

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
PLAN DE ESTUDIOS 2025

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

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	ALGEBRA LINEAL	MS			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501102	DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	ME			5						0	2.00	0.00	0.00	2.00	4.00
F	2501103	QUÍMICA GENERAL	QU			3						0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
D	2501104	METODOLOGÍA DEL TRABAJO ACADÉMICO	ED	FL		2						0	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
D	2501105	INGLÉS	LL			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501106	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	ME			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
F	2501207	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	ES			3	2501101					0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
D	2501208	CALCULO EN UNA VARIABLE	MS			5	2501101					0	2.00	0.00	0.00	6.00	0.00
D	2501209	FÍSICA I	FS			5	2501106					0	2.00	0.00	0.00	4.00	2.00
F	2501210	MATERIALES EN INGENIERÍA MECÁNICA	ME	MT		4	2501103					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501211	LINGÜÍSTICA, COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN ACADÉMICA	LL			3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
E	2501212	REALIDAD NACIONAL	HG	SO		2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
SEGUNDO AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
F	2502113	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	MS			5	2501208					0	2.00	0.00	0.00	6.00	0.00
F	2502114	PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN APLICADA	SI	ME		3						0	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
F	2502115	FÍSICA II	FS			4	2501209					0	3.00	0.00	0.00	0.00	2.00
F	2502116	LABORATORIO DE MATERIALES EN INGENIERÍA MECÁNICA	MT	ME		2	2501210					0	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00
F	2502117	PROCESOS DE MANUFACTURA I	ME			3	2501210					0	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00
E	2502118	POLÍTICAS PÚBLICAS Y ANTICORRUPCIÓN	PU	PR		3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502119	CIUDADANÍA E INTERCULTURALIDAD	HG	SO	PR	2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
F	2502220	ECUACIONES DIFERENCIALES	MS			4	2502113					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502221	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN INGENIERÍA MECÁNICA	ME			2	2501106					0	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00
F	2502222	FÍSICA III	FS			4	2502115					0	3.00	0.00	0.00	0.00	2.00
F	2502223	ESTÁTICA	ME			4	2501209	2502113				0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502224	PROCESOS DE MANUFACTURA II	ME			3	2502117					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502225	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	BI			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502226	DESARROLLO EMOCIONAL, GESTIÓN DE CONFLICTOS Y LIDERAZGO	PS			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
TERCER AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
F	2503127	MÉTODOS NUMÉRICOS Y ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS EN ING. MECÁNICA	MS	ME		4	2502220					0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
F	2503128	MECÁNICA DE FLUIDOS I	ME			4	2502113	2502115				0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503129	TERMODINÁMICA I	ME			4	2502113	2502115				0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503130	DINÁMICA	ME			3	2502223					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503131	RESISTENCIA DE MATERIALES I	ME			4	2502223					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503132	DISEÑO MECÁNICO	ME			3	2501102	2502224				0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
F	2503233	COSTOS, PRESUPUESTOS E ING. ECONÓMICA EN ING. MECÁNICA	ME			3	2502224					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503234	MECÁNICA DE FLUIDOS II	ME			3	2503128					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503235	TERMODINÁMICA II	ME			3	2503129					0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503236	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	ME			4	2502222					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503237	RESISTENCIA DE MATERIALES II	ME			3	2503131					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503238	METODOLOGÍA DEL DISEÑO	ME			3	2503132					0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2503239	LABORATORIO DE METROLOGÍA	ME			2	2503128	2503129				0	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2503240	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	ME			3	2502224					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
CUARTO AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
F	2504141	FORMULACIÓN, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS MECÁNICOS	ME			4	2501207	2503233				0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2504142	BOMBAS Y TURBINAS HIDRÁULICAS	ME			4	2503128					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504143	TRANSFERENCIA DE CALOR	ME			3	2503127	2503235				0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504144	MÁQUINAS ELECTROMECAÑICAS	ME			4	2503236					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504145	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	ME			4	2503238					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504146	ESTRUCTURAS DE MÁQUINAS	ME			3	2503237					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504147	DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN ING. MECÁNICA	ES	ME		2	2501207	2503238				0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
F	2504248	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	ME			2						140	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2504249	VENTILADORES Y COMPRESORES	ME			3	2503234					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504250	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	ME			4	2503235					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504251	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO I	ME			3						130	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504252	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	ME			4	2503234					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504253	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	ME			3	2504145					0	1.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504254	LABORATORIO DE ING. MECÁNICA I	ME			2	2503239	2504143				0	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2504255	PROCESOS DE MANUFACTURA AVANZADA I (E)	ME			3						140	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504256	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL (E)	ME			3						140	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504257	TECNOLOGÍAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADAS A ING. MECÁNICA (E)	ME			3						140	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
QUINTO AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
G	2505158	ENERGÍAS RENOVABLES	ME			4	2504250					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2505159	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	ME			3	2504252					0	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
F	2505160	LABORATORIO DE ING. MECÁNICA II	ME			2	2504254					0	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
F	2505161	MECANISMOS Y DINÁMICA DE MÁQUINAS	ME			3	2504253					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2505162	ÉTICA GENERAL Y DEONTOLOGÍA	FL			2						160	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
PLAN DE ESTUDIOS 2025

Fecha : 2026-05-10
 Hora : 15:16:53
 Página : 2 de 2

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 Ciudadania
 F = Estudios Especificos
 G = Estudios de Especialidad

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
G	2505163	INSTALACIONES INDUSTRIALES (E)	ME			3						160	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505164	EJECUCIÓN Y OPERACIÓN DE PROYECTOS EN ING. MECÁNICA (E)	ME			3		2504141				160	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505165	PROCESOS DE MANUFACTURA AVANZADA II (E)	ME			3						160	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505166	MAQUINARIA MINERA (E)	ME			3						160	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505167	INGENIERÍA VEHICULAR Y ELECTROMOVILIDAD (E)	ME			3						160	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
F	2505268	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	ME			3	2502221	2504141				190	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2505269	DISEÑO DE MÁQUINAS	ME			4	2504146	2504147	2505161			0	1.00	0.00	0.00	4.00	2.00
G	2505270	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO (E)	ME			3						180	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505271	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO II (E)	ME			3	2504251					180	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505272	DISEÑO DE EQUIPO DE TRANSPORTE DE MATERIALES (E)	ME			3						180	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505273	DISEÑO DE MAQUINARIA AGROINDUSTRIAL (E)	ME			3						180	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505274	CENTRALES ELÉCTRICAS (E)	ME			3						180	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
G	2505275	DISEÑO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS (E)	ME			3						180	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505276	DISEÑO ESTRUCTURAL EN ACERO (E)	ME			3						180	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00