

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

A continuación, se presenta el listado de terminales de Ingeniería alcanzadas por el presente convenio:

Aeronáutica
Agrimensura
Agroindustria
Alimentos
Ambiental
Biomédica/Bioingeniería
Biotecnología
Civil
Computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Ferroviaria
Geodesia y geofísica
Hidráulica/Recursos Hídricos
Industria Automotriz
Industrial
Informática/Sistemas de Información
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica
Minas
Naval
Pesquera
Petróleo
Química
Telecomunicaciones
Vial

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Biología	Anatomía, fisiología y biofísica humana	Biomédica/Bioingeniería	I.CB.1.1	5
	Biología celular y molecular	Biomédica/Bioingeniería	I.CB.1.2	6
	Fisiopatología	Biomédica/Bioingeniería	I.CB.1.3	1
	Calor	Metalúrgica	I.CB.2.1	2
	Campos y ondas electromagnéticas	Telecomunicaciones	I.CB.2.2	6
	Electricidad	Metalúrgica	I.CB.2.3	3
	Electricidad y Magnetismo	Aeronáutica	I.CB.2.4	6
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Vial		
		Aeronáutica		
		Agrimensura		
		Agroindustria		

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas

Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Electromagnetismo	Alimentos	I.CB.2.5	2
		Ambiental		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Telecomunicaciones		
		Vial		
	Electromagnetismo y óptica	Biomédica/Bioingeniería	I.CB.2.6	4
		Metalúrgica		
	Magnetismo	Metalúrgica	I.CB.2.7	3
		Aeronáutica		
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas

Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Física	Mecánica	Electricista	I.CB.2.8	5
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferroviaria		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Metalúrgica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Vial		
	Mecánica elemental	Telecomunicaciones	I.CB.2.9	5
	Óptica	Aeronáutica	I.CB.2.10	2
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biotecnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferroviaria		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas

Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Telecomunicaciones		
		Vial		
Termometría y Calorimetría		Aeronáutica	I.CB.2.11	2
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biotecnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Informática		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Telecomunicaciones		
		Vial		
	Fundamentos de Informática	Biomédica/Bioingeniería	I.CB.3.1	3
		Computación		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Informática/Sistemas		
		Metalúrgica		
		Telecomunicaciones		
	Informática	Aeronáutica	I.CB.3.2	3
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biotechnología		
		Civil		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferroviaria		
		Geodesia y Geofísica		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Vial		
		Aeronáutica		
		Agrimensura		

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas

Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Álgebra Lineal	Agroindustria	I.CB.4.1	6
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Telecomunicaciones		
		Vial		
	Álgebra y geometría analítica	Biomédica/Bioingeniería	I.CB.4.2	9
		Metalúrgica		
		Aeronáutica		
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biotechnología		
		Civil		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Análisis Numérico	Computación	I.CB.4.3	3
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Vial		
	Cálculo Avanzado	Aeronáutica	I.CB.4.4	4
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Matemática	Cálculo Diferencial e Integral en una y dos variables	Química	I.CB.4.5	7
		Vial		
		Aeronáutica		
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Metalúrgica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Vial		
	Cálculo diferencial e Integral en una y varias variables	Telecomunicaciones	I.CB.4.6	7
		Aeronáutica		
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas

Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Ecuaciones Diferenciales	Ferrovial	I.CB.4.7	3
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Telecomunicaciones		
		Vial		
	Geometría Analítica	Aeronáutica	I.CB.4.8	3
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biotecnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Vial		
	Probabilidad	Telecomunicaciones	I.CB.4.9	4

