

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE TRANSPORTES

MODALIDAD: PRESENCIAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE 2018

PRIMER SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
1		INGLÉS I	OBLIGATORIO	GENERAL	0	2	1	0	32	32	
2		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
3		FILOSOFÍA Y ÉTICA	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
4		FUNDAMENTOS DE CÁLCULO	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
5		METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	OBLIGATORIO	GENERAL	1	2	2	16	32	48	
6		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	OBLIGATORIO	GENERAL	0	2	1	0	32	32	
7		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE TRANSPORTES	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	4	5	48	64	112	
8		QUÍMICA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	2	4	48	32	80	
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

SEGUNDO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
9		INGLÉS II	OBLIGATORIO	GENERAL	0	2	1	0	32	32	INGLÉS I
10		LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
11		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
12		TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	OBLIGATORIO	GENERAL	0	4	2	0	64	64	
13		SOCIOLOGÍA	OBLIGATORIO	GENERAL	1	2	2	16	32	48	
14		ÁLGEBRA LINEAL	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	2	4	48	32	80	FUNDAMENTOS DE CÁLCULO
15		FÍSICA APLICADA I	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	2	4	48	32	80	FUNDAMENTOS DE CÁLCULO
16		DIBUJO DE INGENIERÍA I	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	1	4	3	16	64	80	
TOTAL					12	20	22	192	320	512	

TERCER SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
17		INGLÉS III	OBLIGATORIO	GENERAL	0	2	1	0	32	32	INGLÉS II
18		PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	OBLIGATORIO	GENERAL	1	2	2	16	32	48	
19		ESTADÍSTICA	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	ÁLGEBRA LINEAL
20		GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	SOCIOLOGÍA
21		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO
22		ANÁLISIS MATEMÁTICO I	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	2	4	48	32	80	ÁLGEBRA LINEAL
23		FÍSICA APLICADA II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	FÍSICA APLICADA I
24		DIBUJO DE INGENIERÍA II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	1	4	3	16	64	80	DIBUJO DE INGENIERÍA I
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
25		ECONOMÍA I	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL
26		CONTABILIDAD	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	FUNDAMENTOS DE CÁLCULO
27		ESTADÍSTICA INFERENCIAL	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ESTADÍSTICA
28		INGENIERÍA DE MÉTODOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ESTADÍSTICA
29		ELECTROTECNIA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	FÍSICA APLICADA II
30		ANÁLISIS MATEMÁTICO II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ANÁLISIS MATEMÁTICO I
31		MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	FÍSICA APLICADA II
32		TOPOGRAFÍA Y GEODESIA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	DIBUJO DE INGENIERÍA II
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

QUINTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
33		ECONOMÍA II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	ECONOMÍA I
34		INGENIERÍA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	CONTABILIDAD
35		TERMODINÁMICA APLICADA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ELECTROTECNIA
36		INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES
37		INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	2	4	48	32	80	ANÁLISIS MATEMÁTICO II
38		ALGORITMO Y LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	4	5	48	64	112	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
39		ELECTIVO 1 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5)	ELECTIVO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

SEXTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
40		MODELOS DE PREDICCIÓN DEL TRANSPORTE	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	2	4	48	32	80	ECONOMÍA II
41		INGENIERÍA FINANCIERA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
42		INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO VEHICULAR	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO
43		MARKETING	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ESTADÍSTICA
44		INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	2	4	48	32	80	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
45		LEGISLACIÓN DEL TRANSPORTE	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL
46		ELECTIVO 2 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6)	ELECTIVO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					15	14	22	240	224	464	

SÉPTIMO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
47		PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	3	2	4	48	32	80	MODELOS DE PREDICCIÓN DEL TRANSPORTE
48		CADENA DE SUMINISTROS Y GESTIÓN LOGÍSTICA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA FINANCIERA
49		TECNOLOGÍAS APLICADAS AL TRANSPORTE	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO VEHICULAR
50		INGENIERÍA DE TRÁNSITO I	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	3	2	4	48	32	80	-TOPOGRAFÍA Y GEODESIA -MODELOS DE PREDICCIÓN DEL TRANSPORTE
51		SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	LEGISLACIÓN DEL TRANSPORTE
52		SISTEMAS INTELIGENTES EN EL TRANSPORTE	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ALGORITMO Y LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN
53		ELECTIVO 3 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7)	ELECTIVO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					15	14	22	240	224	464	

