

Connecting Career Pathways • Recursos

Certificaciones basadas en la industria para carreras en infraestructura de transporte



¿Qué es el CCP?

La División de Derechos Civiles del Departamento de Transporte de Texas (TxDOT CIV) ha diseñado el Programa Connecting Career Pathways (CCP) para introducir e integrar la concientización y exploración de carreras en infraestructura de transporte en las aulas de K12, conectando el plan de estudios existente y el desarrollo de habilidades con trayectorias hacia la industria mediante iniciativas innovadoras e interactivas.

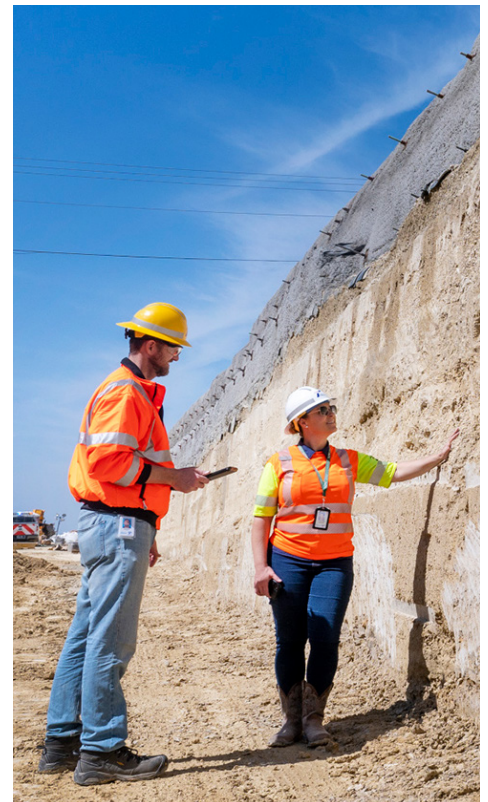
Este recurso reúne todas las **Certificaciones Basadas en la Industria (IBC)** disponibles a través de los programas de estudio que preparan a los estudiantes para seguir carreras en la infraestructura del transporte, de acuerdo con la [Lista de Certificaciones Basadas en la Industria \(IBC\) 2025–2030 para la Rendición de Cuentas de Escuelas Públicas](#) de la Agencia de Educación de Texas (TEA).

En este documento, aprenderá qué son las IBC, cómo se benefician los estudiantes al obtenerlas, cómo pueden involucrarse y cuáles IBC son relevantes para las carreras en la infraestructura del transporte.

Si tiene alguna pregunta sobre la información en este recurso, comuníquese con CCP@txdot.gov.

¿Por qué es importante CCP?

Texas enfrenta un desafío crítico en su fuerza laboral: el **94% de las empresas de construcción reportan escasez de personal**, lo cual puede retrasar proyectos, aumentar costos y afectar la seguridad en todo el estado. CCP aborda este problema fomentando la concientización temprana y el interés en carreras de transporte, ayudando a crear una sólida ruta de talento para el futuro.



Ayudando a la próxima generación a impulsar Texas hacia el futuro



Para obtener más información, envíe un correo electrónico a: CCP@txdot.gov

Visítenos en línea en www.txdot.gov/about/programs/civil-rights/connecting-career-pathways.html

¿Qué son las Certificaciones Basadas en la Industria (IBC)?

Las IBC validan las habilidades y competencias que los empleadores reconocen como esenciales para la preparación de la fuerza laboral, garantizando una sólida alineación con la industria. Los estudiantes de preparatoria pueden impulsar su futuro al obtener IBC, lo que les brinda una ventaja significativa para seguir trayectorias profesionales exitosas.

Para obtener una IBC, los estudiantes deben demostrar que pueden usar equipos, tecnología y técnicas de manera segura y correcta mediante la aprobación de exámenes basados en el desempeño. Los programas de estudio integran la preparación para las IBC directamente en el plan de estudios a través de aprendizaje práctico y experiencial.

Obtener una IBC suele considerarse un logro culminante que demuestra que un estudiante está listo para el lugar de trabajo. Los estudiantes tienen más probabilidades de obtener IBC cuando reciben una exposición temprana a las opciones de certificación, siguen secuencias coherentes de cursos dentro de los programas de estudio y se benefician de una orientación profesional significativa.



¿Por qué deberían los estudiantes obtener una IBC?

Las credenciales IBC están disponibles sin costo para los estudiantes de preparatoria, ya que los distritos escolares pueden solicitar reembolso a la TEA por el costo de los exámenes de certificación. Cuando los estudiantes obtienen estas certificaciones, también benefician a sus distritos escolares.

