

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA**  
**SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**  
**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
<b>PRIMER AÑO</b>																	
<b>PRIMER SEMESTRE</b>																	
D	2501101	METODOLOGÍA DEL TRABAJO ACADÉMICO	ED	FL		2						0	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
D	2501102	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	IE			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501103	CAD PARA SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTACIÓN	IE			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501104	CÁLCULO I	MS			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501107	ESTADÍSTICA Y MODELOS PROBABILÍSTICOS	ES	IE		2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501174	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN PARA ELECTRÓNICA I	IE			1						0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501175	LABORATORIO DE FÍSICA I (MECÁNICA)	FS			1						0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501176	PROGRAMACIÓN PARA ELECTRÓNICA I	IE			3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501177	FÍSICA I (MECÁNICA)	FS			3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>																	
D	2501208	LINGÜÍSTICA, COMPRESIÓN Y REDACCIÓN ACADÉMICA	LL			3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
E	2501209	REALIDAD NACIONAL	HG	SO		2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501210	ÁLGEBRA LINEAL	MS			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501211	CÁLCULO II	MS			4	2501104					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
D	2501213	INGLES BÁSICO	LL			2						0	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501276	LABORATORIO DE FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	FS			1	2501177	2501175				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501286	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN PARA ELECTRÓNICA II	IE			1	2501176	2501174				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501287	PROGRAMACIÓN PARA ELECTRÓNICA II	IE			3	2501176	2501174				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501288	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	FS			3	2501177	2501175				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
<b>SEGUNDO AÑO</b>																	
<b>PRIMER SEMESTRE</b>																	
D	2502115	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE DATOS	ES			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2502116	QUÍMICA PARA CONTROL DE PROCESOS	QU			2						0	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
E	2502117	CIUDADANÍA E INTERCULTURALIDAD	HG	SO	PR	2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502118	MATEMÁTICAS DISCRETAS	MS			4	2501210					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502119	ECUACIONES DIFERENCIALES	MS			4	2501211					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502120	FÍSICA III (FLUIDOS Y TERMODINÁMICA)	FS			3	2501288	2501276				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502121	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	IE			3	2501288	2501276				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
D	2502177	LABORATORIO DE QUÍMICA PARA CONTROL DE PROCESOS	QU			1						0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502178	LABORATORIO DE FÍSICA III (FLUIDOS Y TERMODINÁMICA)	FS			1	2501288	2501276				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502179	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	IE			1	2501288	2501276				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>																	
E	2502222	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	BI			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502223	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	MS	IE		4	2502119	2502118				0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502224	FÍSICA IV (ONDAS Y ÓPTICAS)	FS			3	2502120	2502178				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502225	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	IE			3	2502121	2502179				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502226	ELECTRÓNICA DIGITAL	IE			3	2502121	2502115	2502179			0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502227	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE			3	2502121	2502179				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502280	LABORATORIO DE FÍSICA IV (ONDAS Y ÓPTICAS)	FS			1	2502120	2502178				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502281	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	IE			1	2502121	2502179				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502282	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE			1	2502121	2502179				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502287	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DIGITAL	IE			1	2502121	2502179	2502115			0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
<b>TERCER AÑO</b>																	
<b>PRIMER SEMESTRE</b>																	
E	2503128	ÉTICA GENERAL Y DEONTOLOGÍA	FL			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503129	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	IE			3	2502224	2502280				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503130	TEORÍA DE CONTROL I	IE			3	2502223					0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503131	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	IE			3	2502225	2502281				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503132	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	IE			1	2502225	2502281				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503133	SISTEMAS BASADOS EN MICROCONTROLADOR	IE			3	2502226	2502287				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503134	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	IE			3	2502227	2502282				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503183	LABORATORIO DE TEORÍA DE CONTROL I	IE			1	2502223					0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503184	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	IE			1	2502225	2502281				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503185	LABORATORIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	IE			1	2502225	2502281				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503188	LABORATORIO DE SISTEMAS BASADOS EN MICROCONTROLADOR	IE			1	2502226	2502287				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503189	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	IE			1	2502227	2502282				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>																	
F	2503235	PROCESOS ESTOCÁSTICOS PARA SISTEMAS ELECTRÓNICOS	IE			3	2503129					0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503236	TEORÍA DE CONTROL II	IE			3	2503130	2503183				0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503237	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	IE			2	2503131	2503132	2503184	2503185		0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503238	INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ELECTRÓNICA	IE			3	2503133	2502115	2503188			0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503239	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	IE			3	2503134	2503189				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503240	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS (E)	IE			3	2503133	2503188				0	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00
F	2503241	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS (E)	IE			3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503242	SEGURIDAD INDUSTRIAL E HIGIENE OCUPACIONAL (E)	IE			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503290	LABORATORIO DE TEORÍA DE CONTROL II	IE			1	2503130	2503183				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503291	LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	IE			1	2503131	2503184	2503132	2503185		0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503292	LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ELECTRÓNICA	IE			1	2503133	2503188	2502115			0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503293	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	IE			1	2503134	2503189				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503294	LABORATORIO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS (E)	IE			1	2503133	2503188				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
