



Ministerio de Educación
 Universidad Tecnológica Nacional
 Rectorado

"2013 - Año del Bicentenario de la Asamblea Gral. Constituyente de 1813"



7. PLAN DE ESTUDIO INGENIERÍA FERROVIARIA - ORDENANZA Nº 1417

Nº Ord.	Asignaturas	Carga Horaria Semanal	Carga Horaria Total
PRIMER NIVEL			
1	Análisis Matemático I	5	160
2	Álgebra y Geometría Analítica	5	160
3	Química General	5	160
4	Física I	5	160
5	Sistemas de Representación	3	96
6	Computación	2	64
7	Introducción al Ferrocarril (Integradora)	4	128
8	Ingeniería y Sociedad	2	64
Total Horas Primer Nivel		31	992
SEGUNDO NIVEL			
9	Análisis Matemático II (Cuatrimestral-1ro)	10	160
10	Probabilidad y Estadística	3	96
11	Física II	5	160
12	Organización Industrial	3	96
13	Estructuras Ferroviarias I (Integradora)	3	96
14	Mecánica (Cuatrimestral - 2do)	6	96
15	Mecánica de Suelos	2	64
16	Ciencia de los Materiales	4	128
17	Matemática Aplicada (Cuatrimestral - 2do)	4	64
18	Inglés I	2	64
Total Horas Segundo Nivel		32	1024

[Handwritten signature]



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

"2013 - Año del Bicentenario de la Asamblea Gral. Constituyente de 1813"



Nº Ord.	Asignaturas	Carga Horaria Semanal	Carga Horaria Total
TERCER NIVEL			
19	Estructuras Ferroviarias II (Integradora)	5	160
20	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	4	128
21	Electrónica	4	128
22	Termodinámica	5	160
23	Mecánica del Continuo	4	128
24	Mecánica de los Fluidos	4	128
25	Mecanismos y Elementos de Máquinas	4	128
26	Inglés II	2	64
Total Horas Tercer Nivel		32	1024
CUARTO NIVEL			
27	Sistemas Subterráneos y Elevados	4	128
28	Sistemas de Control	4	128
29	Aerodinámica Aplicada	4	128
30	Proyecto y Diseño de Material Rodante (Integradora)	5	160
31	Vías Férreas	5	160
32	Vibraciones y Polución Acústica	4	128
33	Economía	3	96
34	Ingeniería Ambiental y Seguridad Industrial	3	96
Total Horas Cuarto Nivel		32	1024
QUINTO NIVEL			
35	Electrificación de Alta Potencia	3	96
36	Máquinas Térmicas	4	128
37	Señales y Sistemas de Cambios	5	160
38	Planificación y Control de Mantenimiento	5	160
39	Dinámica y Proyecto Ferroviario de Alta Velocidad (Integradora)	4	128
40	Máquinas Eléctricas de Potencia	4	128
41	Legislación y Reglamentación Ferroviaria	3	96
42	Instrumentos y Mediciones	4	128
Total Horas Quinto Nivel		32	1024

"2013 - Año del 60º Aniversario del Primer Ciclo Lectivo de la Universidad Obrera Nacional"



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

"2013 – Año del Bicentenario de la Asamblea Gral. Constituyente de 1813"



SEXTO NIVEL (1° CUATRIMESTRE)	
MATERIAS ELECTIVAS SUGERIDAS CUATRIMESTRALES	
43	Supervisión de Obras Ferroviarias
44	Transporte Ferroviario de Alta Velocidad
45	Transporte Subterráneo
46	Transporte Elevado
47	Investigación Operativa
48	Factores Humanos
Total Horas Sexto Nivel	
	384

Práctica Profesional Supervisada: 200 Horas Reloj

CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA 4104 + 200 de PPS = 4304 Horas Reloj

Nota: Las Facultades Regionales tienen atribuciones para fijar el nivel de cada asignatura del plan como así también su desarrollo en forma anual o cuatrimestral; siempre y cuando se respete el régimen de correlatividades.