La TEA mantiene una lista de IBC que cuentan para la preparación universitaria,

profesional y militar (CCMR). Los puntajes de CCMR son una parte importante de cómo se califican las escuelas en Texas y tienen un impacto directo en la financiación que reciben los distritos escolares.

¿Cómo se involucran los estudiantes?

Los orientadores de preparatoria sirven como asesores valiosos, ayudando a los estudiantes a identificar las certificaciones que se alinean con sus metas profesionales y su programa de estudio. Los orientadores también ayudan a los estudiantes a comprender los requisitos de certificaciones específicas.

Muchas IBC requieren que los estudiantes completen una secuencia específica de cursos o programas de capacitación como requisito previo. Después de cumplir con estos requisitos, los estudiantes deben aprobar un examen o evaluación de certificación para obtener una IBC.

¿Qué IBC son relevantes para las carreras en la infraestructura del transporte?

Todos los estados mantienen una lista aprobada de IBC para garantizar que las certificaciones estén alineadas con carreras de alta habilidad, altos salarios y alta demanda, así como con las necesidades de la fuerza laboral. Además, los estados vinculan incentivos de financiamiento a las certificaciones que aparecen en la lista aprobada. La lista completa de IBC aprobadas incluye el ID de la IBC, el nombre de la certificación, el nombre de la entidad certificadora y el programa de estudio alineado, que corresponde a la secuencia coherente de cursos destinada a preparar a los estudiantes para tener éxito en diversas trayectorias profesionales.

El cluster de carreras de Transporte, Distribución y Logística (TDL) se enfoca en la planificación, gestión y movimiento de personas, bienes y materiales por carretera, aire, ferrocarril, agua y oleoducto. También abarca los servicios de apoyo relacionados, como la infraestructura, la logística y el mantenimiento de equipos. Estas trayectorias profesionales están directamente relacionadas con las carreras en la infraestructura del transporte. Las IBC alineadas específicamente con TDL se encuentran en la lista de IBC en Transporte, Distribución y Logística que aparece a continuación. Consulte IBC adicionales relacionadas con carreras en la infraestructura del transporte en la página 6.

IBC en Transporte, Distribución y Logística (TDL) – Página 1

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
191	ASE Entry Level Automobile Maintenance and Light Repair (MR)	Reparación Automotriz y de Colisiones
121	ASE Entry-Level Automobile Automatic Transmission/Transaxle (AT)	Reparación Automotriz y de Colisiones
141	ASE Entry-Level Automobile Brakes (BR)	Reparación Automotriz y de Colisiones
151	ASE Entry-Level Automobile Electronic/Electrical Systems (EE)	Reparación Automotriz y de Colisiones
161	ASE Entry-Level Automobile Engine Performance (EP)	Reparación Automotriz y de Colisiones
171	ASE Entry-Level Automobile Engine Repair (ER)	Reparación Automotriz y de Colisiones
182	ASE Entry-Level Automobile Heating and Air Conditioning (AC)	Reparación Automotriz y de Colisiones
201	ASE Entry-Level Automobile Manual Drive Train and Axles (MD)	Reparación Automotriz y de Colisiones
131	ASE Entry-Level Automobile Service Technology	Reparación Automotriz y de Colisiones
261	ASE Entry-Level Automobile Suspension and Steering (SS)	Reparación Automotriz y de Colisiones
211	ASE Entry-Level Collision Mechanical and Electrical Components (ME)	Reparación Automotriz y de Colisiones
221	ASE Entry-Level Collision Non-Structural Analysis and Damage Repair (SR)	Reparación Automotriz y de Colisiones
231	ASE Entry-Level Collision Painting and Refinishing (PR)	Reparación Automotriz y de Colisiones
1097	ASE Entry-Level Collision Repair and Refinish Fundamentals	Reparación Automotriz y de Colisiones
251	ASE Entry-Level Collision Structural Analysis and Damage Repair	Reparación Automotriz y de Colisiones

IBC en Transporte, Distribución y Logística (TDL) – Página 2

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
1098	ASE Entry-Level Inspection Maintenance & Minor Repair, Medium/Heavy Truck	Reparación Automotriz y de Colisiones
240	ASE Refrigerant Recovery and Recycling	Reparación Automotriz y de Colisiones
600	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Mechanical Systems	Reparación Automotriz y de Colisiones
601	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Pneumatic Systems	Reparación Automotriz y de Colisiones
602	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Electrical Systems	Reparación Automotriz y de Colisiones
604	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Maintenance Operations	Reparación Automotriz y de Colisiones
606	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Maintenance Welding	Reparación Automotriz y de Colisiones
1034	Principles of Small Engine Technology Certification	Reparación Automotriz y de Colisiones
1040	Small Engine Technology	Reparación Automotriz y de Colisiones
40	Aerospace Manufacturing Certification	Mantenimiento de Aviación
1116	Certificate of Aviation Maintenance Engineer (AME)	Mantenimiento de Aviación
1117	Certificate of Aviation Maintenance Technician (AMT)	Mantenimiento de Aviación
533	FAA Aviation Mechanic- Airframe (AMT-A)	Mantenimiento de Aviación
1214	FAA Aviation Mechanic-Power Plant (AMT-P)	Mantenimiento de Aviación
600	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Mechanical Systems	Mantenimiento de Aviación
601	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Pneumatic Systems	Mantenimiento de Aviación
602	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Electrical Systems	Mantenimiento de Aviación
604	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Maintenance Operations	Mantenimiento de Aviación
1090	Advanced Unmanned Safety Level 3 - AUSO Ground	Aviación (Pilotos)
1091	Advanced Unmanned Safety Level 4 - AUSO Flight	Aviación (Pilotos)
534	FAA Part 107 Remote Drone Pilot	Aviación (Pilotos)
1233	Introduction to Aerodynamics	Aviación (Pilotos)
1234	Introduction to Electricity	Aviación (Pilotos)
1285	sUAS Safety Level 1	Aviación (Pilotos)
1309	Visual Line of Sight Systems Ground	Aviación (Pilotos)
191	ASE Entry Level Automobile Maintenance and Light Repair (MR)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
161	ASE Entry-Level Automobile Engine Performance (EP)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales

IBC en Transporte, Distribución y Logística (TDL) – Página 3

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
171	ASE Entry-Level Automobile Engine Repair (ER)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
182	ASE Entry-Level Automobile Heating and Air Conditioning (AC)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
221	ASE Entry-Level Collision Non-Structural Analysis and Damage Repair (SR)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
231	ASE Entry-Level Collision Painting and Refinishing (PR)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
251	ASE Entry-Level Collision Structural Analysis and Damage Repair	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
271	ASE Entry-Level Medium/Heavy Truck, Brakes (TB)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
281	ASE Entry-Level Medium/Heavy Truck, Diesel Engines (DE)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
301	ASE Entry-Level Medium/Heavy Truck, Electrical/ Electronic Systems (TE)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
321	ASE Entry-Level Medium/Heavy Truck, Suspension and Steering (TS)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
240	ASE Refrigerant Recovery and Recycling	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
1200	Commercial Drivers License (CDL)	Mantenimiento de Diésel y Equipo Pesado y Conductores Comerciales
607	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Process Control Systems	Distribución, Logística y Almacenamiento
1259	Logistics & Transportation Operations Strategies (LTOS)	Distribución, Logística y Almacenamiento
1286	Supply Chain Framework and Strategy (SCFS)	Distribución, Logística y Almacenamiento
1308	Transportation Dispatcher	Distribución, Logística y Almacenamiento
841	Certified Logistics Technician (CLT)	Marítimo
1259	Logistics & Transportation Operations Strategies (LTOS)	Marítimo

Fuente: [IBCs to Program of Study Crosswalk 2025-2030](#) (31 de octubre de 2025), La Agencia de Educación de Texas

Certificaciones basadas en la industria (IBC) de grupos profesionales y programas de estudio relacionados

Dada la amplitud y complejidad de las carreras en la infraestructura del transporte, Transporte, Distribución y Logística es solo uno de los clusters de carreras que ofrece trayectorias para que los estudiantes tengan éxito en la fuerza laboral del transporte. Existen varios otros clusters de carreras (y programas de estudio) que brindan educación técnica y profesional para preparar a los estudiantes para desempeñarse en diversas carreras dentro del sector del transporte. Algunos de estos clusters adicionales incluyen Energía, Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales, Manufactura, Ingeniería, Derecho y Servicio Público, y Arquitectura y Construcción. Las IBC adicionales alineadas con programas de estudio dentro de otros clusters de carreras se pueden encontrar en la lista de **IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte** que aparece a continuación.