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Probabilidad y Estadística	Aeronáutica	I.CB.4.10	4
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Vial		
	Probabilidades y Estadísticas	Metalúrgica	I.CB.4.11	4
	Procesos aleatorios	Telecomunicaciones	I.CB.4.12	3
	Variable compleja	Telecomunicaciones	I.CB.4.13	4
		Aeronáutica		
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferrovial		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Cinética Básica	Geodesia y Geofísica	I.CB.5.1	1
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Metalúrgica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Telecomunicaciones		
		Vial		
	Equilibrio Químico	Aeronáutica	I.CB.5.2	1
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferroviaria		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Metalúrgica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Química	Estructura	Telecomunicaciones	I.CB.5.3	1
		Vial		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Metalúrgica		
	Estructura de la Materia	Telecomunicaciones	I.CB.5.4	1
		Aeronáutica		
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferroviaria		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Vial		
	Materia	Biomédica/Bioingeniería	I.CB.5.5	1
		Metalúrgica		
		Telecomunicaciones		
		Aeronáutica		
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Metales y no Metales	Electricista	I.CB.5.6	1
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferroviaria		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Minas		
		Naval		
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Telecomunicaciones		
		Vial		
Sistemas de representación	Sistemas de representación	Aeronáutica	I.CB.6.1	3
		Agrimensura		
		Agroindustria		
		Alimentos		
		Ambiental		
		Biomédica/Bioingeniería		
		Biotechnología		
		Civil		
		Computación		
		Electricista		
		Electromecánica		
		Electrónica		
		Ferroviaria		
		Geodesia y Geofísica		
		Hidráulica/Recursos Hídricos		
		Industria automotriz		
		Industrial		
		Informática/Sistemas		
		Materiales		
		Mecánica		
		Mecatrónica		
		Metalúrgica		
		Minas		
		Naval		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Ciencias Básicas				
Disciplina	Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
		Pesquera		
		Petróleo		
		Química		
		Telecomunicaciones		
		Vial		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Básicas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Análisis de redes	Biomédica/Bioingeniería	I.TB.1.1	5
Análisis de señales	Electrónica	I.TB.2.1	6
Autómatas y lenguajes	Informática/Sistemas*	I.TB.3.1	5
Balances de materia y energía	Pesquera	I.TB.4.1	12
	Química	I.TB.4.2	5
Biología / Microbiología	Ambiental	I.TB.5.1	8
Biología Celular y Molecular	Biotecnología	I.TB.6.1	4
Biomateriales y biomecánica	Biomédica/Bioingeniería	I.TB.7.1	10
Bioquímica	Biotecnología	I.TB.8.1	9
Calculo de Compensación	Geodesia y Geofísica	I.TB.9.1	8
Cerámicos	Materiales	I.TB.10.1	6
Ciencia de los Materiales	Aeronáutica	I.TB.11.1	10
	Mecatrónica	I.TB.11.2	8
	Civil	I.TB.11.3	8
Ciencia y Tecnología de los Materiales	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TB.12.1	5
	Vial	I.TB.12.2	5
Ciencias de la Tierra	Geodesia y Geofísica	I.TB.13.1	8
	Ambiental	I.TB.13.2	7
	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TB.13.3	3
Ciencias de los Materiales	Materiales	I.TB.14.1	15
	Electromecánica	I.TB.14.2	8
	Industrial	I.TB.14.3	6
	Mecánica	I.TB.14.4	6
	Industria automotriz	I.TB.14.5	6
	Ferroviaria	I.TB.14.6	5
	Agroindustria	I.TB.14.7	2
Circuitos eléctricos	Computación*	I.TB.15.1	7
Circuitos lineales y no lineales	Electrónica	I.TB.16.1	15
Computación	Biomédica/Bioingeniería	I.TB.17.1	8
Comunicaciones básicas	Telecomunicaciones	I.TB.18.1	7
Control Automático	Biotecnología	I.TB.19.1	3
Control Estadístico de Procesos	Biotecnología	I.TB.20.1	3
Derecho	Agrimensura	I.TB.21.1	7
Dibujo Naval	Naval	I.TB.22.1	6
Dibujo Topográfico y Cartográfico	Geodesia y Geofísica	I.TB.23.1	8
	Agrimensura	I.TB.23.2	7

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Básicas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Dispositivos electrónicos	Electrónica	I.TB.24.1	8
Ecología	Ambiental	I.TB.25.1	5
Electromagnetismo	Electrónica	I.TB.26.1	6
Electrónica	Telecomunicaciones	I.TB.27.1	17
	Electricista	I.TB.27.2	10
	Biomédica/Bioingeniería	I.TB.27.3	8
	Mecánica	I.TB.27.4	5
	Ferroviaria	I.TB.27.5	5
Electrónica analógica	Computación*	I.TB.28.1	7
Electrónica Básica	Mecatrónica	I.TB.29.1	5
Electrónica digital	Computación*	I.TB.30.1	8
	Mecatrónica	I.TB.30.2	3
Electrotecnia	Electricista	I.TB.31.1	20
	Telecomunicaciones	I.TB.31.2	11
	Electromecánica	I.TB.31.3	8
	Electrónica	I.TB.31.4	7
	Petróleo	I.TB.31.5	6
	Ferroviaria	I.TB.31.6	5
	Minas	I.TB.31.7	4
	Mecatrónica	I.TB.31.8	3
	Naval	I.TB.31.9	2
Electrotecnia y Electrónica	Aeronáutica	I.TB.32.1	6
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	Industrial	I.TB.33.1	8
	Mecánica	I.TB.33.2	8
	Industria automotriz	I.TB.33.3	8
	Agroindustria	I.TB.33.4	5
Electrotecnia y Sistemas de Control	Metalúrgica	I.TB.34.1	9
Estática y Resistencia de Materiales	Civil	I.TB.35.1	16
	Electromecánica	I.TB.35.2	12
	Industrial	I.TB.35.3	8
	Mecánica	I.TB.35.4	8
	Petróleo	I.TB.35.5	8
	Industria automotriz	I.TB.35.6	8
	Minas	I.TB.35.7	6
	Naval	I.TB.35.8	6
	Mecatrónica	I.TB.35.9	5

