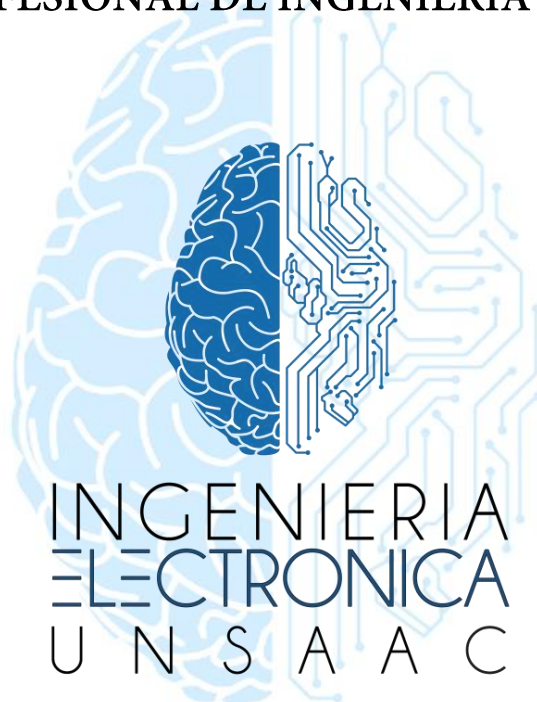


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMATICA Y
MECÁNICA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA



**PLAN DE ESTUDIOS
SEMESTRALIZADO**

2024

CUSCO - PERÚ

2024

PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRALIZADO

PRIMER SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	MEG01ALI	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	4	3	2	NINGUNO	
2	HIG01ALI	HISTORIA CRITICA DEL PERU E IDENTIDAD NACIONAL	3	2	2	NINGUNO	
3	BIG01ALI	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	2	2	NINGUNO	
4	FIG01ALI	FISICA I	4	3	2	NINGUNO	
5	QUG01ALI	QUIMICA GENERAL	4	3	2	NINGUNO	
6	MEG02ALI	CALCULO I	4	3	2	NINGUNO	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			22				

SEGUNDO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	LGG01ALI	LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA	4	3	2	NINGUNO	
2	MEG03ALI	ESTADISTICA GENERAL	4	3	2	NINGUNO	
3	IFG01ALI	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	2	2	NINGUNO	
4	MEG04ALI	CALCULO II	4	3	2	CALCULO I	MEG02ALI
5	ME202ALI	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	MEG01ALI
6	FI107ALI	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y CALOR	4	3	2	FISICA I	FIG01ALI
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			44				

TERCER SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	ME204LI	MATEMATICA DISCRETA	3	2	2	ALGEBRA LINEAL	ME202LI
2	EL151ALI	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4	3	2	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y CALOR	FI107ALI
3	ME205ALI	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	CALCULO II	MEG04ALI
4	FI108ALI	FÍSICA MODERNA	4	3	2	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y CALOR	FI107ALI
5	EL309LI	PROGRAMACIÓN DE HARDWARE ELECTRÓNICO I	3	2	2	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IFG01LI
6	ME203ALI	CALCULO III	4	3	2	CALCULO II	MEG04ALI
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			66				

CUARTO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	MC273LI	MECÁNICA PARA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	3	2	2	FISICA MODERNA	FI108LI
2	EL152LI	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4	3	2	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	EL151LI
3	IF112LI	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	2	ECUACIONES DIFERENCIALES	ME205LI

4	EL211LI	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4	3	2	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I y FISICA MODERNA	EL151LI y FI108LI
5	EL310LI	PROGRAMACIÓN DE HARWARE ELECTRÓNICO II	3	2	2	PROGRAMACIÓN DE HARWARE ELECTRÓNICO I y MATEMATICA DISCRETA	EL309LI y ME204LI
6	EL500LI	FUNDAMENTOS DE SEÑALES Y SISTEMAS	3	2	2	CALCULO III	ME203LI
7	EL191LI	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	1	-	2	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I y ESTADISTICA GENERAL	EL151LI y MEG03LI
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			21				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			87				

