

PLAN DE ESTUDIOS ADECUADO A LA LEY 30220

CARRERA DE INGENIERIA ELECTRÓNICA

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

PRIMER SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
EB0001	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y DEPORTIVAS	1	-	2	-	-	NINGUNO
EB 0002	TALLER DE MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2	-	4	-	-	NINGUNO
EB 0003	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA I	2	-	4	-	-	NINGUNO
EB 0004	MATEMÁTICA	3	2	2	-	-	NINGUNO
EB 0005	INGLÉS I	2	-	4	-	-	NINGUNO
AC F001	FÍSICA BÁSICA	3	2	2	-	-	NINGUNO
AC Q001	QUÍMICA BÁSICA	3	2	-	2	-	NINGUNO
IE 0101	TALLER DE ELECTRÓNICA BÁSICA	3.5	2	-	-	3	NINGUNO
TOTAL 8 ASIGNATURAS		19.5	8	18	2	3	31 HORAS

SEGUNDO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
EB 0006	PSICOLOGÍA GENERAL	2	1	2	-	-	NINGUNO
EB 0007	LÓGICA Y FILOSOFÍA	3	2	2	-	-	NINGUNO
EB 0008	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA II	2	-	4	-	-	EB 0003
EB 0009	INGLÉS II	2	-	4	-	-	NINGUNO
EB 0010	FORMACIÓN HISTÓRICA DEL PERÚ	2	1	2	-	-	NINGUNO
AC M001	MATEMÁTICA I	3	2	2	-	-	EB 0004
AC F002	FÍSICA I	3	2	-	2	-	AC F001
AC G001	DIBUJO EN INGENIERÍA	2	-	2	2	-	NINGUNO
TOTAL 8 ASIGNATURAS		19	8	18	4	-	30 HORAS

TERCER SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
EB 0011	RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	2	1	2	-	-	NINGUNO
EB 0012	REALIDAD NACIONAL	3	2	2	-	-	NINGUNO
EB 0013	HISTORIA DE LA CIVILIZACIÓN	3	2	2	-	-	NINGUNO
AC M002	MATEMÁTICA II	4	3	2	-	-	AC M001
AC M003	ÁLGEBRA LINEAL	2	1	2	-	-	EB 0004
AC F003	FÍSICA II	4	2	2	2	-	AC F002
AC EM01	CIRCUITOS DIGITALES I	4	2	2	2	-	IE 0101
TOTAL 7 ASIGNATURAS		22	13	14	4	-	31 HORAS

CUARTO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
AC M004	MATEMÁTICA III	4	3	2	-	-	AC M002
AC F004	FÍSICA III	4	2	2	2	-	AC F003
IE 0401	CIRCUITOS DIGITALES II	4	3	-	2	-	AC EM01
AC M005	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	2	-	2	-	AC M003
AC EM04	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	3.5	2	1	2	-	AC M002
AC P001	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	3.5	2	-	3	-	AC M001
TOTAL 6 ASIGNATURAS		22	14	5	11	-	30 HORAS

QUINTO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
AC EM03	SEÑALES Y SISTEMAS	3.5	2	1	2	-	AC M004
IE 0501	ELECTROMAGNETISMO	3	2	2	-	-	AC F004
IE 0502	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4.5	3	1	2	-	AC F004
AC EM07	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	3.5	2	1	2	-	AC EM04
IE 0503	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	2	2	2	-	IE 0401
IE 0504	TALLER DE ELECTRÓNICA I	2	-	-	-	4	IE 0401
TOTAL 6 ASIGNATURAS		20.5	11	7	8	4	30 HORAS

SEXTO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
IE 0601	TELECOMUNICACIONES I	4	2	2	2	-	AC EM03
IE 0602	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4	2	2	2	-	IE 0502
IE 0603	TALLER DE ELECTRÓNICA II	2	-	-	-	4	IE 0504
IE 0604	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	4	2	2	2	-	IE 0501
AC E001	ECONOMÍA	2	1	2	-	-	AC M005
AC EM02	REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS I	3	2	-	2	-	AC P001
TOTAL 6 ASIGNATURAS		19	9	8	8	4	29 HORAS

SÉPTIMO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
IE 0701	TELECOMUNICACIONES II	3	1	2	2	-	IE 0601
IE 0702	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4	2	2	2	-	IE 0602
AC EM06	CONTROL I	3	1	2	2	-	AC EM03
AC EM09	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	1	2	2	-	AC EM07
IE 0703	REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS II	3	2	-	2	-	AC EM02
AC A001	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE INGENIERÍA	3	2	2	-	-	AC E001
TOTAL 6 ASIGNATURAS		19	9	10	10	-	29 HORAS