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 1

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
1096	Applied Robotics	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
960	C-200 Certified Industry 4.0 Automation Systems Specialist I - 208 Programmable Controller Troubleshooting 1	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
964	Certified Manufacturing Associate (CMfgA)	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
842	Certified Production Technician (CPT) 4.0	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
845	CNC Lathe Operations	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
846	CNC Lathe Programming Setup and Operations	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
1013	CNC Milling II	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
1015	CNC Turning II	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
630	Core	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
1235	Fundamentals of Electricity - AC/DC	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
670	Industrial Maintenance Mechanic Level I	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
1024	Industrial Maintenance Support Mechanic	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
600	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Mechanical Systems	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
1236	Introduction to Electronics	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
843	Machining CNC Mill Operations	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 2

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
844	Machining CNC Mill Programming Setup and Operations	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
847	Machining Drill Press I	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
848	Machining Grinding I	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
850	Machining Measurement, Material, and Safety	Manufactura Avanzada y Tecnología Industrial
936	Agriculture Mechanics	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
100	API 1104 Welding Pipelines and Related Facilities	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
351	AWS Certified Welder	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
340	AWS D1.1 Structural Steel	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
350	AWS D9.1 Sheet Metal Welding	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
360	AWS SENSE Level 1: Entry Welder	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
630	Core	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
537	Feedyard Technician in Machinery Operation, Repair and Maintenance	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
601	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Pneumatic Systems	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
606	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Maintenance Welding	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
850	Machining Measurement, Material, and Safety	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
1050	Welding - Job Ready	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
1310	Welding and Fabrication	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
1311	Welding Level 2	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
760	Welding Level I	Tecnología agrícola y sistemas mecánicos
946	Autodesk Certified Professional in AutoCAD for Design and Drafting	Dibujo y Diseño Arquitectónico

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 3

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
1051	Autodesk Certified Professional in Civil 3D for Infrastructure Design	Dibujo y Diseño Arquitectónico
948	Autodesk Certified Professional in Revit for Architectural Design	Dibujo y Diseño Arquitectónico
949	Autodesk Certified Professional in Revit for Electrical Design	Dibujo y Diseño Arquitectónico
950	Autodesk Certified Professional in Revit for Structural Design	Dibujo y Diseño Arquitectónico
938	Autodesk Certified User 3ds MAX	Dibujo y Diseño Arquitectónico
939	Autodesk Certified User AutoCAD	Dibujo y Diseño Arquitectónico
940	Autodesk Certified User Fusion 360	Dibujo y Diseño Arquitectónico
942	Autodesk Certified User Revit	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1056	Certified SOLIDWORKS Additive Manufacturing Associate (CSWA-AM)	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1053	Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) - Academic	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1054	Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) - Electrical	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1058	Certified SOLIDWORKS CAD Design Professional (CSWP) - Academic	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1062	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Model Based Design	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1063	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Simulation	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1064	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWPA) - Drawing Tools	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1011	LEED Green Associate	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1009	Residential Plans Examiner - R3	Dibujo y Diseño Arquitectónico
1299	Tosa Certification for Autodesk AutoCAD (Advanced or Expert)	Dibujo y Diseño Arquitectónico
531	ArcGIS Pro Associate 2101	Ingeniería Civil
946	Autodesk Certified Professional in AutoCAD for Design and Drafting	Ingeniería Civil
1051	Autodesk Certified Professional in Civil 3D for Infrastructure Design	Ingeniería Civil
947	Autodesk Certified Professional in Inventor for Mechanical Design	Ingeniería Civil
948	Autodesk Certified Professional in Revit for Architectural Design	Ingeniería Civil
949	Autodesk Certified Professional in Revit for Electrical Design	Ingeniería Civil
950	Autodesk Certified Professional in Revit for Structural Design	Ingeniería Civil

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 4

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
938	Autodesk Certified User 3ds MAX	Ingeniería Civil
939	Autodesk Certified User AutoCAD	Ingeniería Civil
940	Autodesk Certified User Fusion 360	Ingeniería Civil
941	Autodesk Certified User Inventor	Ingeniería Civil
942	Autodesk Certified User Revit	Ingeniería Civil
1056	Certified SOLIDWORKS Additive Manufacturing Associate (CSWA-AM)	Ingeniería Civil
1053	Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) - Academic	Ingeniería Civil
1054	Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) - Electrical	Ingeniería Civil
1055	Certified SOLIDWORKS CAD Design Associate (CSWA) - Academic	Ingeniería Civil
1058	Certified SOLIDWORKS CAD Design Professional (CSWP) - Academic	Ingeniería Civil
1061	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Mechanical Design	Ingeniería Civil
1062	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Model Based Design	Ingeniería Civil
1063	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Simulation	Ingeniería Civil
1064	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWPA) - Drawing Tools	Ingeniería Civil
989	Engineering Technology Foundations	Ingeniería Civil
1215	FDM Certification for EDU – Level 1	Ingeniería Civil
999	HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Building Construction Technology	Ingeniería Civil
1001	HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Core	Ingeniería Civil
1010	Lean Six Sigma Green Belt Certification	Ingeniería Civil
1011	LEED Green Associate	Ingeniería Civil
1028	Pre-Engineering/Engineering Technology - Job Ready	Ingeniería Civil
1009	Residential Plans Examiner - R3	Ingeniería Civil
1299	Tosa Certification for Autodesk AutoCAD (Advanced or Expert)	Ingeniería Civil
367	Certified Associate in Project Management (CAPM)	Gestión e Inspección de Construcción
613	Construction Site Safety Technician	Gestión e Inspección de Construcción
620	Construction Technology Certification Level I	Gestión e Inspección de Construcción
630	Core	Gestión e Inspección de Construcción

