

ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN CURRICULAR

Estructura del plan de estudios por áreas del perfil

Acorde con los lineamientos de política curricular acordadas por el Consejo Universitario, el nuevo plan tiene las siguientes áreas: Estudios Generales; Formación Profesional Básica; Formación Profesional Especializada y Formación Complementaria. Y conforme a ellas, el nuevo plan tiene una estructura flexible, con asignaturas obligatorias comunes y asignaturas electivas.

Los estudiantes no podrán matricularse en más de tres ciclos consecutivos; las prácticas pre profesionales se realizan bajo la supervisión y responsabilidad de la Escuela siendo regidas por el reglamento correspondiente.

ÁREA DE TELECOMUNICACIONES

Código	Asignatura
IE 0601	TELECOMUNICACIONES I
IE 0604	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS
AC EM02	REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS I
IE 0701	TELECOMUNICACIONES II
IE 0703	REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS II
IE 0801	TELECOMUNICACIONES III
IE 0803	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
IE 0805	RADIODIFUSIÓN Y TELEVISIÓN DIGITAL (e)
IE 0806	REDES DE BANDA ANCHA Y COMUNICACIONES MULTIMEDIA (e)
IE 0902	COMUNICACIONES ÓPTICAS
IE 0903	MICROONDAS
IE 0905	GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES (e)
IE 1002	COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE
IE 1003	COMUNICACIONES MÓVILES
IE 1005	REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES (e)
IE 1006	COMUNICACIONES RURALES (e)

ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Código	Asignatura
AC EM09	MÁQUINAS ELÉCTRICAS
AC EM06	CONTROL I
AC EM10	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES (e)
AC EM08	CONTROL II
IE 0807	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL (e)
AC EM12	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE (e)
IE 0904	INGENIERÍA DE CONTROL
IE 1007	ROBÓTICA Y VISIÓN COMPUTACIONAL (e)
IE 1004	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

ÁREA DE CIRCUITOS ANALÓGICOS Y DIGITALES

Código	Asignatura
AC EM01	CIRCUITOS DIGITALES I
IE 0401	CIRCUITOS DIGITALES II
AC EM04	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I
AC P001	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS
AC EM07	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II
IE 0503	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
IE 0502	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
AC EM05	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES (e)
IE 0602	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I
IE 0702	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II
IE 0802	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III
IE 0906	DISEÑO VLSI (e)

ÁREA DE TALLER Y GESTIÓN

Código	Asignatura
AC E001	ECONOMÍA
AC A001	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE INGENIERÍA
AC E002	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (e)
IE 0101	TALLER DE ELECTRÓNICA BÁSICA
IE 0504	TALLER DE ELECTRÓNICA I
IE 0603	TALLER DE ELECTRÓNICA II
IE 0804	TALLER DE ELECTRÓNICA III
AC I001	TEORÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
IE 0901	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I
IE 1001	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA II
TI 1001	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

(e) Asignatura electiva

CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

PRIMER SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
EB 0001	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y DEPORTIVAS	1	0	2	0	0	2	NINGUNO
EB 0002	TALLER DE MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2	0	4	0	0	4	NINGUNO
EB 0003	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA I	2	0	4	0	0	4	NINGUNO
EB 0014	MATEMÁTICA	3	1	4	0	0	5	NINGUNO
EB 0005	INGLÉS I	2	0	4	0	0	4	NINGUNO
AC F001	FÍSICA BÁSICA	3	2	2	0	0	4	NINGUNO
AC Q001	QUÍMICA BÁSICA	3	2	0	2	0	4	NINGUNO
IE 0101	TALLER DE ELECTRÓNICA BÁSICA	3.5	2	0	0	3	5	NINGUNO
TOTAL 8 ASIGNATURAS		19.5	7	20	2	3	32	

SEGUNDO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
EB 0006	PSICOLOGÍA GENERAL	2	1	2	0	0	3	NINGUNO
EB 0007	LÓGICA Y FILOSOFÍA	3	2	2	0	0	4	NINGUNO
EB 0008	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA II	2	0	4	0	0	4	EB 0003
EB 0009	INGLÉS II	2	0	4	0	0	4	EB 0005
EB 0010	FORMACIÓN HISTÓRICA DEL PERÚ	2	1	2	0	0	3	NINGUNO
AC M001	MATEMÁTICA I	3	2	2	0	0	4	EB 0014
AC F002	FÍSICA I	3	2	0	2	0	4	AC F001
AC G001	DIBUJO EN INGENIERÍA	2	0	2	2	0	4	NINGUNO
TOTAL 8 ASIGNATURAS		19	8	18	4	0	30	

