

Leyenda de Componentes
A = Formación Básica
B = Formación Especializada
C = Formación Profesional y Otros
D = Est.Gen.: Capacidades de Aprendizaje
E = Est.Gen.: Form.Humanist.Ident. y Ciudadanía
F = Estudios Específicos
G = Estudios de Especialidad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA
INGENIERÍA DE SISTEMAS
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2025

Fecha : 2026-07-08
Hora : 11:56:49
Página : 1 de 2

COMP	CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DPTO	DPTO 2	DPTO 3	CRED	PRQ.1	PRQ.2	PRQ.3	PRQ.4	PRQ.5	PRQ. CRED.	HRS. TEOR	HRS. SEMI	HRS. T.PR	HRS. PRAC	HRS. LAB
		PRIMER AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
D	2501101	ÁLGEBRA LINEAL	MS			4						0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501102	ESTRUCTURAS DISCRETAS I	SI			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501103	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE	SI			5						0	2.00	0.00	0.00	2.00	4.00
D	2501104	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	SI			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2501105	RELACIONES HUMANAS EN EMPRESAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE Y BASE TECNOLÓGICA	SI			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501106	METODOLOGÍA DEL TRABAJO ACADÉMICO	ED	FL		2						0	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
D	2501107	MATEMÁTICA BÁSICA	MS			4						0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
D	2501208	CÁLCULO EN UNA VARIABLE	MS			5	2501101	2501107				0	3.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501209	ESTRUCTURAS DISCRETAS II	SI			3	2501102					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501210	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB	SI			4	2501103					0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
F	2501211	DESARROLLO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS	SI			4	2501103					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
D	2501212	LINGÜÍSTICA, COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN ACADÉMICA	LL			3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
E	2501213	REALIDAD NACIONAL	HG			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2501214	TALLER DE NARRATIVA DIGITAL	SI	SO		3						0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
		SEGUNDO AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
D	2502115	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	MS			5	2501208					0	3.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502116	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	SI			4	2501209	2502111				0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2502117	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	SI			4	2502111	2502120				0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
F	2502118	ENFOQUE EMPRESARIAL	SI			3	2501105					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502119	DESARROLLO EMOCIONAL, GESTIÓN DE CONFLICTOS Y LIDERAZGO	PS	TS		2	2501105					0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D	2502120	INGLÉS	LL			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502121	CIUDADANÍA E INTERCULTURALIDAD	HG	SO	PR	2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2502122	TALLER DE INTERNET DE LAS COSAS	SI			2						0	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
D	2502223	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA, PROBABILIDADES Y MÉTODOS EMPÍRICOS	ES			4	2502115					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2502224	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	SI			3	2502116					0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2502225	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	SI			4	2502116					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2502226	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	SI			3	2502117					0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2502227	ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS	SI			3	2502118					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502228	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	BI			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502229	POLÍTICAS PÚBLICAS Y ANTICORRUPCIÓN	PU	PR		2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		TERCER AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
F	2503130	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	SI			3	2502115					0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503131	REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS	SI			4	2502224					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503132	TÓPICOS AVANZADOS DE LA INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	SI			3	2502226					0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503133	PROCESOS DE DESARROLLO E INGENIERÍA DE SOFTWARE	SI			4	2502225					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503134	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SI			3	2502227					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2503135	TALLER DE INNOVACIÓN, CREATIVIDAD Y EMPRENDIMIENTO	SI			2	2502119					0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503136	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN SISTEMAS	SI			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2503137	TALLER DE SIMULACIÓN EN LEGO	SI			3						0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
F	2503238	MÉTODOS NUMÉRICOS	SI			4	2503130					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503239	SISTEMAS OPERATIVOS	SI			4	2502224					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503240	TECNOLOGÍAS DE OBJETOS	SI			4	2503133					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503241	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	SI			3	2503133					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503242	BASE DE DATOS	SI			4	2503134					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2503243	TALLER DE BUSINESS ANALYTICS	SI			3						0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503244	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS E INFORMES DE INVESTIGACIÓN	SI			2	2501212					0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		CUARTO AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
G	2504145	FÍSICA COMPUTACIONAL	FS			3	2503238					0	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
F	2504146	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SI			4	2502223					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504147	SEGURIDAD INFORMÁTICA	SI			3	2503131					0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504148	SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y PARALELOS	SI			4	2503239					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504149	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	SI			3	2503241					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504150	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE	SI			3	2503241					0	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
G	2504151	TALLER DE BLOCKCHAIN	SI			4						0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
F	2504252	GESTIÓN DE PROYECTOS	SI			3	2504149					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504253	MANTENIMIENTO, CONFIGURACIÓN, DESPLIEGUE Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE	SI			5	2504149					0	2.00	0.00	0.00	2.00	4.00
F	2504254	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	SI			4	2503242					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2504255	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE ÁGIL (E)	SI			4	2503240					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2504256	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO MÓVIL (E)	SI			4	2504148					0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2504257	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS (E)	SI			4	2504146					0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2504258	INTRODUCCIÓN A LA CIBERSEGURIDAD (E)	SI			4	2503131					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2504259	CRIPTOGRAFÍA Y AUTENTICACIÓN (E)	SI			4	2504147					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2504260	SEGURIDAD DE SOFTWARE Y HACKING ÉTICO (E)	SI			4	2503131					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504261	MACHINE LEARNING I (E)	SI			4	2504146					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2504262	VISUALIZACIÓN DE DATOS (E)	SI			4	2503132					0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2504263	BASE DE DATOS NOSQL (E)	SI			4	2503242					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00