QUINTO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EL212LI	CIRCUITOS ELECTRONICOS I	4	3	2	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	EL211LI
2	EL153LI	FUNDAMENTOS DE MECATRÓNICA	3	2	2	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	EL152LI
3	EL410LI	SISTEMAS DINÁMICOS	3	2	2	MECÁNICA PARA INGENIERÍA ELECTRÓNICA y MÉTODOS NUMÉRICOS	MC273LI y IF112LI
4	EL501LI	SEÑALES Y SISTEMAS	3	2	2	FUNDAMENTOS DE SEÑALES Y SISTEMAS	EL500LI
5	EL311LI	SISTEMAS DIGITALES	4	3	2	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS y PROGRAMACIÓN DE HARWARE ELECTRÓNICO II	EL211LI y EL310LI
6	FI109LI	TEORIA DE CAMPOS ELECTROMAGNETICOS	3	2	2	FISICA MODERNA	FI107LI
7	EL192LI	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	1	-	2	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II y LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	EL152LI y EL191LI
8	EL221LI	LABORATORIO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	1	-	2	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS y LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	EL211LI y EL191LI
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			109				

SEXTO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EL213LI	CIRCUITOS ELECTRONICOS II	4	3	2	CIRCUITOS ELECTRONICOS I y LABORATORIO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	EL212LI y EL221LI
2	EL541LI	TELECOMUNICACIONES I	4	3	2	SEÑALES Y SISTEMAS y TEORIA DE CAMPOS ELECTROMAGNETICOS	EL501LI y FI109LI
3	EL411LI	CONTROL AUTOMÁTICO I	4	3	2	SEÑALES Y SISTEMAS y SISTEMAS DINÁMICOS	EL501LI y EL410LI
4	EP101LI	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	3	2	2	LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA	LCG01LI y 100 CRÉDITOS APROBADOS
5	EL313LI	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3	2	2	SISTEMAS DIGITALES	EL311LI
6	EL222LI	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	1	-	2	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I y LABORATORIO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	EL212LI y EL221LI

7	EL321LI	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES	1	-	2	SISTEMAS DIGITALES	EL311LI
8	EL193LI	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE MECATRÓNICA	1	-	2	FUNDAMENTOS DE MECATRÓNICA y LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	EL153LI y EL192LI
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			21				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			130				

SÉTIMO SEMESTRE							
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EL214LI	CIRCUITOS ELECTRONICOS III	4	3	2	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II y TELECOMUNICACIONES I	EL213LI y EL541LI
2	EL331LI	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3	2	2	CONTROL AUTOMÁTICO I	EL411LI
3	EL412LI	CONTROL AUTOMÁTICO II	4	3	2	CONTROL AUTOMÁTICO I	EL411LI
4	EL542LI	TELECOMUNICACIONES II	4	3	2	TELECOMUNICACIONES I	EL541LI
5	EL314LI	SISTEMAS EMBEBIDOS	3	2	2	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES y LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES	EL313LI y EL321LI
6	EL551LI	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES I	1	-	2	TELECOMUNICACIONES I	EL541LI
7	EL421LI	LABORATORIO DE CONTROL AUTOMATICO I	1	-	2	CONTROL AUTOMÁTICO I y LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE MECATRÓNICA	EL411LI y IE193LI
8	EL223LI	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	1	-	2	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II y LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	EL213LI y EL222LI
9	EL051ALI	ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN	1	-	2	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	EP101LI
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			152				

OCTAVO SEMESTRE							
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EL231LI	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	3	2	2	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	EL223LI
2	EL241LI	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	4	3	2	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	EL223LI
3	EL413LI	CONTROL DIGITAL	3	2	2	CONTROL AUTOMÁTICO II y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	EL412LI y EL331LI
4	EL415LI	SISTEMAS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	4	3	2	CONTROL AUTOMÁTICO II	EL412LI
5	EL543LI	TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES	4	3	2	TELECOMUNICACIONES II	EL542LI
6	EL552LI	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES II	1	-	2	TELECOMUNICACIONES II y LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES I	EL542LI y EL551LI
7	EL422LI	LABORATORIO DE CONTROL AUTOMATICO II	1	-	2	CONTROL AUTOMÁTICO II y LABORATORIO DE CONTROL AUTOMATICO I	EL412LI y EL421LI
8	EL224LI	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	1	-	2	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III y LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	EL214LI y EL223LI
9	EL323LI	LABORATORIO DE SISTEMAS EMBEBIDOS	1	-	2	SISTEMAS EMBEBIDOS	EL314LI

TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE	22	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS	174	

NOVENO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EL611LI	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA	3	2	2	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	EL231LI
2	EL416LI	REDES INDUSTRIALES, SISTEMAS SCADA Y DCS	3	2	2	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	EL415LI
3	EL513LI	PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA Y ANTENAS	4	3	2	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES II	EL552LI
4	EL701ALI	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	3	2	2	170 CRÉDITOS APROBADOS	
5	EL431LI	INTELIGENCIA ARTIFICIAL ELECTRÓNICA	4	3	2	CONTROL DIGITAL	EL413LI
6	EL232LI	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	1	-	2	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA y LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	EL413LI
7	EL243LI	LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	1	-	2	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA y LABORATORIO DE CONTROL AUTOMÁTICO II	EL241LI y EL422LI
8		ELECTIVO ESPECIALIDAD	3				
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			196				

DECIMO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EL215ALI	PROYECTO DE FIN DE CARRERA	3	2	2	190 CRÉDITOS APROBADOS	190 CRÉDITOS APROBADOS
2	EC507ALI	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	3	2	2	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN y 190 CRÉDITOS APROBADOS	EL701ALI y 190 CRÉDITOS
3	EL702ALI	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	2	2	2	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	EL701ALI
4	EL623LI	LABORATORIO DE BIOINGENIERÍA	2	1	2	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA y LABORATORIO DE SISTEMAS EMBEBIDOS	EL611LI y EL323LI
5		ELECTIVO ESPECIALIDAD	12				
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			218				

ASIGNATURAS ELECTIVAS							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EL432LI	ROBÓTICA	3	2	2	Control Automático II	EL412LI
2	EL544LI	REDES MÓVILES	3	2	2	Telecomunicaciones II	EL542LI
3	EL545LI	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN I	3	2	2	Telecomunicaciones II	EL542LI
4	EL546LI	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN II	3	2	2	Sistemas de Comunicación I	EL545LI
5	EL547LI	SERVICIOS Y APLICACIONES PARA IOT	3	2	2	Transmisión de Datos y Redes	EL543LI
6	EL612LI	INGENIERÍA CLÍNICA Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍA	3	2	2	Fundamentos de Bioingeniería	EL611LI
7	EL613LI	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	3	2	2	Fundamentos de Bioingeniería	EL611LI
8	EL414LI	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	2	2	Control Digital	EL413LI
9	EL418LI	IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS	3	2	2	Control Digital	EL413LI

10	EL622LI	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	3	2	2	Procesamiento Digital De Señales	EL331LI
11	EL433LI	APRENDIZAJE PROFUNDO EN APLICACIONES DE ELECTRÓNICA	3	2	2	Inteligencia Artificial Electrónica	EL431LI
12	EL434ALI	APRENDIZAJE POR REFUERZO EN APLICACIONES DE ELECTRÓNICA	3	2	2	Inteligencia Artificial Electrónica	EL431LI
13	EL417LI	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	2	2	Redes Industriales, sistemas Scada y DCS	EL416LI
14	EL161LI	INGENIERÍA GRÁFICA	3	2	2	Instrumentación Electrónica	EL231LI
15	EL419LI	MANDOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS	3	2	2	Sistemas de Automatización Industrial	EL415LI

El alumno para ser considerado egresado, deberá aprobar un mínimo de 218 créditos, haber realizado sus prácticas pre profesionales y tener el informe aprobado (que le concede 3 créditos), presentar suficiencia en inglés intermedio (que le concede 2 créditos); haciendo un total de 223 créditos.

RESUMEN				
ÁREA CURRICULAR			CAT	CR %
ESTUDIOS GENERALES			ESG	37 16.6%
ESTUDIOS ESPECÍFICOS			EE	42 19.3%
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD				
OBLIGATORIOS DE ESPECIALIDAD	123	ES	138	61.9%
ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD	15	ESE		
ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN			AE	1 0.4%
PRÁCTICA PRE PROFESIONALES			PPP	3 1.3%
IDIOMA EXTRANJERO O NATIVO			ID	2 0.9%
TOTAL				223 100%

INGENIERIA
ELECTRONICA
UNSAAC