




UNIVERSIDAD
LÍDER PERUANA


**PLAN DE ESTUDIO 2015
INGENIERÍA DE SISTEMAS
E INFORMÁTICAS**

	PLAN DE ESTUDIO 2015 INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - P03	Código : GG025
		Versión : 04
		Página : 2 de 34

CONTROL DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Rectorado	Consejo Académico y de Investigación	Gerencia General
Nombre:	Nombre:	Nombre:
Neri Miguel Ángel Loayza Valcárcel	Neri Miguel Ángel Loayza Valcárcel	Jerónimo Soria Mormontoy
Cargo:	Cargo:	Cargo:
Rector	Presidente del Consejo Académico y de Investigación	Gerente General
Fecha:	Fecha:	Fecha:
22/08/2019	23/08/2019	24/08/2019

**Aprobado mediante Resolución de Gerencia General
Nº 025-2019-ULP/GG de fecha 24 de agosto de 2019.**

 UNIVERSIDAD LÍDER PERUANA	PLAN DE ESTUDIO 2015 INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - P03	Código : GG025
		Versión : 04
		Página : 3 de 34

HISTORIAL DE MODIFICACIONES

Versión	Vigencia desde	Apartado modificado	Modificación realizada
00	16/01/2015	Todo	Adecuación a la Ley N° 30220, Ley Universitaria (Res N° 020-2015-ULP-CU)
01	22/03/2018	Códigos de asignaturas	Levantamiento de observaciones (Res N° 053-2018-ULP-CU)
02	29/11/2018	Sumillas de asignaturas	Actualización de Plan de Estudio (Res N° 280-2018-ULP-CU)
03	15/08/2019	Códigos, sumillas y créditos de asignaturas	Actualización de Plan de Estudio (Res N° 131-2019-ULP-CU)
04	25/08/2019	Tipos de cursos	Adecuación al Modelo Educativo ULP (Res. N° 025-2019-ULP/GG)

 UNIVERSIDAD LÍDER PERUANA	PLAN DE ESTUDIO 2015 INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - P03	Código : GG025
		Versión : 04
		Página : 4 de 34

PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

I. GRADO Y TÍTULO QUE OTORGA

GRADO ACADÉMICO	BACHILLER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
TÍTULO PROFESIONAL	INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

II. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

CÓDIGO DEL PROGRAMA	P03
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CRÉDITOS TOTALES	205
MODALIDAD DE ESTUDIOS	PRESENCIAL

III. PERIODO ACADÉMICO Y VALOR DEL CRÉDITO


RÉGIMEN DE ESTUDIO	SEMESTRAL
PERIODOS ACADÉMICOS POR AÑO	2 SEMESTRES
DURACIÓN DEL PROGRAMA	5 AÑOS
VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE TEORÍA	16 HORAS LECTIVAS
VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE PRÁCTICA	32 HORAS LECTIVAS

IV. PERFIL DEL EGRESADO

Conforme al modelo educativo de la Universidad Líder Peruana (ULP), los egresados de la Escuela Profesional de Economía adquieren una serie de competencias genéricas y específicas orientadas a la generación de líderes emprendedores que, desde sus perspectivas disciplinares, estén en la condición de realizar investigaciones para la innovación y la generación de emprendimientos con responsabilidad socioambiental.

IV.1. Competencias generales


- Aprendizaje autónomo: gestiona su proceso de aprendizaje de manera autónoma y permanente.
- Ética y ciudadanía: actúa con responsabilidad ética y ciudadana, reconociendo y respetando la dignidad de los demás.
- Comunicación eficaz: uso eficaz del lenguaje oral y escrito con claridad, coherencia y consistencia.

