



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

**FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

PLAN CURRICULAR 2024-I

Modalidad Presencial



Rojas Santiago



[Signature]

Aprobado por acuerdo de Consejo de Facultad N°011-2024-CFI
(28.02.2024)

Aprobado por Acuerdo de Consejo Universitario N°420-
2024 (05.03.2024)

Revisado 19.03.2024

PLAN DE ESTUDIO 2024-I

PRIMER SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
EB-0001	Actividades Artísticas y Deportivas	0	2	2	0	1	1	NINGUNO
EB-0002	Taller de Métodos del Estudio Universitario	0	4	4	0	2	2	NINGUNO
EB-0003	Taller de Argumentación Oral y Escrita	0	4	4	0	2	2	NINGUNO
EB-0006	Inglés I	0	4	4	0	2	2	NINGUNO
BE-0111	Matemáticas	2	2	4	2	1	3	NINGUNO
BE-0112	Química	1	4	5	1	2	3	NINGUNO
IE-0101	Fundamentos de Electrónica Básica	2	4	6	2	2	4	NINGUNO
Total		5	24	29	5	12	17	

SEGUNDO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
EB-0007	Taller de Interpretación y Redacción de Textos	0	4	4	0	2	2	Taller de Argumentación Oral y Escrita
EB-0008	Filosofía y Ética	2	2	4	2	1	3	NINGUNO
EB-0009	Psicología General	1	2	3	1	1	2	NINGUNO
EB-0010	Formación Histórica del Perú	1	2	3	1	1	2	NINGUNO
EB-0011	Inglés II	0	4	4	0	2	2	Inglés I
BE-0211	Matemática I	2	2	4	2	1	3	Matemáticas
BE-0212	Física I	2	4	6	2	2	4	NINGUNO
Total		8	20	28	8	10	18	

TERCER SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
EB-0012	Recursos Naturales y Medio Ambiente	1	2	3	1	1	2	NINGUNO
EB-0013	Realidad Nacional	2	2	4	2	1	3	NINGUNO
EB-0014	Globalización e Integración	2	2	4	2	1	3	NINGUNO
BE-0311	Matemática II	3	2	5	3	1	4	Matemática I
BE-0312	Física II	2	4	6	2	2	4	Física I
IE-0301	Programación en Electrónica I	2	4	6	2	2	4	Física I
Total		12	16	28	12	8	20	

CUARTO SEMESTRE ACADÉMICO								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
BE-0411	Estadística y Probabilidades	2	2	4	2	1	3	Matemática II
BE-0412	Dibujo en Ingeniería	0	4	4	0	2	2	NINGUNO
IE-0401	Programación en Electrónica II	2	4	6	2	2	4	Programación en Electrónica I
BE-0413	Matemática III	2	2	4	2	1	3	Matemática II
BE-0414	Física III	2	4	6	2	2	4	Física II
IE-0402	Lógica Digital	2	4	6	2	2	4	Programación en Electrónica I
Total		10	20	30	10	10	20	

QUINTO SEMESTRE ACADÉMICO								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
IE-0501	Señales y Sistemas	3	2	5	3	1	4	Matemática III
IE-0502	Sistemas Digitales	3	2	5	3	1	4	Lógica Digital
IE-0503	Electromagnetismo	2	2	4	2	1	3	Física III
IE-0504	Fundamentos de Circuitos Eléctricos	3	4	7	3	2	5	Física III
IE-0505	Taller de Electrónica I	0	4	4	0	2	2	Programación en Electrónica II
IE-0506	Gestión y Desarrollo Organizacional para Ingeniería	3	2	5	3	1	4	60 créditos aprobados
Total		14	16	30	14	8	22	

SEXTO SEMESTRE ACADÉMICO								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
IE-0601	Circuitos Electrónicos I	2	4	6	2	2	4	Fundamentos de Circuitos Eléctricos
IE-0602	Introducción a las Telecomunicaciones	2	4	6	2	2	4	Señales y Sistemas
IE-0603	Taller de Electrónica II	0	4	4	0	2	2	Taller de Electrónica I
IE-0604	Líneas de Transmisión y Antenas	2	4	6	2	2	4	Electromagnetismo
IE-0605	Control I	2	4	6	2	2	4	Señales y Sistemas
IE-0606	Comunicación de Datos	2	4	6	2	2	4	Sistemas Digitales
Total		10	24	34	10	12	22	

SÉPTIMO SEMESTRE ACADÉMICO								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
IE-0701	Telecomunicaciones Digitales I	2	4	6	2	2	4	Introducción a las Telecomunicaciones
IE-0702	Procesamiento Digital de Señales	3	2	5	3	1	4	Taller de Electrónica II
IE-0703	Circuitos Electrónicos II	2	4	6	2	2	4	Circuitos Electrónicos I
IE-0704	Comunicación de Redes	3	2	5	3	1	4	Comunicación de Datos
IE-0705	Control II	2	4	6	2	2	4	Control I
Total		12	16	28	12	8	20	

OCTAVO SEMESTRE ACADÉMICO								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
IE-0801	Ingeniería de Control	3	2	5	3	1	4	Control II
IE-0802	Taller de Electrónica III	0	6	6	0	3	3	Circuitos Electrónicos II
IE-0803	Telecomunicaciones Digitales II	2	4	6	2	2	4	Telecomunicaciones Digitales I
BE-0811	Teoría y Metodología de la Investigación	2	2	4	2	1	3	Procesamiento Digital de Señales
IE-0804	Hiperconexión de Redes	3	2	5	3	1	4	Comunicación de Redes
IE-0805	Electivo	2	2	4	2	1	3	Según elección de la asignatura
Total		12	18	30	12	9	21	

NOVENO SEMESTRE ACADÉMICO								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
IE-0901	Taller de Investigación en Ingeniería I	0	6	6	0	3	3	Teoría y Metodología de la Investigación
IE-0902	Sistemas de Comunicación Satelital	2	2	4	2	1	3	Telecomunicaciones Digitales II
IE-0903	Comunicaciones Ópticas	2	2	4	2	1	3	Hiperconexión de Redes
IE-0904	Sistemas de Automatización Industrial	2	2	4	2	1	3	Ingeniería de Control
IE-0905	Redes Inalámbricas IoT (Internet de las Cosas)	2	2	4	2	1	3	Hiperconexión de Redes

IE-0906	Electivo	2	2	4	2	1	3	Según elección de la asignatura
IE-0907	Electivo	2	2	4	2	1	3	Según elección de la asignatura
Total		12	18	30	12	9	21	

DÉCIMO SEMESTRE ACADÉMICO								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
IE-1001	Taller de Investigación en Ingeniería II	0	6	6	0	3	3	Taller de Investigación en Ingeniería I
IE-1002	Comunicaciones Móviles	2	2	4	2	1	3	Comunicaciones ópticas
IE-1003	Ingeniería de Redes Cloud	2	2	4	2	1	3	Redes Inalámbricas IoT (Internet de las Cosas)
IE-1004	Entorno Regulatorio y Responsabilidad Social para Ingeniería Electrónica	4	0	4	4	0	4	Sistemas de Comunicación Satelital
BE-1011	Deontología para la Ingeniería	3	0	3	3	0	3	179 créditos aprobados
IE-1005	Electivo	2	2	4	2	1	3	Según elección de la asignatura
Total		13	12	25	13	6	19	

CURSOS ELECTIVOS

INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
IE-0806	Instrumentación Industrial	2	2	4	2	1	3	
IE-0908	Controladores Lógicos Programables	2	2	4	2	1	3	
IE-0909	Sensores y Acondicionamiento de Señales	2	2	4	2	1	3	
IE-1006	Control Difuso y Neuronal	2	2	4	2	1	3	

