

PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA: INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Vigencia: agosto, 2024

I SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201121	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	1	2	-	3	2	S/P
5203121	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	1	2	-	3	2	S/P
5201141	MATEMÁTICA I	3	2	-	5	4	S/P
5202121	ACTIVIDAD DE ORIENTACIÓN	-	4	-	4	2	S/P
5202111	EDUCACIÓN, SALUD FÍSICA Y DEPORTES I	-	2	-	2	1	S/P
5201111	ACTIVIDADES DE FORMACIÓN CULTURAL I	-	2	-	2	1	S/P
5201221	INTR. A LA ING. EN TELECOMUNICACIONES	1	2	-	3	2	S/P
5201231	QUÍMICA I	2	2	-	4	3	S/P
5202221	DIBUJO	1	2	-	3	2	S/P
		9	20	-	29	19	

II SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201222	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	1	2	-	3	2	S/P
5202222	ECONOMÍA GENERAL	2	-	-	2	2	S/P
5201242	MATEMÁTICA II	3	2	-	5	4	5201141
5202112	EDUCACIÓN, SALUD FÍSICA Y DEPORTES II	-	2	-	2	1	S/P
5201112	ACTIVIDADES DE FORMACIÓN CULTURAL II	-	2	-	2	1	S/P
5201122	INGLÉS I	1	2	-	3	2	S/P
5201232	ÁLGEBRA LINEAL	2	2	-	4	3	5201141
5202332	INFORMÁTICA	1	-	4	5	3	S/P
5203232	FÍSICA I	2	3	-	5	3	5201141
		12	15	4	31	21	

III SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201243	MATEMÁTICA III	3	2	-	5	4	5201242
5202243	QUÍMICA II	3	2	-	5	4	5201231
5201333	PROGRAMACIÓN	1	-	4	5	3	5202332
5201223	INGLÉS II	1	2	-	3	2	5201122
5202333	LABORATORIO DE FÍSICA	-	2	4	6	3	5203232
5203243	FÍSICA II	3	2	-	5	4	5203232
		11	10	8	29	20	

IV SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201224	INGLÉS TÉCNICO	1	3	-	4	2	5201223
5201244	MATEMÁTICA IV	3	2	-	5	4	5201243
5201334	INGENIERÍA AMBIENTAL	2	2	-	4	3	S/P
5201234	ESTADÍSTICA I	2	3	-	5	3	5201242
5202334	ESTRUCTURAS DISCRETAS Y GRAFOS	2	2	-	4	3	5201242 5201333
5203334	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	2	2	-	4	3	5203243
5204334	ELECTIVA I	3	-	-	3	3	*
		15	14	-	29	21	

V SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201335	ESTADÍSTICA II	2	2	-	4	3	5201234
5202335	ANÁLISIS NUMÉRICO	2	3	-	5	3	5201244
5201325	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	2	-	-	2	2	5203334
5203335	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	2	2	-	4	3	5203334
5204335	ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS	2	2	-	4	3	5203334
5205335	ELECTIVA II	3	-	-	3	3	*
		13	9	-	22	17	

VI SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201336	ELECTRÓNICA DIGITAL	1	2	2	5	3	5203335
5202336	COMUNICACIÓN ANALÓGICA	2	2	-	4	3	5203335
5203336	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	2	2	-	4	3	5201325
5201236	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	2	2	-	4	3	5203121 98 UC A
5204336	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	2	2	-	4	3	5204335
5205336	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	2	2	-	4	3	5204335
5206336	ELECTIVA III	3	-	-	3	3	*
52000006	TALLER DE INDUCCIÓN AL SERVICIO COMUNITARIO **	-	-	-	-	-	
		14	12	2	28	21	

VII SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201337	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	2	2	-	4	3	5203336
5202337	PROPAGACIÓN Y ANTENAS	2	2	-	4	3	5205336
5203337	REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL	2	2	-	4	3	5205336
5204337	REDES DE CELULARES	2	2	-	4	3	5201336
5205337	COMUNICACIÓN INALÁMBRICA	2	2	-	4	3	5201336
5206337	ELECTIVA IV	3	-	-	3	3	*
5200007	PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO ***	-	-	-	-	-	
		13	10	-	23	18	

VIII SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201338	COMUNICACIÓN DIGITAL	1	2	2	5	3	5202336
5202338	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	-	-	3	3	S/P
5203338	TELEFONÍA	1	2	2	5	3	5201336
5204338	MARCO LEGAL DE LA INGENIERÍA	3	-	-	3	3	S/P
5205338	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	3	-	-	3	3	5201336
5206338	ELECTIVA V	3	-	-	3	3	*
5200008	PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO ****	-	-	-	-	-	
		14	4	4	22	18	

IX SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5201339	COMUNICACIONES ÓPTICAS	1	2	2	5	3	5201338
5202329	ELECTRÓNICA DE ALTA FRECUENCIA	2	-	-	2	2	5201337
5203339	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN SATELITAL	2	2	-	4	3	5201338
5201449	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	2	6	-	8	4	VIII SEM. APROBADO
5204339	ELECTIVA VI	3	-	-	3	3	*
5205329	ÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	2	-	-	2	2	155 UC A
		12	10	2	24	17	

X SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACIÓN
5214810	PASANTÍA	-	20	-	20	8	IX APROBADO
5214610	TRABAJO DE GRADO	2	12	-	14	6	5201449
		2	32	-	34	14	

La pasantía tendrá una duración de veinte (20) horas semanales.

Las actividades de formación cultural, orientación y Educación Física y Deportes atienden a la formación integral del egresado de la carrera, en concordancia con la concepción curricular de la institución.

La asignación de horas semanales (25 a 30) y el número máximo de unidades crédito por semestre atienden a los "Lineamientos, Parámetros y Criterios para el Currículo de Pregrado". (Comisión de Currículo, 1989).

*Cada Extensión colocará la Prelación de acuerdo a la materia que se dicte.

**5200006.- El Taller de Inducción al Servicio Comunitario se realizará a partir de la décima (10°) semana del sexto semestre.

***5200007.- Ejecución del Proyecto de Servicio Comunitario. Sin u. c.

****5200008.- Continuación de la ejecución del Proyecto de Servicio Comunitario. Sin u. c.

El del Proyecto de Servicio Comunitario tendrá una duración de 120 horas académicas y debe ser desarrollado con una duración mínima de un (01) semestre y no mayor de dos (02) semestres (séptimo y octavo semestres).

Total, de Unidades Crédito de la Carrera: 186