 UNIVERSIDAD LÍDER PERUANA	PLAN DE ESTUDIO 2015 INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - P03	Código : GG025
		Versión : 04
		Página : 5 de 34

- Razonamiento lógico-matemático: utiliza en la vida académica y personal elementos y conceptos lógico-matemático.
- Investigación: puede realizar investigación de manera crítica, reflexiva, creativa, respetando los derechos de autor y presentado adecuadamente los resultados.
- Emprendimiento: puede identificar oportunidades de negocio y oportunidades de mejora de negocios existentes para plantear soluciones y proyectos.
- Trabajo en equipo: trabaja colaborativamente en equipos disciplinarios o pluridisciplinarios.
- Participación en proyectos: participa en el diseño y ejecución de proyectos que se orienten al desarrollo socioambiental, cultura o científico.
- Conocimiento del idioma inglés en el nivel B1 como mínimo, de acuerdo con el estándar del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCERL).
- Uso de recursos digitales; es decir, demostrar habilidades para acceder, manejar y utilizar diversos softwares y utilitarios básicos para el desempeño laboral.

IV.2. Competencias específicas

- Desarrolla métodos, herramientas y 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.

	PLAN DE ESTUDIO 2015 INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - P03	Código : GG025
		Versión : 04
		Página : 6 de 34

V. PLAN CURRICULAR

CICLO I								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
GEN001	MATEMÁTICA BÁSICA	G	O	48	32	80	4	NINGUNO
GEN002	LENGUA Y COMUNICACIÓN	G	O	48	32	80	4	NINGUNO
GEN003	SOCIOLOGÍA	G	O	48	0	48	3	NINGUNO
GEN004	INFORMÁTICA	G	O	32	32	64	3	NINGUNO
GEN005	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	G	O	48	32	80	4	NINGUNO
GEN006	ACTIVIDADES FORMATIVAS EN RESPONSABILIDAD SOCIAL	G	O	16	32	48	2	NINGUNO
TOTALES				240	160	400	20	

CICLO II								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
GEN007	CÁLCULO I	G	O	48	32	80	4	GEN001
GEN008	ESTADÍSTICA I	G	O	32	32	64	3	NINGUNO
GEN009	INGLES I	G	O	32	0	32	2	NINGUNO
GEN010	ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	G	O	48	0	48	3	NINGUNO
GEN011	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	G	O	48	32	80	4	NINGUNO
SIS001	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	B	O	32	0	32	2	NINGUNO
SIS002	PROGRAMACIÓN I	B	O	32	32	64	3	NINGUNO
TOTALES				272	128	400	21	

CICLO III								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
TRA001	CÁLCULO II	B	O	48	32	80	4	GEN007
TRA002	ADMINISTRACIÓN	B	O	32	0	32	2	NINGUNO
TRA004	CONTABILIDAD GENERAL	B	O	32	0	32	2	NINGUNO
GEN012	INGLES II	G	O	32	0	32	2	GEN009
INV001	ESTADÍSTICA II	B	O	32	32	64	3	GEN008
SIS003	FÍSICA I	B	O	32	32	64	3	GEN001
SIS004	PROGRAMACIÓN II	B	O	64	32	96	5	SIS002
TOTALES				272	128	400	21	

CICLO IV								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
TRA006	COSTOS Y PRESUPUESTOS	B	O	32	0	32	2	TRA004
TRA007	MERCADOTECNIA	B	O	32	0	32	2	TRA002
SIS005	CÁLCULO III	B	O	48	32	80	4	TRA001
SIS006	SISTEMAS DIGITALES	B	O	32	32	64	3	SIS004
SIS007	GESTIÓN DE PROCESOS EMPRESARIALES	B	O	48	32	80	4	SIS004
SIS008	FÍSICA II	B	O	32	32	64	3	SIS003
SIS009	PROGRAMACIÓN III	B	O	48	32	80	4	SIS004
TOTALES				272	160	432	22	

CICLO V								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
SIS010	CÁLCULO IV	B	O	48	32	80	4	SIS005
SIS011	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	B	O	32	32	64	3	SIS006
SIS012	FINANZAS	B	O	32	0	32	2	TRA006
SIS013	BASE DE DATOS I	B	O	32	32	64	3	SIS007
SIS014	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	B	O	48	32	80	4	SIS007
SIS015	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	B	O	48	32	80	4	SIS009
TOTALES				240	160	400	20	