<b>CUARTO AÑO</b>																	
<b>PRIMER SEMESTRE</b>																	
E	2504143	POLÍTICAS PÚBLICAS Y ANTICORRUPCIÓN	PU	PR		3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504144	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	IE			3	2503235	2503239	2503293			0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2504145	SISTEMAS DE CONTROL EN TIEMPO DISCRETO	IE			3	2503236	2503290				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504146	INSTRUMENTACIÓN, SENSORES Y ACTUADORES	IE			3	2503237	2503291				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504147	MICROELECTRÓNICA	IE			3	2503238	2503292				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA**  
**SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**  
**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	
F	2504148	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES (E)	IE	ME	EL	3	2503237	2503238	2503292	2503291		0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504149	INGENIERÍA BIOMÉDICA (E)	IE			3	2503239	2503293				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504150	LABORATORIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (E)	IE			1	2503239	2503293				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504195	LABORATORIO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	IE			1	2503235	2503239	2503293			0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504196	LABORATORIO DE SISTEMAS DE CONTROL EN TIEMPO DISCRETO	IE			1	2503236	2503290				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504197	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN, SENSORES Y ACTUADORES	IE			1	2503237	2503291				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504198	LABORATORIO DE MICROELECTRÓNICA	IE			1	2503238	2503292				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504199	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES (E)	IE	ME	EL	1	2503237	2503291	2503238	2503292		0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>																		
E	2504250	DESARROLLO EMOCIONAL, GESTIÓN DE CONFLICTOS Y LIDERAZGO	PS	TS		3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2504251	SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO	IE			3	2504145	2504196				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2504252	SELECCIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PLC	IE			3	2504146	2503237	2503291	2504197		0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2504253	ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	IE			2	2504146	2504197				0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2504254	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	IE			3	2504147	2504198				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504255	MECANISMOS Y ROBÓTICA (E)	IE			2	2504145	2504196				0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504256	TÓPICOS DE CÁLCULO AVANZADO (E)	MS	IE		3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00	
F	2504257	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	IE			2	2504144	2503134	2504195	2503189		0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2504258	LABORATORIO DE SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO	IE			1	2504145	2504196				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2504259	LABORATORIO DE SELECCIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PLC	IE			1	2504146	2504197	2503237	2503291		0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2504260	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	IE			1	2504146	2504197				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2504261	LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	IE			1	2504147	2504198				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504262	LABORATORIO DE MECANISMOS Y ROBÓTICA (E)	IE			1	2504145	2504196				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2504263	LABORATORIO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	IE			1	2504144	2504195	2503134	2503189		0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
<b>QUINTO AÑO</b>																		
<b>PRIMER SEMESTRE</b>																		
D	2505158	INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	IE			3						155	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2505159	CONTROL DE PROCESOS	IE			3	2504251	2504258				155	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2505160	COMUNICACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PLC	IE			3	2504252	2504259				155	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2505161	SISTEMAS DE CONTROL ELECTROHIDRÁULICO Y NEUMÁTICO	IE			2	2504253	2504260				155	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2505162	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	IE			3	2504254	2504261				155	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505163	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (E)	IE			3	2504257	2504263				155	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505164	TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA AERONÁUTICA Y ESPACIAL (E)	IE			2	2504251	2504258				155	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505165	REDES DE TELECOMUNICACIONES	IE			2	2504257	2504263				155	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2505166	LABORATORIO DE CONTROL DE PROCESOS	IE			1	2504251	2504258				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2505167	LABORATORIO DE COMUNICACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PLC	IE			1	2504252	2504259				155	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2505168	LABORATORIO DE SISTEMAS DE CONTROL ELECTROHIDRÁULICO Y NEUMÁTICO	IE			1	2504253	2504260				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
G	2505169	LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	IE			1	2504254	2504261				155	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505170	LABORATORIO DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (E)	IE			1	2504257	2504263				155	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505171	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA AERONÁUTICA Y ESPACIAL (E)	IE			1	2504251	2504258				155	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505172	LABORATORIO DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	IE			1	2504257	2504263				155	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>																		
G	2505266	COMUNICACIONES ÓPTICAS	IE			4	2505165	2505172				175	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G	2505267	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	IE			4	2505158					175	1.00	0.00	0.00	6.00	0.00	
G	2505268	PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	IE			2						175	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	
F	2505269	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN (E)	IE			3	2505161	2505168				175	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00	
F	2505270	INGENIERÍA DE SONIDO Y ACÚSTICA (E)	IE	EL		3	2505162	2505169				175	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505271	FUNDAMENTOS, ARQUITECTURA Y NORMAS DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (E)	IE			4	2505161	2505168				175	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
F	2505272	LEGISLACION INDUSTRIAL, LABORAL Y TRIBUTARIA (E)	PU			3	2505158					175	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505273	GESTION EMPRESARIAL (E)	AD			3	2505158					175	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505274	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION (E)	IE			1	2505161	2505168				175	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
F	2505275	LABORATORIO DE INGENIERIA DE SONIDO Y ACÚSTICA (E)	IE	EL		1	2505162	2505169				175	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	