OCTAVO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
54		TERMINALES	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE TRÁNSITO I
55		AUDITORÍA Y SEGURIDAD VIAL	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	0	2	1	0	32	32	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
56		INGENIERÍA DE TRANSPORTE URBANO	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE TRÁNSITO I
57		INGENIERÍA DE TRÁNSITO II	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE TRÁNSITO I
58		OPERACIONES DE SISTEMAS DE TRANSPORTES	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE
59		GESTIÓN DE CALIDAD	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
60		ELECTIVO 4 (E8)	ELECTIVO	ESPECIALIDAD	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					11	14	18	176	224	400	

NOVENO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
61		FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE TRANSPORTE URBANO
62		INGENIERÍA DE TRANSPORTE FERROVIARIO	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	3	2	4	48	32	80	INGENIERÍA DE TRÁNSITO II
63		INGENIERÍA DE TRANSPORTE ACUÁTICO	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	3	2	4	48	32	80	CADENA DE SUMINISTROS Y GESTIÓN LOGÍSTICA
64		SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE TRÁNSITO II

65		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	0	4	2	0	64	64	DEL N° 1 AL 60
66		ELECTIVO 5 (E9)	ELECTIVO	ESPECIALIDAD	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					11	14	18	176	224	400	

DÉCIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
67		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	80	MARKETING
68		REGULACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	AUDITORÍA Y SEGURIDAD VIAL
69		TALLER DE TESIS	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	3	2	4	48	32	64	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
70		INGENIERÍA DE TRANSPORTE AÉREO	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	3	2	4	48	32	64	OPERACIONES DE SISTEMAS DE TRANSPORTES
71		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	0	4	2	0	64	64	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I
72		ELECTIVO 5 (E9)	ELECTIVO	ESPECIALIDAD	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					11	14	18	176	224	384	

ELECTIVO 1 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5

N°	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		PROFESIONAL TÉCNICO EN GEOTECNIA VIAL	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL URBANA - RURAL	1	2	2	48	TOPOGRAFÍA Y GEODESIA
2		PROFESIONAL TÉCNICO EN GESTIÓN LOGÍSTICA	COSTOS DEL TRANSPORTE	1	2	2	48	CONTABILIDAD

ELECTIVO 2 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6

N°	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		PROFESIONAL TÉCNICO EN GEOTECNIA VIAL	GEOTECNIA VIAL	1	2	2	48	CP5 1.1
2		PROFESIONAL TÉCNICO EN GESTIÓN LOGÍSTICA	LOGÍSTICA DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE	1	2	2	48	CP5 2.1

ELECTIVO 3 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7

N°	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		PROFESIONAL TÉCNICO EN GEOTECNIA VIAL	DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL	1	2	2	48	CP6 1.2
2		PROFESIONAL TÉCNICO EN GESTIÓN LOGÍSTICA	COMERCIO INTERNACIONAL Y TRANSPORTE	1	2	2	48	CP6 2.2

ELECTIVO 4 - E8

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		GESTIÓN DE FLOTAS DE TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE	1	2	2	48	TECNOLOGÍAS APLICADAS AL TRANSPORTE
2		TRANSPORTE EN MINERÍA	1	2	2	48	SISTEMAS INTELIGENTES EN EL TRANSPORTE

ELECTIVO 5 - E9

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE	1	2	2	48	GESTIÓN DE CALIDAD

2		GESTIÓN ADUANERA	1	2	2	48	CADENA DE SUMINISTROS Y GESTIÓN LOGÍSTICA
---	--	------------------	---	---	---	----	---

ELECTIVO 6 - E10

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		GOVERNABILIDAD Y GESTIÓN PÚBLICA	1	2	2	48	LEGISLACIÓN DEL TRANSPORTE
2		GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA DE TRANSPORTE	1	2	2	48	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

RESUMEN

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIAS	ELECTIVAS	OBLIGATORIAS	ELECTIVAS
66	6	196	12
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
72		208	

TOTAL HORAS TEÓRIAS	TOTAL HORAS PRÁCTICAS	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
2 064	2 528	4 592