CICLO VI								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
SIS016	MÉTODOS NUMÉRICOS	B	O	32	32	64	3	SIS010
SIS017	INGENIERÍA DE SOFTWARE	B	O	32	32	64	3	SIS011
SIS018	SISTEMAS DE MANUFACTURA	B	O	32	32	64	3	SIS009
SIS019	BASE DE DATOS II	B	O	32	32	64	3	SIS013
SIS020	PROGRAMACIÓN WEB I	B	O	32	32	64	3	SIS014
SIS021	SISTEMAS OPERATIVOS	B	O	48	32	80	4	SIS015
TOTALES				208	192	400	19	

CICLO VII								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
SIS022	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	E	O	32	32	64	3	INV001
SIS023	INTRODUCCIÓN A SEGURIDAD INFORMÁTICA	E	O	48	32	80	4	SIS017
SIS024	DISEÑO ORGANIZACIONAL	B	O	48	0	48	3	SIS015
SIS025	COMUNICACIÓN DE DATOS	E	O	48	32	80	4	SIS019
SIS026	PROGRAMACIÓN WEB II	B	O	32	32	64	3	SIS020
SIS027	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	E	O	32	32	64	3	NINGUNO
TOTALES				240	160	400	20	

CICLO VIII								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
INV002	SEMINARIO DE TESIS I	B	O	48	32	80	4	NINGUNO
TRA009	MARKETING ESTRATÉGICO	E	O	48	0	48	3	TRA002
SIS028	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	B	O	48	32	80	4	SIS021
SIS029	CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD EN DESARROLLO	E	O	48	32	80	4	SIS023
SIS030	REDES DE COMPUTADORES	E	O	32	32	64	3	SIS025
SIS031	DESARROLLO DE SOFTWARE	E	O	32	32	64	3	SIS020
TOTALES				256	160	416	21	

CICLO IX								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
INV003	SEMINARIO DE TESIS II	B	O	48	32	80	4	INV002
SIS032	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	E	O	48	32	80	4	SIS027
SIS033	SISTEMAS EXPERTOS	E	O	48	32	80	4	SIS029
SIS034	SEGURIDAD FÍSICA Y CRIPTOGRÁFICA	E	O	32	32	64	3	SIS029
SIS035	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO	E	O	32	32	64	3	SIS020
	ELECTIVO I	E	E	32	0	32	2	NINGUNO
TOTALES				240	160	400	20	

CICLO X								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
INV004	TALLER DE TESIS	B	O	48	32	80	4	INV003
TRA011	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	E	E	48	0	48	3	NINGUNO
SIS036	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES	E	O	48	32	80	4	SIS026
SIS037	SEGURIDAD EN REDES E INTERNET	E	O	48	32	80	4	SIS034
SIS038	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE	B	O	32	32	64	3	SIS028
	ELECTIVO II	E	E	32	32	64	3	NINGUNO
TOTALES				256	160	416	21	

CURSOS ELECTIVOS								
CÓDIGO	CURSO	TE	TC	HT	HP	TH	CRÉ.	REQUISITO
ESIS01	COMERCIO ELECTRÓNICO	E	E	32	0	32	2	NINGUNO
ESIS02	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	E	E	32	0	32	2	NINGUNO
ESIS03	GESTIÓN DE COMERCIO	E	E	32	0	32	2	NINGUNO
ESIS04	FUNDAMENTOS INTELIGENCIA ARTIFICIAL	E	E	32	32	64	3	NINGUNO
ESIS05	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN GRÁFICA	E	E	32	32	64	3	NINGUNO

