



Universidad Nacional de Ucayali
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas
PLAN DE ESTUDIOS UNIFICADO DE INGENIERIA DE SISTEMAS 2006

CODIGO	CICLO: 1, SEMESTRE 1, NIVEL 1	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
LG-101	LOGICA MATEMATICA	4	2	4		6		MATEMATICA BASICA	4
DI-102	DIBUJO DE INGENIERIA	3	2	2		4		DIBUJO DE ING. Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3
M1-103	MATEMATICA I	4	2	4		6		MATEMATICA I	4
TC-104	TECNICAS DE COMUNICACION	2	1	2		3		TECNICAS DE COMUNICACION	2
IS-105	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE SISTEMAS	2	1	2		3		INTRODUCCION A LA ING. DE SISTEMAS	2
MT-106	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	1	2		3		DIVERSIDAD BIOLOGICA, CULTURAL, REGIONAL Y NACIONAL	2
QG-107	QUIMICA GENERAL	3	2		2	4		QUIMICA GENERAL	3
	Total	20	11	16	2	29			20
CODIGO	CICLO: 2, SEMESTRE 2, NIVEL 1	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
M2-201	MATEMATICA II	4	2	4		6	M1-103	MATEMATICA II	4
F1-202	FISICA I	4	2	2	2	6	M1-103	FISICA I	4
AE-203	ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS	4	2	2	2	6	LG-101	ALGORITMICA I	4
MD-204	MATEMATICA DISCRETA	3	2	2		4	LG-101, M1-103	MATEMATICA DISCRETA	3
FE-205	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	2	1	2		3		ECONOMIA GENERAL	2
FG-206	FUNDAMENTOS DE GERENCIA	2	1	2		3		GESTION EMPRESARIAL	2
IN-207	INGLES	1	1	2		3		INGLES	1
	Total	20	11	16	4	31			20
CODIGO	CICLO: 3, SEMESTRE 1, NIVEL 2	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
M3-301	MATEMATICA III	4	2	2	2	6	M2-201	MATEMATICA III	4
F2-302	FISICA II	4	2	2	2	6	F1-202, M2-201	FISICA II	4
TP-303	TECNICAS DE PROGRAMACION	4	2	2	2	6	AE-203	ALGORITMICA II	4
DN-304	DEFENSA NACIONAL	2	1	2		3		DEFENSA NACIONAL	2
SC-305	SISTEMAS DE COSTOS	3	2	2		4	FG-206	SISTEMAS DE COSTOS	3
CG-306	CONTABILIDAD GENERAL	3	2	2		4		CONTABILIDAD GENERAL	3
IT1-307	INGLES TECNICO I	1	1	2		3	IN-207	INGLES TECNICO I	1
	Total	21	12	14	6	32			21
CODIGO	CICLO: 4, SEMESTRE 2 NIVEL 2	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
ED-401	ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADOS	4	2		4	6	TP-303	LENGUAJE DE PROGRAMACION I	4
EI-402	ESTADISTICA I	4	3	2		5	M1-103	ESTADISTICA I	4
ED-403	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	2	4		6	M3-301	MATEMATICA IV	4
F3-404	FISICA III	4	2	2	2	6	F2-302	FISICA III	4
IE-405	INGENIERIA ECONOMICA	3	2	2		4	SC-305, CG-306	INGENIERIA ECONOMICA	3
IT2-406	INGLES TECNICO II	1	1	2		3	IT1-307	INGLES TECNICO II	1
TS-407	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	3	2	2		4	IS-105, TP-303	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	3
	Total	23	14	14	6	34			23
CODIGO	CICLO: 5, SEMESTRE 1 NIVEL 3	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
PO-501	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	2		4	6	ED-401	LENGUAJE DE PROGRAMACION II	4
AS-502	ANALISIS DE SISTEMAS	4	3		2	5	TS-407	ANALISIS DE SISTEMAS	4
OI-503	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	4	2	2	2	6	M3-301	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	4
MD-504	MODELAMIENTO DE BASE DE DATOS	4	2		4	6	ED-401	BASE DE DATOS	4
EA-505	ESTADISTICA APLICADA	4	3	2		5	EI-402	ESTADISTICA II	4
CEE-506	CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	3	2	2		4	F3-404	CIRCUITOS ELECTRICOS Y CIRCUITOS ELECTRONICOS	6
IT3-507	INGLES TECNICO III	1	1	2		3	IT2-406	INGLES TECNICO III	1
	Total	24	15	8	12	35			27
CODIGO	CICLO: 6, SEMESTRE 2 NIVEL 3	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
TO-601	TALLER DE PROGRAMACION ORIENTADO A OBJE	4	2		4	6	PO-501	LENGUAJE DE PROGRAMACION III	4
SD-602	SISTEMAS DIGITALES	3	2	2		4	CEE-506	SISTEMAS DIGITALES	3
O2-603	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4	2	2	2	6	OI-503, EA-505	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4
DS-604	DISEÑO DE SISTEMAS	4	2	2	2	6	MD-504, AS-502	DISEÑO DE SISTEMAS	4
GF-605	GESTION FINANCIERA	2	1	2		3	IE-405	ANALISIS ECONOMICO	2
SP-606	SISTEMAS DE PRODUCCION	3	2	2		4	IE-405	INGENIERIA DE METODOS	3
	Total	20	11	10	8	29			20
CODIGO	CICLO: 7, SEMESTRE 1 NIVEL 4	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
TD-701	TALLER DE DESARROLLO	2	2		2	4	TO-601	TELEINFORMATICA I	2
AC-702	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	2	2	2	6	SD-602	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4
SO-703	SISTEMAS OPERATIVOS	4	2	2	2	6	TO-601	SISTEMAS OPERATIVOS	4
DS-704	DINAMICA DE SISTEMAS	3	2	2		4	DS-604, O2-603	TEORIA DE DECISIONES	3
TB-705	TALLER DE BASE DE DATOS	4	2	2	2	6	PO-501	TALLER DE BASE DE DATOS	4
SL-706	SISTEMAS DE LOGISTICA	2	1	2		3	SP-606	LOGISTICA	2
MN-707	METODO NUMERICOS	4	2	2	2	6	ED-403	METODO NUMERICOS	4
	Total	23	13	12	10	35			23