TERCER SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
EB 0011	RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	2	1	2	0	0	3	NINGUNO
EB 0012	REALIDAD NACIONAL	3	2	2	0	0	4	NINGUNO
EB 0013	HISTORIA DE LA CIVILIZACIÓN	3	2	2	0	0	4	NINGUNO
AC M002	MATEMÁTICA II	4	3	2	0	0	5	AC M001
AC M003	ÁLGEBRA LINEAL	2	1	2	0	0	3	EB 0014
AC F003	FÍSICA II	4	2	2	2	0	6	AC F002
AC EM01	CIRCUITOS DIGITALES I	4	2	2	2	0	6	IE 0101
TOTAL 7 ASIGNATURAS		22	13	14	4	0	31	

CUARTO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
AC M004	MATEMÁTICA III	4	3	2	0	0	5	AC M002
AC F004	FÍSICA III	4	2	2	2	0	6	AC F003
IE 0401	CIRCUITOS DIGITALES II	4	3	0	2	0	5	AC EM01
AC M005	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	2	0	2	0	4	AC M003
AC EM04	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	3.5	2	1	2	0	5	AC M002
AC P001	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	3.5	2	0	3	0	5	AC M001
TOTAL 6 ASIGNATURAS		22	14	5	11	0	30	

QUINTO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
AC EM03	SEÑALES Y SISTEMAS	3.5	2	1	2	0	5	AC M004
IE 0501	ELECTROMAGNETISMO	3	2	2	0	0	4	AC F004
IE 0502	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4.5	3	1	2	0	6	AC F004
AC EM07	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	3.5	2	1	2	0	5	AC EM04
IE 0503	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	2	2	2	0	6	IE 0401
IE 0504	TALLER DE ELECTRÓNICA I	2	0	0	0	4	4	IE 0401
TOTAL 6 ASIGNATURAS		20.5	11	7	8	4	30	

SEXTO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
IE 0601	TELECOMUNICACIONES I	4	2	2	2	0	6	AC EM03
IE 0602	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4	2	2	2	0	6	IE 0502
IE 0603	TALLER DE ELECTRÓNICA II	2	0	0	0	4	4	IE 0504
IE 0604	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	4	2	2	2	0	6	IE 0501
AC E001	ECONOMÍA	2	1	2	0	0	3	AC M005
AC EM02	REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS I	3	2	0	2	0	4	AC P001
TOTAL 6 ASIGNATURAS		19	9	8	8	4	29	

SÉPTIMO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
IE 0701	TELECOMUNICACIONES II	3	1	2	2	0	5	IE 0601
IE 0702	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4	2	2	2	0	6	IE 0602
AC EM06	CONTROL I	3	1	2	2	0	5	AC EM03
AC EM09	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	1	2	2	0	5	AC EM07
IE 0703	REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS II	3	2	0	2	0	4	AC EM02
AC A001	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE INGENIERÍA	3	2	2	0	0	4	AC E001
TOTAL 6 ASIGNATURAS		19	9	10	10	0	29	

OCTAVO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
IE 0801	TELECOMUNICACIONES III	3	1	2	2	0	5	IE 0701
IE 0802	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	3	1	2	2	0	5	IE 0702
AC EM08	CONTROL II	3	1	2	2	0	5	AC EM06
IE 0803	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3	2	0	2	0	4	IE 0701
IE 0804	TALLER DE ELECTRÓNICA III	2	0	0	0	4	4	IE 0603
AC I001	TEORÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	2	0	0	2	4	IE 0701 / AC EM06
	ELECTIVO	3	2	0	2	0	4	
TOTAL 7 ASIGNATURAS		20	9	6	10	6	31	

NOVENO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
IE 0901	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I	3	0	0	0	6	6	AC I001
IE 0902	COMUNICACIONES ÓPTICAS	3	1	2	2	0	5	IE 0801
IE 0903	MICROONDAS	3	1	2	2	0	5	IE 0604
IE 0904	INGENIERÍA DE CONTROL	3	1	2	2	0	5	AC EM08
	ELECTIVO	3	2	0	2	0	4	
	ELECTIVO	3	2	0	2	0	4	
TOTAL 6 ASIGNATURAS		18	7	6	10	6	29	