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Básicas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Agroindustria	I.TB.35.10	2
Estructuras	Naval	I.TB.36.1	12
Estructuras, Estática y Resistencia de Materiales	Aeronáutica	I.TB.37.1	11
Fenómenos de Transporte	Alimentos	I.TB.38.1	7
	Biotechnología	I.TB.38.2	5
Físico Química Metalúrgica	Metalúrgica	I.TB.39.1	10
Fisicoquímica	Química	I.TB.40.1	11
	Pesquera	I.TB.40.2	11
	Alimentos	I.TB.40.3	7
	Agroindustria	I.TB.40.4	5
	Ambiental	I.TB.40.5	4
	Biotechnología	I.TB.40.6	4
Fisiología y Genética de Microorganismos	Biotechnología	I.TB.41.1	6
Fundamentos de computación	Computación*	I.TB.42.1	5
Geografía Física y Geomorfología	Agrimensura	I.TB.43.1	7
	Geodesia y Geofísica	I.TB.43.2	4
Geología	Minas	I.TB.44.1	17
Geología del Petróleo	Petróleo	I.TB.45.1	9
Geomática	Ferroviaria	I.TB.46.1	1
Geotecnia	Vial	I.TB.47.1	9
	Civil	I.TB.47.2	7
	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TB.47.3	5
	Ferroviaria	I.TB.47.4	1
Geotopografía	Vial	I.TB.48.1	6
Hidrología	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TB.49.1	7
	Vial	I.TB.49.2	5
	Civil	I.TB.49.3	4
Información y comunicación	Informática/Sistemas*	I.TB.50.1	6
Instalaciones Eléctricas	Mecatrónica	I.TB.51.1	3
Introducción al Derecho	Geodesia y Geofísica	I.TB.52.1	2
Investigación operativa	Ferroviaria	I.TB.53.1	5
Máquinas Eléctricas	Electricista	I.TB.54.1	10
	Mecatrónica	I.TB.54.2	4
	Naval	I.TB.54.3	2
Matemática discreta	Informática/Sistemas*	I.TB.55.1	6

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Básicas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Materiales compuestos	Materiales	I.TB.56.1	6
Materiales y dispositivos	Computación*	I.TB.57.1	6
Mecánica	Materiales	I.TB.58.1	9
	Electricista	I.TB.58.2	8
Mecánica de Fluidos	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TB.59.1	7
Mecánica de Fluidos / Hidráulica	Ambiental	I.TB.60.1	7
Mecánica de los Fluidos	Aeronáutica	I.TB.61.1	11
	Metalúrgica	I.TB.61.2	10
	Petróleo	I.TB.61.3	9
	Civil	I.TB.61.4	6
	Electromecánica	I.TB.61.5	6
	Industrial	I.TB.61.6	6
	Mecánica	I.TB.61.7	6
	Vial	I.TB.61.8	5
	Agroindustria	I.TB.61.9	5
	Ferrovial	I.TB.61.10	5
	Naval	I.TB.61.11	4
	Industria automotriz	I.TB.61.12	4
Mecánica de rocas	Minas	I.TB.62.1	5
Mecánica Racional	Electromecánica	I.TB.63.1	8
	Naval	I.TB.63.2	7
	Aeronáutica	I.TB.63.3	6
	Ferrovial	I.TB.63.4	3
	Mecánica	I.TB.63.5	3
Mecánica y Mecanismos	Mecatrónica	I.TB.63.6	2
	Industria automotriz	I.TB.64.1	8
	Industrial	I.TB.64.2	7
	Mecánica	I.TB.64.3	6
Mecanismos	Agroindustria	I.TB.64.4	5
Mecanismos y elementos de máquinas	Ferrovial	I.TB.65.1	5
Mediciones e instrumentación electrónica	Mecatrónica	I.TB.66.1	4
Mediciones Mecánicas, Eléctricas y Electrónicas	Telecomunicaciones	I.TB.67.1	8
Medidas	Mecatrónica	I.TB.68.1	5
	Electrónica	I.TB.69.1	6