Leyenda de Componentes
A = Formación Básica
B = Formación Especializada
C = Formación Profesional y Otros
D = Est.Gen.: Capacidades de Aprendizaje
E = Est.Gen.: Form.Humanist.Ident. y Ciudadanía
F = Estudios Específicos
G = Estudios de Especialidad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA
INGENIERÍA DE SISTEMAS
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2025

Fecha : 2026-07-08
Hora : 11:56:49
Página : 2 de 2

COMP	CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DPTO	DPTO 2	DPTO 3	CRED	PRQ.1	PRQ.2	PRQ.3	PRQ.4	PRQ.5	PRQ. CRED.	HRS. TEOR	HRS. SEMI	HRS. T.PR	HRS. PRAC	HRS. LAB
		QUINTO AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
F	2505164	PROYECTO INTEGRADOR I	SI			3	2504252					190	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
G	2505165	GESTIÓN DE EMPRENDIMIENTO DE SOFTWARE	SI			3	2503135					193	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505166	FUNDAMENTOS DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	SI			4	2504252	2503136				188	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
E	2505167	ÉTICA GENERAL Y DEONTOLOGÍA	FL			2						191	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505168	FUNDAMENTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN LA NUBE (E)	SI			4	2504148					193	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505169	TÓPICOS AVANZADOS DE DESARROLLO MÓVIL (E)	SI			4	2504256					197	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2505170	TÓPICOS Y TÉCNICAS AVANZADAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE ÁGIL (E)	SI			4	2504255					201	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505171	TÓPICOS AVANZADOS EN CIBERSEGURIDAD (E)	SI			4	2504258	2504259				0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505172	GOBIERNO DE LA SEGURIDAD DE INFORMACIÓN (E)	SI			4	2504260					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505173	SEGURIDAD BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (E)	SI			4	2504260					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505174	MACHINE LEARNING II (E)	SI			4	2504261	2504262				0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505175	GESTIÓN DE DATOS (E)	SI			4	2504263					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505176	BIG DATA Y CLOUD COMPUTING (E)	SI			4	2504263					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
F	2505277	PROYECTO INTEGRADOR II	SI			4	2505164					205	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2505278	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	SI			3	2505164					209	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505279	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	SI			4	2505166					212	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2505280	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	SI			2	2504254					215	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505281	TÓPICOS AVANZADOS DE DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS (E)	SI			4	2504257					220	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2505282	DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE FULL STACK (E)	SI			4	2505168					0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2505283	AUDITORIA DIGITAL FORENSE (E)	SI			4	2505172					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505284	ASPECTOS LEGALES DE SEGURIDAD Y CONTINUIDAD DE LA ORGANIZACIÓN (E)	SI			4	2505172					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505285	DEEP LEARNING (E)	SI			4	2505174					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505286	MINERÍA DE DATOS (E)	SI			4	2505175					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505287	TALLER DE DEVOPS	SI			3						0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00

Resumen de Creditos	Totales
Total de Creditos Curriculares Codificados	302
Creditos Curriculares para Egresar	238
Creditos Extra Curriculares para Egresar	4

Componentes	Creditos Codificados	Creditos para Egresar	Creditos Asigs.Oblig. para Egresar	Creditos Asigs.Elect. para Egresar
Est.Gen.: Capacidades de Aprendizaje (D)	32	32	32	0
Est.Gen.: Form.Humanist.Ident. y Ciudadanía (E)	17	17	17	0
Estudios Especificos (F)	125	125	125	0
Estudios de Especialidad (G)	128	64	32	32