CODIGO	CICLO: 8, SEMESTRE 2 NIVEL 4	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
MC-801	MICROCONTROLADORES	3	2	2		4	AC-702	MICROCONTROLADORES	3
TR-802	TEORIA DE REDES	2	1	2		3	AC-702, TB-705	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	2
FE-803	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	3	2	2		4	DS-704	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	3
MD-804	MODELOS Y SIMULACION DE SISTEMAS	4	2	2	2	6	DS-704	MODELOS Y SIMULACION DE SISTEMAS	4
AS-805	ADMINISTRACION DE SERVIDORES	3	2	2		4	TD-701	LENGUAJE ENSAMBLADOR	3
PD-806	PROGRAMACION DISTRIBUIDA	3	2	2		4	SO-703	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3
PP I	PRACTICA PRE-PROFESIONAL I	2	1	2		3	MAS DE 154 CREDITOS APROBADOS	DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y >154 CREDITOS	2
VIII	ELECTIVO	2	1	2		3			
Total		22	13	16	2	31			20
CODIGO	CICLO: 9, SEMESTRE 1 NIVEL 5	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
CE-901	COMERCIO ELECTRONICO	2	1	2		3	TR-802	MARKETING	2
TL-902	TELECOMUNICACIONES	2	1	2		3	TR-802	TELEINFORMATICA II	2
TR-903	TALLER DE REDES	3	2	2		4	PD-806 TR-802	ANALISIS Y DISEÑO DE REDES	3
SI-904	SEGURIDAD INFORMÁTICA	3	2	2		4	AS-805	COMPUTACIÓN GRÁFICA	3
IS-905	INGENIERIA DE SOFTWARE	3	2	2		4	AS-805	INGENIERIA DE SOFTWARE	3
AP-906	AUTOMATIZACION CONTROL DE PROCESOS	3	2	2		4	MC-801	CONFIABILIDAD Y REEMPLAZO DE EQUIPOS	3
PP II	PRACTICA PRE-PROFESIONAL II	2	1	2		3	PP I		
MI-907	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	2	1	2		3	MAS DE 154 CREDITOS APROBADOS	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	2
IX	ELECTIVO	2	1	2		3			
Total		22	13	18	0	31			18
CODIGO	CICLO: 10, SEMESTRE 2 NIVEL 5	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
GP-X1	GESTION DE PROYECTOS INFORMATICOS	3	2	2		4	SI-904	PROYECTO EN INGENIERIA DE SISTEMAS	3
PR-X2	PROYECTO DE REDES	3	2	2		4	TR-903	PROYECTO DE REDES	3
AS-X3	AUDITORIA DE SISTEMAS	3	2	2		4	IS-905	AUDITORIA DE SISTEMAS	3
SG-X4	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	3	2	2		4	CE-901, MD-804	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	3
TA-X5	TOPICOS AVANZADOS	3	2	2		4	MAS DE 154 CREDITOS APROBADOS	GESTIÓN TECNOLÓGICA	3
IE-X6	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	2	1	2		3	AP-906	SISTEMAS EXPERTOS	2
ST-X7	SEMINARIO DE TESIS	3	2	2		4	MI-907	SEMINARIO DE TESIS	2
X	ELECTIVO	2	1	2		3			
Total		22	14	16	0	30			19
TOTAL CREDITOS		217	127	140	50				