OCTAVO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
IE 0801	TELECOMUNICACIONES III	3	1	2	2	-	IE 0701
IE 0802	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	3	1	2	2	-	IE 0702
AC EM08	CONTROL II	3	1	2	2	-	AC EM06
IE 0803	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3	2	-	2	-	IE 0701
IE 0804	TALLER DE ELECTRÓNICA III	2	-	-	-	4	IE 0603
AC I001	TEORÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	2	-	-	2	IE 0701 / AC EM06
	ELECTIVO	3	2	-	2	-	
TOTAL 7 ASIGNATURAS		20	9	6	10	6	31 HORAS

NOVENO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
IE 0901	TALLER DE TESIS DE ELECTRÓNICA I	3	-	-	--	6	AC I001
IE 0902	COMUNICACIONES ÓPTICAS	3	1	2	2	-	IE 0801
IE 0903	MICROONDAS	3	1	2	2	-	IE 0604
IE 0904	INGENIERÍA DE CONTROL	3	1	2	2	-	AC EM08
	ELECTIVO	3	2	-	2	-	
	ELECTIVO	3	2	-	2	-	
TOTAL 6 ASIGNATURAS		18	7	6	10	6	29 HORAS

DECIMO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
IE 1001	TALLER DE TESIS DE ELECTRÓNICA II	3	-	-	-	6	IE 0901
IE 1002	COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE	3	2	-	2	-	IE 0604
IE 1003	COMUNICACIONES MÓVILES	3	2	-	2	-	IE 0801
IE 1004	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	2	-	2	-	IE 0904
AC EM11	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	2	-	2		IE 0802
	ELECTIVO	3	2	-	2	-	
	ELECTIVO	3	2	-	2	--	
TOTAL 7 ASIGNATURAS		21	12	-	12	6	30 HORAS

ASIGNATURAS ELECTIVAS**ÁREA DE TELECOMUNICACIONES**

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
IE 0805	RADIODIFUSIÓN Y TELEVISIÓN DIGITAL	3	2	-	2	-	IE 0701
IE 0806	REDES DE BANDA ANCHA Y COMUNICAC MULTIMEDIA	3	2	-	2	-	IE 0703
IE 0905	GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	3	2	-	2	-	IE 0703
IE 1005	REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES	3	2	2	-	-	IE 0801
IE 1006	COMUNICACIONES RURALES	3	2	-	2	-	IE 0903

ÁREA DE CONTROL

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
AC EM10	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	3	2	-	2	-	IE 0702
IE 0807	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	2	-	2	-	AC EM06
AC EM12	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE	3	2	-	2	-	AC EM08
IE 1007	ROBÓTICA Y VISIÓN COMPUTACIONAL	3	2	-	2	-	IE 0904

ÁREA DE SISTEMAS DIGITALES

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
AC EM05	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3	2	-	2	-	IE 0503
IE 0906	DISEÑO VLSI	3	2	-	2	-	IE 0702

ÁREA DE GESTIÓN

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
AC E002	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	2	-	2	-	AC E001

Total de Asignaturas y Créditos

El plan de estudios comprende:

- Asignaturas obligatorias: 62 (185 créditos)
- Asignaturas electivas: 5 (15 créditos)

SEMESTRE	N° ASIGNATURAS	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ASIGNATURAS ELECTIVAS	N° CRÉDITOS	N° HORAS
Primero	8	8	-	19.5	31
Segundo	8	8	-	19	30
Tercero	7	7	-	22	31
Cuarto	6	6	-	22	30
Quinto	6	6	-	20.5	30
Sexto	6	6	-	19	29
Séptimo	6	6	-	19	29
Octavo	7	6	1	20	31
Noveno	6	4	2	18	29
Décimo	7	5	2	21	30
TOTAL	67	62	5	200	300

El plan de estudios tiene flexibilidad, tal que le permite al estudiante seleccionar las asignaturas electivas, para concentrar sus estudios en la línea de aplicación escogida.

Estudios generales, específicos y de especialidad

De conformidad a la Ley Universitaria 30220, los estudios de pregrado comprenden los estudios generales y los estudios específicos y de especialidad, distribuidos de la siguiente forma:

Tipo de estudios	Créditos
Estudios Generales	35
Estudios Específicos y de Especialidad	165
TOTAL	200

Duración de los Estudios

El plan de estudios comprende 10 semestres académicos, cada uno de ellos de 17 semanas de duración: 14 semanas de dictado de clases y 03 semanas de evaluaciones.

El conocimiento del idioma inglés o lengua nativa es obligatorio, para lo cual, el estudiante debe obtener, a más tardar al aprobar todas las asignaturas hasta el sexto semestre académico, el Certificado de Suficiencia de conocimientos del idioma inglés o lengua nativa, acreditado por la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas de la Universidad Ricardo Palma.

Leyenda de Códigos de Asignaturas

AC : Asignatura Común

M : Matemática

F : Física

Q : Química

G : Gráfica

P : Programación

A : Administración

E : Economía

I : Investigación