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Básicas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Metales	Materiales	I.TB.70.1	3
Metalurgia Física I	Metalúrgica	I.TB.71.1	10
Microbiología	Alimentos	I.TB.72.1	5
	Agroindustria	I.TB.72.2	5
Modelos, simulación y control	Biomédica/Bioingeniería	I.TB.73.1	6
Organización de computadoras	Informática/Sistemas*	I.TB.74.1	6
Polímeros	Materiales	I.TB.75.1	4
Procesamiento de señales e imágenes	Biomédica/Bioingeniería	I.TB.76.1	12
Programación	Informática/Sistemas*	I.TB.77.1	20
	Computación*	I.TB.77.2	16
Química Analítica	Minas	I.TB.78.1	16
	Pesquera	I.TB.78.2	11
	Química	I.TB.78.3	10
	Alimentos	I.TB.78.4	6
	Agroindustria	I.TB.78.5	5
Química Analítica Instrumental	Biotecnología	I.TB.79.1	9
Química Biológica	Alimentos	I.TB.80.1	6
	Agroindustria	I.TB.80.2	5
Química del Agua	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TB.81.1	4
Química del Ambiente	Ambiental	I.TB.82.1	8
Química del Petróleo y Gas	Petróleo	I.TB.83.1	9
Química Orgánica	Química	I.TB.84.1	12
	Alimentos	I.TB.84.2	9
	Pesquera	I.TB.84.3	7
	Agroindustria	I.TB.84.4	5
Sistemas de información	Agrimensura	I.TB.85.1	6
Sistemas de Medición Topográfica	Geodesia y Geofísica	I.TB.86.1	18
	Agrimensura	I.TB.86.2	15
Sistemas Informáticos	Industria automotriz	I.TB.87.1	8
	Industrial	I.TB.87.2	6
Sistemas y señales	Telecomunicaciones	I.TB.88.1	6
Teoría de errores	Agrimensura	I.TB.89.1	6
Teoría de estructuras	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TB.90.1	11
Teoría de las estructuras	Vial	I.TB.91.1	18
	Ferroviaria	I.TB.91.2	9
Teoría de sistemas y modelos	Informática/Sistemas*	I.TB.92.1	6
	Química	I.TB.93.1	10

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Básicas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Termodinámica	Petróleo	I.TB.93.2	9
	Alimentos	I.TB.93.3	8
	Electromecánica	I.TB.93.4	8
	Naval	I.TB.93.5	7
	Pesquera	I.TB.93.6	7
	Mecánica	I.TB.93.7	7
	Ferroviaria	I.TB.93.8	6
	Aeronáutica	I.TB.93.9	5
	Bioteología	I.TB.93.10	5
	Materiales	I.TB.93.11	5
	Mecatrónica	I.TB.93.12	5
	Agroindustria	I.TB.93.13	5
	Ambiental	I.TB.93.14	4
Termodinámica Química	Metalúrgica	I.TB.94.1	10
Termodinámica y Máquinas Térmicas	Industrial	I.TB.95.1	8
	Industria automotriz	I.TB.95.2	8
Topografía	Civil	I.TB.96.1	7
	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TB.96.2	6
Toxicología	Ambiental	I.TB.97.1	5

* Trayecto a compatibilizar con otros similares en futuros convenios que incluyan carreras de la disciplina específica.