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 5

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
999	HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Building Construction Technology	Gestión e Inspección de Construcción
1001	HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Core	Gestión e Inspección de Construcción
1011	LEED Green Associate	Gestión e Inspección de Construcción
1009	Residential Plans Examiner - R3	Gestión e Inspección de Construcción
750	Weatherization Technician Level I	Gestión e Inspección de Construcción
1096	Applied Robotics	Drones (Vehículos No Tripulados)
1139	Certified Industrial Robotics Programmer (CIRP)	Drones (Vehículos No Tripulados)
1140	Certified Industry 4.0 Technician Level 1	Drones (Vehículos No Tripulados)
1141	Certified Industry 4.0 Technician Level 2	Drones (Vehículos No Tripulados)
1142	Certified Industry 4.0 Technician Level 3	Drones (Vehículos No Tripulados)
1144	Certified Mechanical Technician Level 1	Drones (Vehículos No Tripulados)
1145	Certified Mechanical Technician Level 2	Drones (Vehículos No Tripulados)
1146	Certified Mechanical Technician Level 3	Drones (Vehículos No Tripulados)
1163	Certified Robotics Technician Level 1	Drones (Vehículos No Tripulados)
1164	Certified Robotics Technician Level 2	Drones (Vehículos No Tripulados)
1165	Certified Robotics Technician Level 3	Drones (Vehículos No Tripulados)
534	FAA Part 107 Remote Drone Pilot	Drones (Vehículos No Tripulados)
1220	Fundamentals of Robotics	Drones (Vehículos No Tripulados)
1233	Introduction to Aerodynamics	Drones (Vehículos No Tripulados)
1283	Robot Operations I	Drones (Vehículos No Tripulados)
1096	Applied Robotics	Fundamentos de Ingeniería
946	Autodesk Certified Professional in AutoCAD for Design and Drafting	Fundamentos de Ingeniería
1051	Autodesk Certified Professional in Civil 3D for Infrastructure Design	Fundamentos de Ingeniería
947	Autodesk Certified Professional in Inventor for Mechanical Design	Fundamentos de Ingeniería
948	Autodesk Certified Professional in Revit for Architectural Design	Fundamentos de Ingeniería
949	Autodesk Certified Professional in Revit for Electrical Design	Fundamentos de Ingeniería
950	Autodesk Certified Professional in Revit for Structural Design	Fundamentos de Ingeniería
939	Autodesk Certified User AutoCAD	Fundamentos de Ingeniería

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 6

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
940	Autodesk Certified User Fusion 360	Fundamentos de Ingeniería
941	Autodesk Certified User Inventor	Fundamentos de Ingeniería
942	Autodesk Certified User Revit	Fundamentos de Ingeniería
956	C-103 Certified 4.0 Associate III - Robot System Operations	Fundamentos de Ingeniería
1139	Certified Industrial Robotics Programmer (CIRP)	Fundamentos de Ingeniería
1140	Certified Industry 4.0 Technician Level 1	Fundamentos de Ingeniería
1141	Certified Industry 4.0 Technician Level 2	Fundamentos de Ingeniería
1142	Certified Industry 4.0 Technician Level 3	Fundamentos de Ingeniería
841	Certified Logistics Technician (CLT)	Fundamentos de Ingeniería
1144	Certified Mechanical Technician Level 1	Fundamentos de Ingeniería
1145	Certified Mechanical Technician Level 2	Fundamentos de Ingeniería
1146	Certified Mechanical Technician Level 3	Fundamentos de Ingeniería
1153	Certified Process Control Technician Level 1	Fundamentos de Ingeniería
1154	Certified Process Control Technician Level 2	Fundamentos de Ingeniería
1155	Certified Process Control Technician Level 3	Fundamentos de Ingeniería
842	Certified Production Technician (CPT) 4.0	Fundamentos de Ingeniería
1163	Certified Robotics Technician Level 1	Fundamentos de Ingeniería
1164	Certified Robotics Technician Level 2	Fundamentos de Ingeniería
1165	Certified Robotics Technician Level 3	Fundamentos de Ingeniería
1056	Certified SOLIDWORKS Additive Manufacturing Associate (CSWA-AM)	Fundamentos de Ingeniería
1053	Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) - Academic	Fundamentos de Ingeniería
1054	Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) - Electrical	Fundamentos de Ingeniería
1055	Certified SOLIDWORKS CAD Design Associate (CSWA) - Academic	Fundamentos de Ingeniería
1058	Certified SOLIDWORKS CAD Design Professional (CSWP) - Academic	Fundamentos de Ingeniería
1061	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Mechanical Design	Fundamentos de Ingeniería
1062	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Model Based Design	Fundamentos de Ingeniería
1063	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Simulation	Fundamentos de Ingeniería
1064	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWPA) - Drawing Tools	Fundamentos de Ingeniería
989	Engineering Technology Foundations	Fundamentos de Ingeniería
535	FANUC Certified Robot Operator with ROBOGUIDE	Fundamentos de Ingeniería
1215	FDM Certification for EDU – Level 1	Fundamentos de Ingeniería