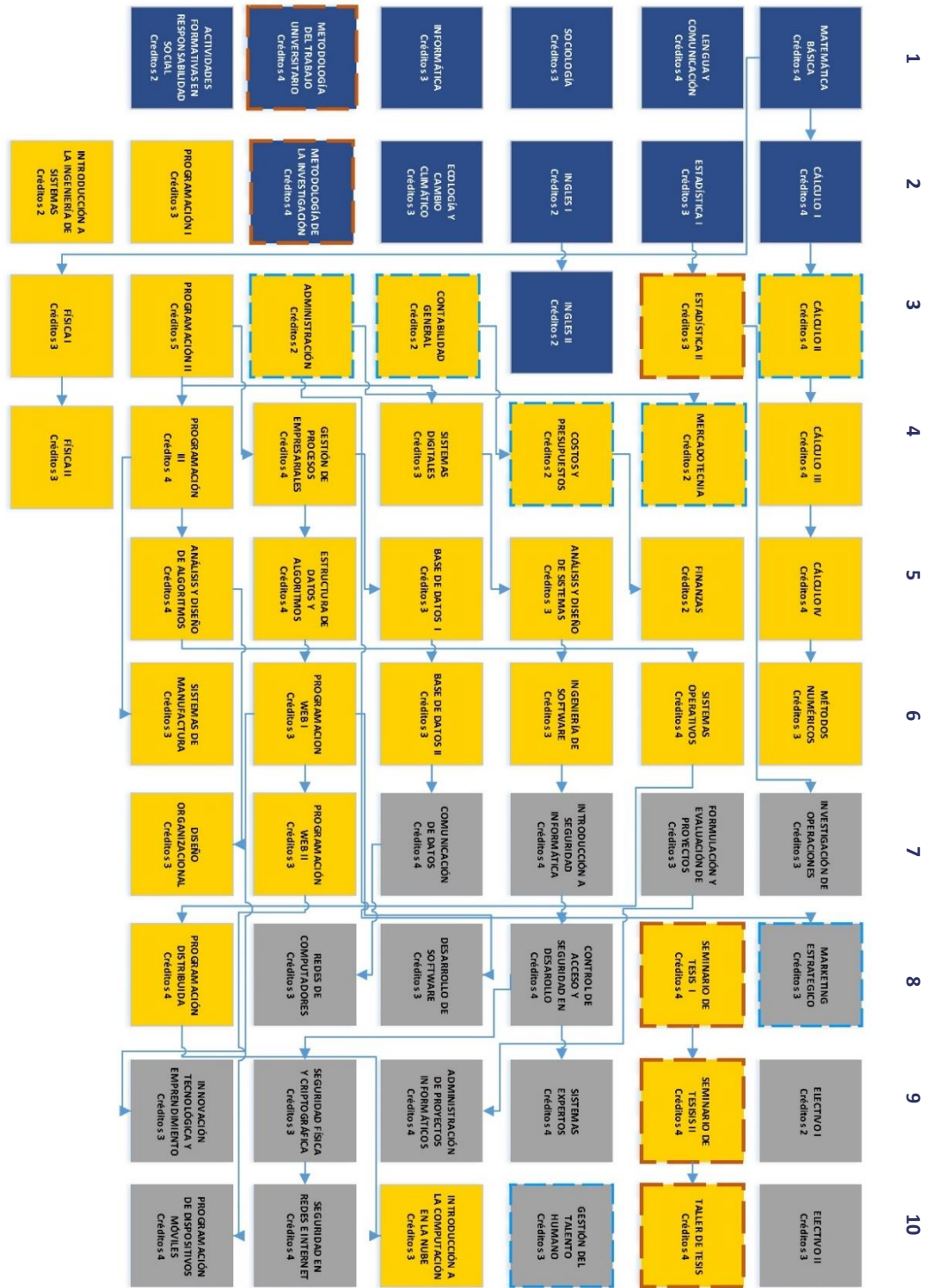
Leyenda:






Tipo de Estudio (TE)
G: Estudios Generales
B: Estudios Específicos
E: Estudios de Especialidad

Tipo de Curso (TC)
O: Curso Obligatorio
E: Curso Electivo

HT: Horas Teóricas
HP: Horas Prácticas
TH: Total de Horas
CRÉD: Total de Créditos

VI. MALLA CURRICULAR



	CURSOS DE INVESTIGACIÓN		ESTUDIOS GENERALES
	CURSOS TRANSVERSALES		ESTUDIOS ESPECÍFICOS
			ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD