

Universidad Nacional de Lomas de Zamora
Facultad de Ingeniería



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA.

FACULTAD DE INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS CARRERA DE
INGENIERÍA FERROVIARIA**

AÑO 2020

PLAN DE ESTUDIO INGENIERIA FERROVIARIA

Año	Cuatrimestre	Espacio Curricular	Carga Horaria	Correlativa
1°	PRIMERO	MEDIOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA I	128	Ninguna
		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	64	Ninguna
		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA	64	Ninguna
		LABORATORIO Y TALLER DE MATERIAL RODANTE E INFRAESTRUCTURA	32	Ninguna
		INGLÉS	64	Ninguna
	SEGUNDO	MEDIOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA II	128	MEDIOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA I
		LEGISLACIÓN Y EJERCICIO PROFESIONAL	64	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
		INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA I	32	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
			32	MEDIOS DE REPRESENTACION GRÁFICA I
		INFORMÁTICA APLICADA A LA PLANIFICACION Y PROGRAMACIÓN FERROVIARIA	32	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA
				LABORATORIO Y TALLER DE MATERIAL RODANTE E INFRAESTRUCTURA
		ECONOMÍA I	32	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
	GESTIÓN DE LA CALIDAD	32	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	
2°	TERCERO	MATEMÁTICA I	128	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA
		INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN y LA TECNOLOGÍA	32	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
				INGLES
		TRANSPORTE FERROVIARIO	64	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
				INFORMÁTICA APLICADA A LA PLANIFICACION Y PROGRAMACION FERROVIARIA
		FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	64	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN INDUSTRIAL	64	ECONOMÍA I	
	CUARTO	FÍSICA I	128	MATEMÁTICA I
		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	64	MATEMÁTICA I
				GESTIÓN DE LA CALIDAD
		HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO I	32	LEGISLACIÓN Y EJERCICIO PROFESIONAL
	MATEMÁTICA II	128	MATEMÁTICA I	

Universidad Nacional de Lomas de Zamora
Facultad de Ingeniería

Año	Cuatrimestre	Espacio Curricular	Carga Horaria	Correlativa
3°	QUINTO	CÁLCULO I	128	MATEMÁTICA II
		TERMODINÁMICA	128	FÍSICA I
				FUNDAMENTOS DE QUÍMICA
		FÍSICA II	64	FÍSICA I
		HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO II	32	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO I
				FÍSICA I
	VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA	32	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	
			LEGISLACION Y EJERCICIO PROFESIONAL	
	SEXTO	ESTÁTICA	128	FÍSICA I
		CÁLCULO II	128	CÁLCULO I
		INGENIERIA AMBIENTAL	64	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
		INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA II	32	INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA I
	MATEMATICA I			
	4°	SÉPTIMO	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	64
INVESTIGACIÓN OPERATIVA			64	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
				MATEMÁTICA II
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES			64	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA
ELECTROTECNIA			128	FÍSICA II
				CÁLCULO II
MATERIAL RODANTE		64	LABORATORIO Y TALLER DE MATERIAL RODANTE E INFRAESTRUCTURA	
			TERMODINÁMICA	
			TRANSPORTE FERROVIARIO	
OCTAVO		MECÁNICA DE LA TRACCIÓN	64	MATERIAL RODANTE
		MECÁNICA DE LOS FLUÍDOS	64	TERMODINÁMICA
				CÁLCULO II
		MÁQUINAS ELÉCTRICAS E INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN	64	ELECTROTECNIA
		MÁQUINAS TÉRMICAS	64	TERMODINÁMICA
MECÁNICA DE LOS MATERIALES	64	ESTÁTICA		

Universidad Nacional de Lomas de Zamora
Facultad de Ingeniería

Año	Cuatrimestre	Espacio Curricular	Carga Horaria	Correlativa
5°	NOVENO	DISEÑO DE COMPONENTES FERROVIARIOS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	64	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES
				MATERIAL RODANTE
				MEDIOS DE REPRESENTACION GRAFICA II
		MODELADO Y DINÁMICA DE SISTEMAS FERROVIARIOS	128	CALCULO II
				MECANICA DE LOS MATERIALES
				MECANICA DE LA TRACCIÓN
		OPERACIÓN FERROVIARIA	64	INVESTIGACIÓN OPERATIVA
				INFORMÁTICA APLICADA A LA PLANIFICACION Y PROGRAMACIÓN FERROVIARIA
		MANTENIMIENTO FERROVIARIO	64	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN INDUSTRIAL
	INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA			
	MATERIAL RODANTE			
	DECIMO	AUTOMATIZACIÓN Y SISTEMAS DE CONTROL	96	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA
				MECANICA DE LOS FLUIDOS
		EVALUACIÓN ECONÓMICA DE INVERSIONES FERROVIARIAS	64	OPERACIÓN FERROVIARIA
				MANTENIMIENTO FERROVIARIO
		SEÑALAMIENTO Y COMUNICACIONES	64	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA
				OPERACIÓN FERROVIARIA
		PROYECTO EN INGENIERÍA FERROVIARIA	64	MODELADO Y DINÁMICA DE SISTEMAS FERROVIARIOS
VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA				
MANTENIMIENTO FERROVIARIO				
INGENIERÍA AMBIENTAL				
OPERACIÓN FERROVIARIA				
DISEÑO DE COMPONENTES FERROVIARIOS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN				