	00	06	03 %