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Aplicadas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Aerodinámica	Ferroviaria	I.TA.1.1	5
Aerodinámica y Mecánica de Vuelo	Aeronáutica	I.TA.2.1	13
Aeropuertos	Aeronáutica	I.TA.3.1	5
Agrimensura Legal	Agrimensura	I.TA.4.1	4
Aleaciones no ferrosos	Metalúrgica	I.TA.5.1	14
Alistamiento naval	Naval	I.TA.6.1	9
Arquitectura	Civil	I.TA.7.1	2
Arquitectura de computadoras	Computación*	I.TA.8.1	8
Arquitectura naval	Naval	I.TA.9.1	16
Automatización	Mecánica	I.TA.10.1	5
Automatización Industrial	Mecatrónica	I.TA.11.1	3
Bases de Datos	Informática/Sistemas*	I.TA.12.1	10
	Computación*	I.TA.12.2	7
Biodepuraciones y Biorremediación	Biotechnología	I.TA.13.1	9
Bioprocesos	Biotechnología	I.TA.14.1	19
Calidad de Alimentos	Alimentos	I.TA.15.1	8
Cartografía	Agrimensura	I.TA.16.1	5
	Geodesia y Geofísica	I.TA.16.2	3
Catastro Territorial	Agrimensura	I.TA.17.1	5
	Geodesia y Geofísica	I.TA.17.2	4
Centrales eléctricas y estaciones transformadoras	Eléctrica	I.TA.18.1	12
Computadores digitales	Mecatrónica	I.TA.19.1	6
Comunicación de datos	Computación*	I.TA.20.1	9
Conducciones	Mecánica	I.TA.21.1	6
Construcción de edificios	Civil	I.TA.22.1	4
Construcción y/o Aplicación de Máquinas Eléctricas	Eléctrica	I.TA.23.1	9
Control de Accionamientos Mecatrónicos	Mecatrónica	I.TA.24.1	4
Degradación de Materiales	Materiales	I.TA.25.1	6
Dinámica ferroviaria	Ferroviaria	I.TA.26.1	10
Diseño de estructuras	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TA.27.1	18
Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Mecatrónica	I.TA.28.1	2
Diseño Vial Urbano	Vial	I.TA.29.1	4
	Industrial	I.TA.30.1	9
	Agroindustria	I.TA.30.2	4
	Industria automotriz	I.TA.30.3	4
Electrificación ferroviaria	Ferroviaria	I.TA.31.1	4

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Aplicadas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Electrónica	Electromecánica	I.TA.32.1	7
Electrónica digital	Electrónica	I.TA.33.1	34
Electrónica Industrial	Eléctrica	I.TA.34.1	7
Equipamiento vial	Vial	I.TA.35.1	4
Estructuras	Civil	I.TA.36.1	24
	Vial	I.TA.36.2	17
Estructuras Aero-espaciales	Aeronáutica	I.TA.37.1	5
Estructuras navales	Naval	I.TA.38.1	9
Explotación Minera	Minas	I.TA.39.1	29
Fenómenos de Transporte	Pesquera	I.TA.40.1	11
	Química	I.TA.40.2	10
Formulación y evaluación de proyectos	Industria automotriz	I.TA.41.1	4
Fotogrametría, Fotointerpretación y Teledetección	Geodesia y Geofísica	I.TA.42.1	13
	Agrimensura	I.TA.42.2	11
Geodesia	Geodesia y Geofísica	I.TA.43.1	16
	Agrimensura	I.TA.43.2	8
Geofísica	Geodesia y Geofísica	I.TA.44.1	12
	Petróleo	I.TA.44.2	8
Geotecnia aplicada	Vial	I.TA.45.1	8
	Civil	I.TA.45.2	3
	Geodesia y Geofísica	I.TA.45.3	2
Gestión de Calidad	Industria automotriz	I.TA.46.1	7
	Industrial	I.TA.46.2	6
	Agroindustria	I.TA.46.3	5
	Biotechnología	I.TA.46.4	5
Gestión operativa de los transportes guiados	Ferroviaria	I.TA.47.1	3
Hidráulica	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TA.48.1	8
	Geodesia y Geofísica	I.TA.48.2	3
Higiene, Seguridad y Saneamiento	Agroindustria	I.TA.49.1	9
	Industrial	I.TA.49.2	6
	Industria automotriz	I.TA.49.3	3
Imágenes en medicina	Biomédica/Bioingeniería	I.TA.50.1	12
Infraestructura ferroviaria	Ferroviaria	I.TA.51.1	6
Ingeniería clínica u Hospitalaria	Biomédica/Bioingeniería	I.TA.52.1	9
Ingeniería de las reacciones químicas	Química	I.TA.53.1	13
Ingeniería de rehabilitación	Biomédica/Bioingeniería	I.TA.54.1	7

