



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

### ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

### PLAN DE ESTUDIOS

CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	REQUISITO	CR
I	SOE0101	Calculo I	2	4	0	6	Ninguno	4
	SOG0101	Comunicación y Redacción	2	2	0	4	Ninguno	3
	SOE0102	Matemática Básica	2	4	0	6	Ninguno	4
	SOG0102	Filosofía y lógica	3	0	0	3	Ninguno	3
	SOE0103	Teoría de Codificación y de la información.	3	2	0	5	Ninguno	4
	SOG0103	Idioma I	0	4	0	4	Ninguno	2
	<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>28</b>		<b>20</b>
II	SOE0204	Física I	2	2	2	6	Matemática Básica	4
	SOE0205	Programación estructurada	2	0	4	6	Teo. de la codificación y de la información	4
	SOG0204	Metodología de la investigación científica	2	2	0	4	Comunicación y redacción	3
	SOE0206	Calculo II	2	4	0	6	Calculo I	4
	SOG0205	Dibujo y geometría descriptiva	1	4	0	5	Matemática Básica	3
	SOG0206	Idioma II	0	4	0	4	Idioma I	2
	<b>TOTAL</b>		<b>9</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>31</b>		<b>20</b>
III	SOE0307	Física II	2	2	2	6	Física I, calculo I	4
	SOE0308	Calculo III	2	4	0	6	calculo II	4
	SOE0309	Programación orientada a objetos	2	0	4	6	Programación estructurada	4
	SOE0310	Base de Datos	2	0	4	6	Programación estructurada	4
	SOG0307	Contabilidad	3	0	0	3	Calculo II	3
	SOG0308	Idioma III	0	4	0	4	Idioma II	2
	<b>TOTAL</b>		<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>31</b>		<b>21</b>
IV	SOE0411	Matemática discreta	3	2	0	5	Teoría de la Codificación y Información	4
	SOG0409	Ética profesional y legislación de Información.	2	2	0	4	Comunicación y redacción	3
	SOE0412	Circuitos eléctricos y electrónicos	2	2	2	6	Física II	4
	SOE0413	Teoría de sistemas	3	2	0	5	Filosofía y lógica	4
	SOE0414	Programación web	2	0	4	6	Prog. Orientada a obj.	4
	SOG0410	Idioma IV	0	4	0	4	Idioma III	2
	<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>30</b>		<b>21</b>
V	SOG0511	Costos y presupuesto	3	2	0	5	Calculo III	4
	SOE0515	Investigación de operaciones	2	0	4	6	Matemática Discreta	4
	SOG0512	Economía	2	2	0	4	Contabilidad	3
	SOE0516	Sistemas Digitales	2	2	2	6	Circuitos eléctricos y electrónicos	4
	SOP0501	Aplicación de Base de Datos	2	0	4	6	Base de Datos	4
	SOG0513	Idioma V	0	4	0	4	Idioma IV	2
	<b>TOTAL</b>		<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>31</b>		<b>21</b>

HT= Horas de teoría HP= Horas de práctica HL= Horas de laboratorio TH= Total de horas CR= Crédito