CURSOS ELECTIVOS

CODIGO	CURSOS ELECTIVOS	Cred	HT	HP	HL	TOT	Pre Req.	Equivalencias	Cred. Equiv.
	AREA: SOFTWARE								
CI-909	COMPILADORES E INTERPRETES	2	1	2		3	TO-601	CI-907	2
AD-807	ADM. DE BASE DE DATOS	2	1	2		3	TB-705		
SE-X8	SEMINARIO DE ESPECIALIDAD	2	1	2		3	IS-905		
AT-X9	APLICACIONES DE TECNOLOGIAS AVANZADAS	2	1	2		3	IS-905		
IS-X10	ING. DE SOFTWARE AVANZADO	2	1	2		3	IS-905		
AC-X12	ADM. CALIDAD DE SOFTWARE	2	1	2		3	IS-905		
	AREA: REDES Y HARW.								
RQ-X11	ROBOTICA	2	1	2		3	MC-801	RQ-X11	2
	AREA: GESTION								
GC-911	GESTION DEL CONOCIMIENTO	2	1	2		3	SP-706	PI-807	
MP-808	MYPES	2	1	2		3	FG-206	PI-407	2
	AREA: PENSAMIENTO SISTEMICO								
TS-910	TALLER DE SIMULACION DE SISTEMAS	2	1	2		3	MD-804		
TS-811	TEORIA DE SISTEMAS	2	1	2		3	DS-604		

CREDITOS OBLIGATORIOS **211**
CREDITOS ELECTIVOS **6**
TOTAL DE CREDITOS **217**

- * Los estudiantes realizarán dos Prácticas Pre-Profesionales después de haber aprobado 154 créditos como mínimo
- a) Práctica Pre -Profesional I : 90 días calendarios (tres meses)
b) Práctica Pre-Profesional II: 90 días calendarios (tres meses)
- Pudiendo realizar ambas Prácticas Pre-Profesionales en una sola empresa si la duración de la misma es no menor de 6 meses.
- Las prácticas Pre-Profesionales son obligatorias para optar el Grado de Bachiller.