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Aplicadas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Ingeniería de software	Informática/Sistemas*	I.TA.55.1	17
	Computación*	I.TA.55.2	6
Ingeniería Genética	Biotecnología	I.TA.56.1	9
Ingeniería sanitaria	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TA.57.1	8
	Civil	I.TA.57.2	4
Instalaciones de edificios	Civil	I.TA.58.1	4
Instalaciones eléctricas	Electromecánica	I.TA.59.1	9
	Naval	I.TA.59.2	4
Instalaciones Eléctricas y Luminotecnia	Eléctrica	I.TA.60.1	13
Instalaciones Industriales	Industria automotriz	I.TA.61.1	2
Instalaciones Termomecánicas y Eléctricas	Agroindustria	I.TA.62.1	6
	Industrial	I.TA.62.2	6
	Industria automotriz	I.TA.62.3	3
Instrumentación biomédica	Biomédica/Bioingeniería	I.TA.63.1	23
Instrumentos y Mediciones	Aeronáutica	I.TA.64.1	4
Investigación Operativa	Industrial	I.TA.65.1	8
	Industria automotriz	I.TA.65.2	7
	Agroindustria	I.TA.65.3	5
Legislación	Industrial	I.TA.66.1	5
Mantenimiento	Ferrovial	I.TA.67.1	6
Máquinas alternativas y turbomáquinas	Naval	I.TA.68.1	7
Máquinas eléctricas	Electromecánica	I.TA.69.1	9
	Ferrovial	I.TA.69.2	5
Máquinas eléctricas y electrónica	Naval	I.TA.70.1	2
Máquinas térmicas	Ferrovial	I.TA.71.1	5
Máquinas Térmicas e Hidráulicas	Electromecánica	I.TA.72.1	10
	Mecánica	I.TA.72.2	8
Material rodante	Ferrovial	I.TA.73.1	3
Materiales viales	Vial	I.TA.74.1	4
Mecánica de Fractura	Materiales	I.TA.75.1	8
Mecánica y mecanismos	Electromecánica	I.TA.76.1	7
Mecanismos	Aeronáutica	I.TA.77.1	6
Medición y metrología	Electromecánica	I.TA.78.1	1
Mensuras	Agrimensura	I.TA.79.1	5
Metalografía y tratamiento de los ferrosos	Metalúrgica	I.TA.80.1	14

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Aplicadas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Metrología y gestión de la calidad	Mecánica	I.TA.81.1	8
Microbiología industrial	Alimentos	I.TA.82.1	6
	Agroindustria	I.TA.82.2	5
Obras Hidráulicas	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TA.83.1	10
	Civil	I.TA.83.2	6
Operaciones Unitarias	Química	I.TA.84.1	24
	Pesquera	I.TA.84.2	21
	Alimentos	I.TA.84.3	16
	Agroindustria	I.TA.84.4	12
	Biotechnología	I.TA.84.5	7
Operaciones Unitarias / Mecanismos de Transporte	Ambiental	I.TA.85.1	8
Optimización y Control	Industria automotriz	I.TA.86.1	10
	Industrial	I.TA.86.2	9
	Agroindustria	I.TA.86.3	5
Ordenamiento territorial, planeamiento y urbanismo	Agrimensura	I.TA.87.1	5
	Geodesia y Geofísica	I.TA.87.2	2
Organización industrial	Industria automotriz	I.TA.88.1	2
Organización y Administración de Empresas	Industrial	I.TA.89.1	10
	Industria automotriz	I.TA.89.2	7
	Agroindustria	I.TA.89.3	5
Pavimentos	Vial	I.TA.90.1	9
Perforación	Petróleo	I.TA.91.1	13
Planeamiento y urbanismo	Civil	I.TA.92.1	2
Planificación y diseño hidrológico - hidráulico	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TA.93.1	7
Planificación y Gestión Ambiental	Ambiental	I.TA.94.1	9
Preservación de Alimentos	Alimentos	I.TA.95.1	8
Principios sobre análisis y protección de sistemas eléctricos	Eléctrica	I.TA.96.1	8
Procesamiento de Minerales	Minas	I.TA.97.1	29
Procesamiento digital de señales	Computación*	I.TA.98.1	5
Procesos de alimentos	Alimentos	I.TA.99.1	12
Procesos de Fabricación y Mantenimiento	Aeronáutica	I.TA.100.1	8
Procesos de reducción y aceración	Metalúrgica	I.TA.101.1	17
Procesos de Transformación de Materiales	Materiales	I.TA.102.1	32
	Pesquera	I.TA.103.1	16