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 7

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
1220	Fundamentals of Robotics	Fundamentos de Ingeniería
1233	Introduction to Aerodynamics	Fundamentos de Ingeniería
1234	Introduction to Electricity	Fundamentos de Ingeniería
1241	Intuit Design for Delight Innovator	Fundamentos de Ingeniería
1010	Lean Six Sigma Green Belt Certification	Fundamentos de Ingeniería
1028	Pre-Engineering/Engineering Technology - Job Ready	Fundamentos de Ingeniería
1283	Robot Operations I	Fundamentos de Ingeniería
1299	Tosa Certification for Autodesk AutoCAD (Advanced or Expert)	Fundamentos de Ingeniería
1070	Ducks Unlimited Ecology Conservation & Management Certification	Recursos Ambientales y Naturales
1217	Forest Worker Credential	Recursos Ambientales y Naturales
1023	Natural Resources Systems	Recursos Ambientales y Naturales
830	Water Operators, Class D	Recursos Ambientales y Naturales
531	ArcGIS Pro Associate 2101	Ingeniería Geoespacial y Topografía
989	Engineering Technology Foundations	Ingeniería Geoespacial y Topografía
1011	LEED Green Associate	Ingeniería Geoespacial y Topografía
1028	Pre-Engineering/Engineering Technology - Job Ready	Ingeniería Geoespacial y Topografía
934	Administrative Assisting	Gobierno y Administración Pública
995	General Management	Gobierno y Administración Pública
1108	Basic Hydraulic Systems	Mantenimiento Industrial
957	C-200 Certified Industry 4.0 Automation Systems Specialist I - 201 Electrical Systems 1	Mantenimiento Industrial
958	C-200 Certified Industry 4.0 Automation Systems Specialist I - 202 Electric Motor Control Systems 1	Mantenimiento Industrial
959	C-200 Certified Industry 4.0 Automation Systems Specialist I - 204 Motor Control Troubleshooting 1	Mantenimiento Industrial
610	Carpentry Level I	Mantenimiento Industrial
1135	Certified Fluid Power Level 1	Mantenimiento Industrial
1136	Certified Fluid Power Level 2	Mantenimiento Industrial
1137	Certified Fluid Power Level 3	Mantenimiento Industrial
841	Certified Logistics Technician (CLT)	Mantenimiento Industrial
842	Certified Production Technician (CPT) 4.0	Mantenimiento Industrial
965	Certified Technician-Supply Chain Automation (CT-SCA)	Mantenimiento Industrial