ÁREA DE TELECOMUNICACIONES / INTERCONEXIÓN DE REDES IP								
Código	Asignatura	Horas			Créditos			Requisito
		Teoría	Práctica	Total	Teoría	Práctica	Total	
IE-0807	Procesamiento Digital de Imágenes	2	2	4	2	1	3	
IE-0808	Radiodifusión y Televisión Digital	2	2	4	2	1	3	

IE-0910	Microondas	2	2	4	2	1	3	
IE-0911	Seguridad de Redes	2	2	4	2	1	3	
IE-0912	Infraestructura de Redes de Comunicaciones	2	2	4	2	1	3	
IE-1007	Redes definidas por Software	2	2	4	2	1	3	
IE-1008	Comunicaciones Rurales	2	2	4	2	1	3	
IE-1009	Aplicaciones de IA (Inteligencia Artificial)	2	2	4	2	1	3	

TOTAL DE ASIGNATURAS

Asignatura obligatorios: 58 (188 créditos)

Asignaturas electivas: 4 (12 créditos)

Total de asignaturas: 62 (200 Créditos)

Tabla de equivalencias para la Convalidación

Asignaturas obligatorias

Plan de estudios vigente			Plan de estudios 2024-I		
Código	Asignatura	Créd	Código	Asignatura	Créd
EB 0001	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y DEPORTIVAS	1	EB-0001	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y DEPORTIVAS	1
EB0002	TALLER DE MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2	EB-0002	TALLER DE MÉTODOS DEL ESTUDIO UNIVERSITARIO	2
EB0003	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA I	2	EB-0003	TALLER DE ARGUMENTACIÓN ORAL Y ESCRITA	2
EB 0014	MATEMÁTICAS	3	BE-0111	MATEMÁTICAS	3
EB 0005	INGLÉS I	2	EB-0006	INGLÉS I	2
AC Q001	QUÍMICA BÁSICA	3	BE-0112	QUÍMICA	3
IE 0101	TALLER DE ELECTRÓNICA BÁSICA	3.5	IE-0101	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA BÁSICA	4
EB0008	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA II	2	EB-0007	TALLER DE INTERPRETACIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS	2
EB 0007	LÓGICA Y FILOSOFÍA	3	EB-0008	FILOSOFÍA Y LÓGICA	3
EB 0006	PSICOLOGÍA GENERAL	2	EB-0009	PSICOLOGÍA GENERAL	2
EB 0010	FORMACIÓN HISTÓRICA DEL PERÚ	2	EB-0010	FORMACIÓN HISTÓRICA DEL PERÚ	2
EB 0009	INGLÉS II	2	EB-0011	INGLÉS II	2
AC M001	MATEMÁTICA I	3	BE-0211	MATEMÁTICA I	3
Plan de estudios vigente			Plan de estudios 2024-I		
Código	Asignatura	Créd	Código	Asignatura	Créd
AC F002	FÍSICA I	3	BE-0212	FÍSICA I	4
EB 0011	RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	2	EB-0012	RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	2
EB 0012	REALIDAD NACIONAL	3	EB-0013	REALIDAD NACIONAL	3
EB 0013	HISTORIA DE LA CIVILIZACIÓN	3	EB-0014	GLOBALIZACIÓN E INTEGRACIÓN	3
AC M002	MATEMÁTICA II	4	BE-0311	MATEMÁTICA II	4
AC F003	FÍSICA II	4	BE-0312	FÍSICA II	4