Para 16 semanas: 16HT=1 crédito, 32HP= 1 crédito

CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	REQUISITO	CR
VI	SOP0602	Sistema de información	2	2	0	4	Base de datos	3
	SOP0603	Análisis de sistemas de Información	3	0	2	5	Programación web y Aplicación de Base de D.	4
	SOE0617	Arquitectura y organización de la computadora	3	0	2	5	Sistemas digitales	4
	SOP0604	Simulación de sistemas	2	0	2	4	Teoría general de sistemas	3
	SOG0614	Estadística y sus aplicaciones a la ingeniería de sistemas	2	0	4	6	Costos y presupuestos, economía	4
	SOE0618	Métodos numéricos	2	2	0	4	Matemática Discreta, programación web	3
	<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>28</b>		<b>21</b>
VII	SOP0705	Dinámica de sistemas	2	0	2	4	Simulación de sistemas	3
	SOP0706	Sistemas operativos	3	0	2	5	Arquitectura de computadoras	4
	SOE0719	Ingeniería económica y financiera	3	2	0	5	Economía	4
	SOP0707	Diseño de sistemas de información	2	0	2	4	Análisis de Sistemas de información	3
	SOP0708	Diseño y gestión de procesos Organizacionales	3	0	2	5	Análisis de sistemas de información	4
	SES0701	Modelo de procesos organizacionales	2	0	2	4	Sistemas de información	3
	SER0701	telecomunicaciones	2	0	2	4	Circuitos eléctricos y electrónica	3
	SEI0701	Robótica y automatización de procesos	2	0	2	4	Arquitectura y organi. de la Computadora	3
	<b>TOTAL</b>		<b>15</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>27</b>		<b>21</b>
VIII	SOP0809	Gestión del conocimiento	3	0	2	5	Diseño y gestión de procesos organizacionales	4
	SOP0810	Proyectos de sistemas de Información.	2	0	2	4	Diseño de sist. de inf.	3
	SOP0811	Redes y comunicaciones I	3	2	0	5	Sistemas operativos	4
	SOE0820	Formulación y evaluación de proyectos de inversión	3	2	0	5	Ingeniería económica y financiera	4
	SOP0812	Sistema de gestión de calidad	2	0	2	4	Análisis de sistemas de información	3
	SEI0802	Teoría de lenguajes y compiladores	2	0	2	4	Program. Estructurada, orientada a obj. y BD	3
	SER0802	Sistemas distribuidos	2	0	2	4	telecomunicaciones	3
SES0802	Taller de procesos organizacionales	2	2	0	4	Diseño y gestión de procesos organización.	3	
	<b>TOTAL</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>27</b>		<b>21</b>
IX	SOP0913	Ingeniería de software	3	0	2	5	Proyectos de sistemas de información	4
	SOP0914	Elaboración de Proyectos de Investigación	2	4	0	6	Metodología de la Investigación Científica	4
	SOP0915	Gestión de procesos tecnológicos	2	2	0	4	Diseño y gestión de procesos Org.	3
	SOP0916	Redes de comunicación II	2	0	2	4	Redes de comunicación I	3
	SOP0917	Proyecto de Sistemas	3	0	2	5	Sistemas de gestión de calidad.	4
	SEI0903	Aplicaciones de Negocios electrónicos	2	0	2	4	Programación web y BD.	3
	SES0903	Sistemas complejos	2	0	2	4	Taller de Proc. Org.	3
	SER0903	Seguridad de redes de datos	2	0	2	4	Sistemas distribuidos	3
	<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>28</b>		<b>21</b>
X	SOP1018	Sistemas basados en conocimiento	2	0	4	6	Gestión del conocimiento	4
	SOP1019	Desarrollo de Proyectos de Investigación	2	4	0	6	Elaboración de proyectos de investigación	4

	SOP1020	Auditoria de sistemas	3	0	2	5	Proyectos de sistemas y gestión de procesos tecnológicos	4
	SOP1021	Seguridad de la información	2	2	0	4	Diseño y gestión de procesos organizacionales	3
	SOP1022	Inteligencia de negocios	2	2	0	4	Proyecto de sistemas	3
	SER1004	Proyecto de redes	2	0	2	4	Seguridad de redes	3
	SEI1004	Realidad Virtual	2	0	2	4	Programación web y BD	3
	SES1004	Planeamiento estratégico de sistemas	2	0	2	4	Gestión de procesos tecnológicos y taller de procesos organizacionales	3
	<b>TOTAL</b>		<b>13</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>29</b>		<b>21</b>

Créditos en Estudios Generales:39

Créditos en estudios específicos y de la Especialidad incluyendo cursos electivos: 169

Créditos electivos 12

TOTAL: 208 Créditos

LA codificación usada en los cursos corresponde a 7 caracteres y es como sigue:

Escuela	Tipo de curso	área	Ciclo	Correlativo
Sistemas =S	Obligatorio=O Electivo=E	General=G Especifica=E Especialidad=P	Del 01 al 10	01,02,03