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 8

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
620	Construction Technology Certification Level I	Mantenimiento Industrial
630	Core	Mantenimiento Industrial
640	Electrical Level I	Mantenimiento Industrial
641	Electrical Level II	Mantenimiento Industrial
650	Electronic System Technician Level I	Mantenimiento Industrial
651	Electronic System Technician Level II	Mantenimiento Industrial
1071	Employment Ready Certification - Air Conditioning	Mantenimiento Industrial
1072	Employment Ready Certification - Electrical	Mantenimiento Industrial
1073	Employment Ready Certification - Gas Heat	Mantenimiento Industrial
1074	Employment Ready Certification - Heat Pumps	Mantenimiento Industrial
1075	Employment Ready Certification - Light Commercial Air Conditioning	Mantenimiento Industrial
1237	Fundamentals of Fluid Power - Hydraulics/Pneumatics	Mantenimiento Industrial
1001	HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Core	Mantenimiento Industrial
1004	HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Heating, Ventilation and Air Conditioning	Mantenimiento Industrial
1076	Heating, Electrical, & Air Conditioning Technology (H.E.A.T.)	Mantenimiento Industrial
660	HVACR Level I	Mantenimiento Industrial
670	Industrial Maintenance Mechanic Level I	Mantenimiento Industrial
1024	Industrial Maintenance Support Mechanic	Mantenimiento Industrial
1025	Industrial Millwright	Mantenimiento Industrial
600	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Mechanical Systems	Mantenimiento Industrial
601	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Pneumatic Systems	Mantenimiento Industrial
602	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Electrical Systems	Mantenimiento Industrial
604	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Maintenance Operations	Mantenimiento Industrial
1256	Licensed Service Technician	Mantenimiento Industrial
700	Millwright Level I	Mantenimiento Industrial
701	Millwright Level II	Mantenimiento Industrial
870	Refrigerant Handling (EPA 608)	Mantenimiento Industrial
740	Sheet Metal Level I	Mantenimiento Industrial
1092	AM Design and Prototyping	Tecnología de Manufactura
1094	Applied Industry 4.0	Tecnología de Manufactura
1100	Autodesk Certified Associate in CAM for 2.5 Axis Milling	Tecnología de Manufactura
1101	Autodesk Certified Associate in CAM for Turning	Tecnología de Manufactura

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 9

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
1102	Autodesk Certified Professional in CAM for 3 Axis Milling	Tecnología de Manufactura
340	AWS D1.1 Structural Steel	Tecnología de Manufactura
360	AWS SENSE Level 1: Entry Welder	Tecnología de Manufactura
955	C-101 Certified 4.0 Associate I - Basic Operations	Tecnología de Manufactura
956	C-103 Certified 4.0 Associate III - Robot System Operations	Tecnología de Manufactura
1113	CAM Milling I	Tecnología de Manufactura
1114	CAM Turning I	Tecnología de Manufactura
841	Certified Logistics Technician (CLT)	Tecnología de Manufactura
964	Certified Manufacturing Associate (CMfgA)	Tecnología de Manufactura
1153	Certified Process Control Technician Level 1	Tecnología de Manufactura
1154	Certified Process Control Technician Level 2	Tecnología de Manufactura
1155	Certified Process Control Technician Level 3	Tecnología de Manufactura
842	Certified Production Technician (CPT) 4.0	Tecnología de Manufactura
1059	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWA) - Additive Manufacturing	Tecnología de Manufactura
1060	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - CAM	Tecnología de Manufactura
965	Certified Technician-Supply Chain Automation (CT-SCA)	Tecnología de Manufactura
1178	Classic Credential: CNC Lathe II	Tecnología de Manufactura
1179	Classic Credential: Diemaking II	Tecnología de Manufactura
1180	Classic Credential: Diemaking III	Tecnología de Manufactura
1181	Classic Credential: Drill Press II	Tecnología de Manufactura
1182	Classic Credential: EDM II (2-Axis Wire)	Tecnología de Manufactura
1183	Classic Credential: EDM II (Plunge)	Tecnología de Manufactura
1184	Classic Credential: Grinding II (Cylindrical)	Tecnología de Manufactura
1185	Classic Credential: Grinding II (Surface)	Tecnología de Manufactura
1186	Classic Credential: Job Planning, Benchwork & Layout	Tecnología de Manufactura
1187	Classic Credential: Milling II	Tecnología de Manufactura
1188	Classic Credential: Moldmaking II	Tecnología de Manufactura
1189	Classic Credential: Moldmaking III	Tecnología de Manufactura
1190	Classic Credential: Screw Machine Operations II (Multi-Spindle)	Tecnología de Manufactura
1191	Classic Credential: Screw Machine Operations II (Single Spindle)	Tecnología de Manufactura
1192	Classic Credential: Screw Machine Setup and Operations III (Multi-Spindle)	Tecnología de Manufactura
1193	Classic Credential: Turning I (Between Centers)	Tecnología de Manufactura
1194	Classic Credential: Turning I (Chucking)	Tecnología de Manufactura

