

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Versión 05

Aprobador por Consejo Académico: Resolución N° 052-2019-USDG-CAFI

Ratificado por Consejo Universitario: Resolución N° 100-2019-USDG-CU

Ciclo	Código	Asignatura	Tipo de estudios	Tipo de curso	HT	HP	Crédito	Pre-requisito
I	EG101	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	General	Obligatorio	48	32	4	-
	EG102	MATEMÁTICA I	General	Obligatorio	48	32	4	-
	EG103	COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	General	Obligatorio	32	32	3	-
	EG104	FILOSOFÍA Y LÓGICA	General	Obligatorio	32	0	2	-
	EG105	ESTRATEGIAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	General	Obligatorio	32	32	3	-
	EG116	PSICOLOGÍA GENERAL	General	Obligatorio	32	32	3	-
	IS101	FÍSICA I	Específico	Obligatorio	32	32	3	-
		Sub total				256	192	22
II	EG106	TÉCNICAS DE ELOCUCIÓN Y REDACCIÓN	General	Obligatorio	32	32	3	EG101
	EG107	MATEMÁTICA II	General	Obligatorio	48	32	4	EG102
	EG109	REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL	General	Obligatorio	32	0	2	-
	EG111	INGLÉS BÁSICO I	General	Obligatorio	32	32	3	-
	IS201	INGENIERÍA DE LOS ALGORITMOS	Especialidad	Obligatorio	48	32	4	EG102
	IS202	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	Especialidad	Obligatorio	16	64	3	EG103
	IS203	FÍSICA II	Específico	Obligatorio	32	32	3	IS101
		Sub total				240	224	22
III	IS305	LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	Específico	Obligatorio	32	32	3	-
	EG112	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	General	Obligatorio	48	32	4	-
	EG113	INGLÉS BÁSICO II	General	Obligatorio	32	32	3	EG111
	IS301	MATEMÁTICA III	Específico	Obligatorio	48	32	4	EG107
	IS302	PROGRAMACIÓN I	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS201
	IS303	FUNDAMENTOS DE ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	-
	IS304	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDADES	Específico	Obligatorio	32	32	3	EG107
		Sub total				256	224	23



Ciclo	Código	Asignatura	Tipo de estudios	Tipo de curso	HT	HP	Crédito	Pre-requisito
IV	IS401	MATEMÁTICA DISCRETA	Específico	Obligatorio	48	32	4	IS301
	IS402	PROGRAMACIÓN II	Especialidad	Obligatorio	48	32	4	IS302
	IS403	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS303
	IS404	ECONOMÍA GENERAL	Específico	Obligatorio	32	32	3	-
	IS405	INGLÉS TÉCNICO	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	EG113
	IS406	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	Específico	Obligatorio	32	32	3	IS304
	EG110	ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS	General	Obligatorio	0	32	1	-
		Sub total			224	224	21	
V	IS501	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS203
	IS502	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Especialidad	Obligatorio	48	32	4	IS402
	IS503	SISTEMAS OPERATIVOS	Especialidad	Obligatorio	48	32	4	EG103
	IS504	SOLUCIONES WEB	Especialidad	Obligatorio	0	64	2	IS402
	IS505	ESTRUCTURA DE DATOS	Especialidad	Obligatorio	48	32	4	IS402
	IS506	CONTABILIDAD	Específico	Obligatorio	48	32	4	
	IS507	GERENCIA	Específico	Obligatorio	32	0	2	-
	Sub total			256	224	23		
VI	IS601	REDES Y COMUNICACIONES	Especialidad	Obligatorio	48	32	4	IS503
	IS602	MÉTODOS NUMÉRICOS	Específico	Obligatorio	32	32	3	IS301
	IS603	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS403
	IS604	APLICATIVOS I	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS504
	IS605	MARKETING DIGITAL	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS404
	IS606	BASE DE DATOS	Especialidad	Obligatorio	48	32	4	IS505
	IS607	FINANZAS	Específico	Obligatorio	32	32	3	IS506
	Sub total			256	224	23		
VII	IS701	DERECHO INFORMÁTICO	Especialidad	Obligatorio	16	32	2	IS601
	IS702	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS301
	IS703	DINÁMICA Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS603
	IS704	APLICATIVOS II	Especialidad	Obligatorio	0	64	2	IS604
	IS705	COMERCIO ELECTRÓNICO	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	-



Ciclo	Código	Asignatura	Tipo de estudios	Tipo de curso	HT	HP	Crédito	Pre-requisito
	IS706	SOLUCIONES DE BUSINESS INTELLIGENCE	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS606
	IS707	COSTOS PRESUPUESTOS Y	Específico	Obligatorio	32	32	3	IS607
		Sub total			176	256	19	
VIII	IS801	SEGURIDAD INFORMÁTICA	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS701
	IS802	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS702
	IS803	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS703
	IS804	INGENIERÍA DE SOFTWARE	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS704
	IS805	SISTEMAS INTELIGENTES	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS704
	IS806	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	Específico	Obligatorio	32	32	3	EG105
		ELECTIVO I	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
		Sub total			224	224	21	
IX	IS901	AUDITORÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS801
	IS902	INGENIERÍA DE PROCESOS	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS802
	IS903	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS803
	IS904	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL I	Especialidad	Obligatorio	48	32	4	170 créditos
	IS905	SEMINARIO DE TESIS I	Específico	Obligatorio	32	32	3	IS806
		ELECTIVO II	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
		Sub total			208	192	19	



Ciclo	Código	Asignatura	Tipo de estudios	Tipo de curso	HT	HP	Crédito	Pre-requisito
X	IS1001	ÉTICA PROFESIONAL	Específico	Obligatorio	32	0	2	190 créditos
	IS1002	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	Especialidad	Obligatorio	32	32	3	IS903
	IS1003	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL II	Especialidad	Obligatorio	16	96	4	IS904
	IS1004	SEMINARIO DE TESIS II	Específico	Obligatorio	32	32	3	IS905
	IS1005	TEORÍA DE DECISIONES	Específico	Obligatorio	16	32	2	IS902
		ELECTIVO III	Específico	Electivo	32	32	3	-
		Sub total			160	224	17	
TOTAL							210	

CURSOS ELECTIVOS

Ciclo	Código	Asignatura	Tipo de estudios	Tipo de curso	HT	HP	Créd	Pre-requisito
VIII	IS807	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
	IS808	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
	IS809	TALLER DE REDES	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
IX	IS906	IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES WEB	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
	IS907	TALLER DE PROGRAMACIÓN	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
	IS908	COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
	IS909	GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	Especialidad	Electivo	32	32	3	-
X	IS1006	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	Específico	Electivo	32	32	3	-
	IS1007	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	Específico	Electivo	32	32	3	-
	IS1008	LOGÍSTICA	Específico	Electivo	32	32	3	-