DECIMO SEMESTRE ACADÉMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
IE 1001	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA II	3	0	0	0	6	6	IE 0901
IE 1002	COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE	3	2	0	2	0	4	IE 0604
IE 1003	COMUNICACIONES MÓVILES	3	2	0	2	0	4	IE 0801
IE 1004	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	2	0	2	0	4	IE 0904
AC EM11	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	2	0	2	0	4	IE 0802
TI 1001	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	1	0	2	0	0	2	IE 0901
	ELECTIVO	3	2	0	2	0	4	
	ELECTIVO	3	2	0	2	0	4	
TOTAL 8 ASIGNATURAS		22	12	2	12	6	32	

ASIGNATURAS ELECTIVAS

ÁREA DE TELECOMUNICACIONES

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
IE 0805	RADIODIFUSIÓN Y TELEVISIÓN DIGITAL	3	2	0	2	0	4	IE 0701
IE 0806	REDES DE BANDA ANCHA Y COMUNICAC MULTIMEDIA	3	2	0	2	0	4	IE 0703
IE 0905	GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	3	2	0	2	0	4	IE 0703
IE 1005	REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES	3	2	2	0	0	4	IE 0801
IE 1006	COMUNICACIONES RURALES	3	2	0	2	0	4	IE 0903

ÁREA DE CONTROL

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
AC EM10	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	3	2	0	2	0	4	IE 0702
IE 0807	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	2	0	2	0	4	AC EM06
AC EM12	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE	3	2	0	2	0	4	AC EM08
IE 1007	ROBÓTICA Y VISIÓN COMPUTACIONAL	3	2	0	2	0	4	IE 0904

ÁREA DE SISTEMAS DIGITALES

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
AC EM05	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3	2	0	2	0	4	IE 0503
IE 0906	DISEÑO VLSI	3	2	0	2	0	4	IE 0702

ÁREA DE GESTIÓN

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Total	Requisito
AC E002	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	2	0	2	0	4	AC E001

Total de Asignaturas y Créditos

El plan de estudios comprende:

- Asignaturas obligatorias: 63 (186 créditos)
- Asignaturas electivas: 5 (15 créditos)

SEMESTRE	Nº ASIGNATURAS	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ASIGNATURAS ELECTIVAS	Nº CRÉDITOS	Nº HORAS
Primero	8	8	0	19.5	32
Segundo	8	8	0	19	30
Tercero	7	7	0	22	31
Cuarto	6	6	0	22	30
Quinto	6	6	0	20.5	30
Sexto	6	6	0	19	29
Séptimo	6	6	0	19	29
Octavo	7	6	1	20	31
Noveno	6	4	2	18	29
Décimo	8	6	2	22	32
TOTAL	67	62	5	201	303

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	166
TOTAL	201

Estudios Generales

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
EB0001	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y DEPORTIVAS	1	0	2	0	0	NINGUNO
EB 0002	TALLER DE MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2	0	4	0	0	NINGUNO
EB 0003	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA I	2	0	4	0	0	NINGUNO
EB 0014	MATEMÁTICA	3	1	4	0	0	NINGUNO
EB 0005	INGLÉS I	2	0	4	0	0	NINGUNO
AC F001	FÍSICA BÁSICA	3	2	2	0	0	NINGUNO
AC Q001	QUÍMICA BÁSICA	3	2	0	2	0	NINGUNO
EB 0006	PSICOLOGÍA GENERAL	2	1	2	0	0	NINGUNO
EB 0007	LÓGICA Y FILOSOFÍA	3	2	2	0	0	NINGUNO
EB 0008	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA II	2	0	4	0	0	EB 0003
EB 0009	INGLÉS II	2	0	4	0	0	EB 0005
EB 0010	FORMACIÓN HISTÓRICA DEL PERÚ	2	1	2	0	0	NINGUNO
EB 0011	RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	2	1	2	0	0	NINGUNO
EB 0012	REALIDAD NACIONAL	3	2	2	0	0	NINGUNO
EB 0013	HISTORIA DE LA CIVILIZACIÓN	3	2	2	0	0	NINGUNO
TOTAL 15 ASIGNATURAS		35	14	40	2	0	56 HORAS