Procesos industriales

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Aplicadas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Procesos industriales	Química	I.TA.103.2	5
Procesos industriales y práctica	Naval	I.TA.104.1	2
Producción	Petróleo	I.TA.105.1	16
Propulsión	Aeronáutica	I.TA.106.1	7
	Naval	I.TA.106.2	5
Proyecto de Ingeniería Mecatrónica	Mecatrónica	I.TA.107.1	19
Proyectos de buques	Naval	I.TA.108.1	4
Proyectos Mecánicos	Mecánica	I.TA.109.1	11
Química y Biología de Alimentos	Alimentos	I.TA.110.1	8
Radiación y radioprotección	Biomédica/Bioingeniería	I.TA.111.1	7
Redes de computadoras	Informática/Sistemas*	I.TA.112.1	11
	Computación*	I.TA.112.2	10
Redes de Comunicación Industriales	Mecatrónica	I.TA.113.1	3
Redes de datos	Telecomunicaciones	I.TA.114.1	14
Refractarios y cerámicos	Metalúrgica	I.TA.115.1	13
Reservorios	Petróleo	I.TA.116.1	21
Riego y drenaje	Hidráulica/Recursos Hídricos	I.TA.117.1	7
Robótica Industrial	Mecatrónica	I.TA.118.1	6
Seguridad e Higiene/Análisis de Riesgo	Ambiental	I.TA.119.1	6
Selección de Materiales	Materiales	I.TA.120.1	10
Separaciones Biotecnológicas	Biotecnología	I.TA.121.1	9
Simulación por computación	Materiales	I.TA.122.1	4
Sistemas de control	Pesquera	I.TA.123.1	10
	Electromecánica	I.TA.123.2	7
	Mecánica	I.TA.123.3	7
	Química	I.TA.123.4	7
	Aeronáutica	I.TA.123.5	6
	Mecatrónica	I.TA.123.6	6
	Ferroviaria	I.TA.123.7	5
Sistemas de información	Informática/Sistemas*	I.TA.124.1	13
Sistemas de Información Territorial	Agrimensura	I.TA.125.1	4
	Geodesia y Geofísica	I.TA.125.2	3
Sistemas de señalización y de comunicaciones	Ferroviaria	I.TA.126.1	6
Sistemas del Avión	Aeronáutica	I.TA.127.1	4
Sistemas embebidos	Computación*	I.TA.128.1	4
Sistemas Operativos	Computación*	I.TA.129.1	9
	Informática/Sistemas*	I.TA.129.2	9

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque de Tecnologías Aplicadas			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Tecnología Aplicada al Control de Sistemas Mecatrónicos	Mecatrónica	I.TA.130.1	8
Tecnología Industrial	Mecatrónica	I.TA.131.1	2
Tecnología Mecánica	Electromecánica	I.TA.132.1	8
	Mecánica	I.TA.132.2	8
Tecnologías Aplicadas a Medios Líquidos	Ambiental	I.TA.133.1	15
Tecnologías Aplicadas a Suelos, Sólidos y Semisólidos	Ambiental	I.TA.134.1	10
Tecnologías Aplicadas al Medio Gaseoso	Ambiental	I.TA.135.1	10
Tecnologías de las Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	I.TA.136.1	31
Tecnologías y Procesos de Producción	Industria automotriz	I.TA.137.1	9
Teoría de control	Electrónica	I.TA.138.1	24
Teoría de las comunicaciones	Telecomunicaciones	I.TA.139.1	14
Topografía	Agrimensura	I.TA.140.1	8
Transferencia de Materia y Energía	Mecánica	I.TA.141.1	7
Transmisión y distribución de la energía eléctrica	Eléctrica	I.TA.142.1	11
Transporte	Vial	I.TA.143.1	4
Trazado de carreteras	Vial	I.TA.144.1	4
Valuaciones	Agrimensura	I.TA.145.1	4
Vías de comunicación	Civil	I.TA.146.1	12
	Vial	I.TA.146.2	4

*Trayecto a compatibilizar con otros similares en futuros convenios que incluyan carreras de la disciplina específica.