AC P001	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	3.5	IE-0301	PROGRAMACIÓN EN ELECTRÓNICA I	4
AC M004	MATEMÁTICA III	4	BE-0413	MATEMÁTICA III	3
AC F004	FÍSICA III	4	BE-0414	FÍSICA III	4
AC EM01	CIRCUITOS DIGITALES I	4	IE-0402	LÓGICA DIGITAL	4
AC EM04	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	3.5	IE-0504	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	5
AC EM07	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	3.5			
AC M005	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	BE-0411	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3
AC G001	DIBUJO EN INGENIERÍA	2	BE-0412	DIBUJO EN INGENIERÍA	2
AC EM03	SEÑALES Y SISTEMAS	3.5	IE-0501	SEÑALES Y SISTEMAS	4
IE 0401	CIRCUITOS DIGITALES II	4	IE-0502	SISTEMAS DIGITALES II	4
IE 0501	ELECTROMAGNETISMO	3	IE-0503	ELECTROMAGNETISMO	3
IE 0504	TALLER DE ELECTRÓNICA I	2	IE-0505	TALLER DE ELECTRÓNICA I	2
AC E001	ECONOMÍA	2	IE-0506	GESTIÓN Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL PARA INGENIERÍA	4
AC A001	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE INGENIERÍA	3			
IE 0602	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4	IE-0601	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4
IE 0601	TELECOMUNICACIONES I	4	IE-0602	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	4
IE 0603	TALLER DE ELECTRÓNICA II	2	IE-0603	TALLER DE ELECTRÓNICA II	2
IE 0604	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	4	IE-0604	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	4
AC EM06	CONTROL I	3	IE-0605	CONTROL I	4
Plan de estudios vigente			Plan de estudios 2024-I		
Código	Asignatura	Créd	Código	Asignatura	Créd
AC EM02	REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS I	3	IE-0606	COMUNICACIÓN DE DATOS	4
IE 0701	TELECOMUNICACIONES II	3	IE-0701	TELECOMUNICACIONES DIGITALES I	4
IE 0803	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3	IE-0702	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	4
IE 0702	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4	IE-0703	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4

AC EM02	REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS II	3	IE-0704	COMUNICACIÓN DE REDES	4
AC EM08	CONTROL II	3	IE-0705	CONTROL II	4
IE 0904	INGENIERÍA DE CONTROL	3	IE-0801	INGENIERÍA DE CONTROL	4
IE 0804	TALLER DE ELECTRÓNICA III	2	IE-0802	TALLER DE ELECTRÓNICA III	2
IE 0801	TELECOMUNICACIONES III	3	IE-0803	TELECOMUNICACIONES DIGITALES II	4
AC I001	TEORÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	BE-0811	TEORÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3
IE 1002	COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE	3	IE-0902	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN SATELITAL	3
IE 0902	COMUNICACIONES ÓPTICAS	3	IE-0903	COMUNICACIONES ÓPTICAS	3
IE 1004	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	IE-0904	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3
IE 0901	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I	3	IE-0901	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I	3
IE 1001	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA II	3	IE-1001	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA II	3
IE 1003	COMUNICACIONES MÓVILES	3	IE-1002	COMUNICACIONES MÓVILES	3

Asignaturas electivas

Plan de estudios vigente			Plan de estudios 2024-I		
Código	Asignatura	Créd	Código	Asignatura	Créd
IE 0903	MICROONDAS	3	IE-0910	MICROONDAS	3
IE 0805	RADIODIFUSIÓN Y TELEVISIÓN DIGITAL	3	IE-0808	RADIODIFUSIÓN Y TELEVISIÓN DIGITAL	3
IE 1006	COMUNICACIONES RURALES	3	IE-1008	COMUNICACIONES RURALES	3
IE 0807	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	IE-0806	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3
AC EM10	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	3	IE-909	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	3

Asignaturas del Plan 2015-II sin equivalencia en el Plan 2024-I

Código	Asignatura	Créd
AC M003	ÁLGEBRA LINEAL	2
AC F001	FÍSICA BÁSICA	3
IE 0502	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4.5
IE 0503	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4
AC EM09	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3
IE 0802	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	3
AC EM05	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3
IE 0806	REDES DE BANDA ANCHA Y COMUNICACIONES MULTIMEDIA	3
IE 0905	GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	3
AC EM12	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE	3
AC EM11	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3
IE 1007	ROBÓTICA Y VISIÓN COMPUTACIONAL	3
IE 0906	DISEÑO VLSI	3
AC E002	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3