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 10

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
1195	Classic Credential: Turning II (Between Centers)	Tecnología de Manufactura
1196	Classic Credential: Turning II (Chucking)	Tecnología de Manufactura
1198	CNC 5-Axis Mill Operations	Tecnología de Manufactura
1199	CNC 5-Axis Mill Setup and Operations	Tecnología de Manufactura
845	CNC Lathe Operations	Tecnología de Manufactura
846	CNC Lathe Programming Setup and Operations	Tecnología de Manufactura
1013	CNC Milling II	Tecnología de Manufactura
1015	CNC Turning II	Tecnología de Manufactura
630	Core	Tecnología de Manufactura
1208	Electronic Control Systems	Tecnología de Manufactura
1238	Introduction to Mechatronics	Tecnología de Manufactura
843	Machining CNC Mill Operations	Tecnología de Manufactura
844	Machining CNC Mill Programming Setup and Operations	Tecnología de Manufactura
847	Machining Drill Press I	Tecnología de Manufactura
848	Machining Grinding I	Tecnología de Manufactura
850	Machining Measurement, Material, and Safety	Tecnología de Manufactura
849	Machining Milling I	Tecnología de Manufactura
1260	Maintenance Technology	Tecnología de Manufactura
1017	Manufacturing Technology	Tecnología de Manufactura
1027	Precision Machining - Job Ready	Tecnología de Manufactura
1050	Welding - Job Ready	Tecnología de Manufactura
760	Welding Level I	Tecnología de Manufactura
40	Aerospace Manufacturing Certification	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
946	Autodesk Certified Professional in AutoCAD for Design and Drafting	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1051	Autodesk Certified Professional in Civil 3D for Infrastructure Design	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
947	Autodesk Certified Professional in Inventor for Mechanical Design	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
948	Autodesk Certified Professional in Revit for Architectural Design	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
949	Autodesk Certified Professional in Revit for Electrical Design	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
950	Autodesk Certified Professional in Revit for Structural Design	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
939	Autodesk Certified User AutoCAD	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 11

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
940	Autodesk Certified User Fusion 360	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
941	Autodesk Certified User Inventor	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
942	Autodesk Certified User Revit	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1056	Certified SOLIDWORKS Additive Manufacturing Associate (CSWA-AM)	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1053	Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) - Academic	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1054	Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) - Electrical	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1055	Certified SOLIDWORKS CAD Design Associate (CSWA) - Academic	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1058	Certified SOLIDWORKS CAD Design Professional (CSWP) - Academic	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1061	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Mechanical Design	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1062	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Model Based Design	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1063	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP) - Simulation	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1064	Certified SOLIDWORKS Professional (CSWPA) - Drawing Tools	Mechanical and Aerospace Engineering
989	Engineering Technology Foundations	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1215	FDM Certification for EDU – Level 1	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1233	Introduction to Aerodynamics	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1234	Introduction to Electricity	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1241	Intuit Design for Delight Innovator	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1010	Lean Six Sigma Green Belt Certification	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1028	Pre-Engineering/Engineering Technology - Job Ready	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
1299	Tosa Certification for Autodesk AutoCAD (Advanced or Expert)	Ingeniería Mecánica y Aeroespacial
957	C-200 Certified Industry 4.0 Automation Systems Specialist I - 201 Electrical Systems 1	Energía Renovable

IBC Relacionadas con Carreras en la Infraestructura del Transporte – Página 12

ID de IBC	Nombre de la IBC	Nombre del Programa de Estudio Alineado
630	Core	Energía Renovable
520	Electrical Apprenticeship Certificate Level 1	Energía Renovable
640	Electrical Level I	Energía Renovable
641	Electrical Level II	Energía Renovable
650	Electronic System Technician Level I	Energía Renovable
651	Electronic System Technician Level II	Energía Renovable
1235	Fundamentals of Electricity - AC/DC	Energía Renovable
1219	Fundamentals of Industrial Wiring	Energía Renovable
1002	HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Basic Electrical	Energía Renovable
1001	HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Core	Energía Renovable
602	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Electrical Systems	Energía Renovable
607	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Process Control Systems	Energía Renovable
1232	Interim Credential	Energía Renovable
1236	Introduction to Electronics	Energía Renovable
1281	Residential Appliance Installer	Energía Renovable
1282	Residential Wireman	Energía Renovable
1086	TRIO Electrical Pre-Apprenticeship (EPP) Certification	Energía Renovable
100	API 1104 Welding Pipelines and Related Facilities	Soldadura
351	AWS Certified Welder	Soldadura
340	AWS D1.1 Structural Steel	Soldadura
350	AWS D9.1 Sheet Metal Welding	Soldadura
360	AWS SENSE Level 1: Entry Welder	Soldadura
620	Construction Technology Certification Level I	Soldadura
630	Core	Soldadura
606	Industrial Technology Maintenance (ITM) - Maintenance Welding	Soldadura
1050	Welding - Job Ready	Soldadura
1310	Welding and Fabrication	Soldadura
1311	Welding Level 2	Soldadura
760	Welding Level I	Soldadura

Fuente: [IBCs to Program of Study Crosswalk 2025-2030](#) (31 de octubre de 2025), La Agencia de Educación de Texas