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque Complementarias

Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Administración empresarial	Telecomunicaciones	I.C.1	5
	Biotecnología		
Economía	Aeronáutica	I.C.2	3
	Agrimensura		
	Alimentos		
	Ambiental		
	Civil		
	Computación		
	Eléctrica		
	Electromecánica		
	Electrónica		
	Informática / Sistemas		
	Materiales		
	Mecánica		
	Metalúrgica		
	Minas		
	Petróleo		
	Química		
	Telecomunicaciones		
	Biomédica/Bioingeniería		
	Hidráulica/Recursos Hídricos		
	Biotecnología		
	Agroindustria		
	Ferrovial		
	Geodesia y Geofísica		
	Industria automotriz		
	Mecatrónica		
	Naval		
	Pesquera		
	Vial		
Economía y Gestión empresarial	Agrimensura	I.C.3	1
Elementos de Edificios	Agrimensura	I.C.4	1
Estudio y Trazado Especiales	Agrimensura	I.C.5	4
Ética y Legislación	Biología	I.C.6	3
	Aeronáutica		
	Agrimensura		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque Complementarias			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Formulación y evaluación de proyectos	Alimentos	I.C.7	2
	Ambiental		
	Civil		
	Eléctrica		
	Electromecánica		
	Electrónica		
	Industrial		
	Materiales		
	Mecánica		
	Minas		
	Petróleo		
	Química		
	Biotechnología		
	Agroindustria		
	Ferrovial		
	Geodesia y Geofísica		
	Industria automotriz		
	Mecatronica		
	Naval		
	Pesquera		
	Vial		
Gestión	Minas	I.C.8	4
Gestión Ambiental	Aeronáutica	I.C.9	2
	Agrimensura		
	Alimentos		
	Ambiental		
	Civil		
	Computación		
	Eléctrica		
	Electromecánica		
	Electrónica		
	Industrial		
	Informática / Sistemas		
	Materiales		
	Mecánica		
	Minas		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque Complementarias			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Petróleo		
	Química		
	Biomédica/Bioingeniería		
	Hidráulica/Recursos Hídricos		
	Agroindustria		
	Ferrovial		
	Geodesia y Geofísica		
	Industria automotriz		
	Mecatronica		
	Naval		
	Pesquera		
	Vial		
Higiene y Seguridad Industrial	Biotechnología	I.C.10	1
Información Rural y Agrología	Agrimensura	I.C.11	1
Ingeniería Ambiental	Metalúrgica	I.C.12	3
	Biotechnología		
Ingeniería legal	Telecomunicaciones	I.C.13	4
Instalaciones Industriales	Industrial	I.C.14	4
Legislación	Aeronáutica	I.C.15	3
	Agrimensura		
	Alimentos		
	Ambiental		
	Civil		
	Computación		
	Eléctrica		
	Electromecánica		
	Electrónica		
	Informática / Sistemas		
	Materiales		
	Mecánica		
	Metalúrgica		
	Minas		
	Petróleo		
	Química		
	Biomédica/Bioingeniería		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque Complementarias			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
	Hidráulica/Recursos Hídricos		
	Agroindustria		
	Ferrovial		
	Geodesia y Geofísica		
	Industria automotriz		
	Mecatronica		
	Naval		
	Pesquera		
	Vial		
Organización empresarial	Computación	I.C.16	3
	Informática / Sistemas		
Organización Industrial	Aeronáutica	I.C.17	3
	Agrimensura		
	Alimentos		
	Ambiental		
	Civil		
	Eléctrica		
	Electromecánica		
	Electrónica		
	Industrial		
	Materiales		
	Mecánica		
	Minas		
	Petróleo		
	Química		
	Biomédica/Bioingeniería		
	Hidráulica/Recursos Hídricos		
	Agroindustria		
	Ferrovial		
	Geodesia y Geofísica		
	Industria automotriz		
	Mecatronica		
	Naval		
	Pesquera		

Anexo - Convenio de reconocimiento de trayectos formativos

Trayectos Formativos - Bloque Complementarias			
Trayecto	TERMINAL	COD	RTF
Seguridad del Trabajo y Ambiental	Vial	I.C.18	1
	Aeronáutica		
	Agrimensura		
	Alimentos		
	Ambiental		
	Civil		
	Eléctrica		
	Electromecánica		
	Electrónica		
	Industrial		
	Materiales		
	Mecánica		
	Minas		
	Petróleo		
	Agroindustria		
	Ferroviaria		
	Geodesia y Geofísica		
	Industria automotriz		
	Mecatronica		
	Naval		
	Pesquera		
	Vial		
Tecnología, Ambiente y Sociedad	Ambiental	I.C.19	3
Tecnologías y Procesos de Producción	Industrial	I.C.20	4

Trayectos Formativos Institucionales *				
Universidad	Trayecto	Actividades curriculares incluidas	Bloque de pertenencia	Horas totales presenciales

* A definir por cada Institución Universitaria en función del perfil definido para su oferta académica incluida en el presente Convenio.