

# EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA - PROGRAMAS DE ESTUDIO - EN UN VISTAZO

PROGRAMAS DE ESTUDIO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	ALINEADO CON IBC
<b>AGRICULTURA, ALIMENTOS Y RECURSOS NATURALES</b>					
TECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y SISTEMAS MECÁNICOS	Principios de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales	Mecánica agrícola y Tecnologías metalúrgicas	Diseño y fabricación de estructuras agrícolas*	Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales Preparación profesional para los programas de estudio	*Sociedad Americana de Soldadura
CIENCIA ANIMAL		Manejo de pequeños animales Emprendimiento empresarial I	Producción ganadera y avícola	Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales* Ciencia veterinaria <i>Práctica en emprendimiento</i> Preparación profesional para los programas de estudio	*Asistente veterinarios certificado nivel 1 *Aplicaciones médicas veterinarias Elanco
CIENCIA DE LAS PLANTAS		Manejo y diseño de exteriores abiertos y paisajes Emprendimiento empresarial I	Diseño floral* Horticultura	Diseño floral avanzado** Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales** <i>Práctica en emprendimiento</i> Preparación profesional para los programas de estudio	*Asociación de floristas del estado de Texas basado en el conocimiento **Asociación de floristas del estado de Texas nivel 1 **Asociación de floristas del estado de Texas nivel 2
<b>ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN</b>					
DIBUJO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	PISTA DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO PISTA DE DISEÑO DE INTERIORES	Principios de la arquitectura Principios de construcción	Diseño Arquitectónico I* <i>Dibujo asistido por computadora para arquitectura</i> Diseño de Interiores I	Diseño Arquitectónico II** Nuevo curso próximamente	Preparación profesional para los programas de estudio Nuevo curso próximamente
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	Principios de la arquitectura* Principios de construcción*		Tecnología de la construcción I Emprendimiento empresarial I	Nuevos cursos próximamente	Preparación profesional para los programas de estudio <i>Práctica en emprendimiento</i> Nuevo curso próximamente
MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS			Tecnología de mantenimiento de edificios I	Nuevo curso próximamente	Preparación profesional para los programas de estudio Nuevo curso próximamente
<b>ARTES, TECNOLOGÍA DE AUDIO Y VIDEO, Y COMUNICACIONES</b>					
PRODUCCIÓN DE AUDIO Y VIDEO	Principios de Artes, Tecnología de audio y video y Comunicaciones Comunicación profesional	Producción de audio y video I* Tecnología de audio digital I Emprendimiento empresarial I	Producción de audio/video II + Lab*	Práctica en emprendimiento Preparación profesional para los programas de estudio	*Profesional certificado por Adobe en Premiere Pro
DISEÑO Y MEDIOS	PISTA DE DISEÑO DE MODAS PISTA DE DISEÑO GRÁFICO PISTA DE ANIMACIÓN PISTA DE PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	Principios de Artes, Tecnología de audio y video y Comunicaciones Principios de Artes, Tecnología de audio y video y Comunicaciones Principios de Artes, Tecnología de audio y video y Comunicaciones Principios de Artes, Tecnología de audio y video y Comunicaciones	Diseño de modas I Emprendimiento empresarial I <i>Diseño gráfico e Ilustración I*</i> <i>Diseño digital y producción de medios</i> Emprendimiento empresarial I Animación I Emprendimiento empresarial I Programación de videojuegos Emprendimiento empresarial I		*Profesional certificado por Adobe en Illustrator/Photoshop **Profesional certificado por Adobe en Illustrator/InDesign/Photoshop
			Diseño de modas II + Lab <i>Diseño gráfico e Ilustración II + Lab**</i>		
			Nuevos cursos próximamente		
<b>ADMINISTRACIÓN, MERCADOTECNIA Y FINANZAS</b>					
CONTABILIDAD Y SERVICIOS FINANCIEROS	Principios de la Administración, Mercadotecnia y Finanzas Fundamentos de las comunicaciones y la tecnología empresarial	Contabilidad I Emprendimiento empresarial I	Contabilidad II Honores*	Práctica en emprendimiento Preparación profesional para los programas de estudio	*Usuario certificado de Intuit Quickbooks
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN EMPRESARIAL		Comunicaciones empresariales y tecnología** Derecho de la Administración Emprendimiento empresarial I*	Negocios internacionales		*Emprendimiento empresarial y pequeñas empresas **Especialista en Microsoft Office: Access Expert/Excel Expert/Word Expert
EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL		Emprendimiento empresarial I*	Emprendimiento empresarial II		*Emprendimiento empresarial y pequeñas empresas
MERCADOTECNIA Y VENTAS	Principios de la Administración, Mercadotecnia y Finanzas	Emprendimiento empresarial I* Mercadotecnia de la moda Mercadotecnia del deporte y entretenimiento	Mercadotecnia de las redes sociales**		*Emprendimiento empresarial y pequeñas empresas
<b>EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN</b>					
EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN	Principios de los Servicios Humanos	Desarrollo Infantil	Prácticas docentes (Introducción a la docencia)*	Prácticas en Educación y Capacitación* Preparación profesional para los programas de estudio	*Auxiliar en Educación I
<b>INGENIERÍAS</b>					
FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA	Principios de la Ingeniería Aplicada Introducción al diseño y dibujo asistidos por computadora	No hay curso de nivel 2 actual	Diseño y presentación de ingeniería I Electrónica Digital Ciencias de la Ingeniería*	Diseño de ingeniería y resolución de problemas* Preparación profesional para los programas de estudio	*Fundamentos de la tecnología de ingeniería

# EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA - PROGRAMAS DE ESTUDIO - EN UN VISTAZO

PROGRAMAS DE ESTUDIO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	ALINEADO CON IBC
<b>HEALTH SCIENCE</b>					
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>	PISTA DE SERVICIOS DE ENFERMERÍA, DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICOS	Terminología Médica	Anatomía y Fisiología Teoría de las Ciencias de la Salud	Prácticas en Ciencias de la Salud I Prácticas en Ciencias de la Salud II* Farmacología** Preparación profesional para los programas de estudio	*Técnico en Cuidado al Paciente **Técnico en Farmacéutica
	PISTA DE RADIOLOGÍA	Principios de las ciencias de la salud	Tecnología de imagen I Terminología Médica	Teoría de las Ciencias de la Salud Nuevo curso próximamente Anatomía y Fisiología	Nuevo curso próximamente Preparación profesional para los programas de estudio
	PISTA DE PARAMÉDICOS		Terminología Médica	Teoría de las Ciencias de la Salud Anatomía y Fisiología	Práctica extendida en EMT* Preparación profesional para los programas de estudio
<b>HOSTELERÍA Y TURISMO</b>					
<b>ARTES CULINARIAS</b>	Introducción a las Artes Culinarias	Artes Culinarias Emprendimiento empresarial I	Artes culinarias avanzadas*	Prácticas en Artes Culinarias Práctica en emprendimiento Ciencias de los Alimentos** Preparación profesional para los programas de estudio	*Gerente ServSafe **Certificación pre-profesional en Fundamentos de las Ciencias de los Alimentos
		Gestión de viajes y turismo Emprendimiento empresarial I* Mercadotecnia del deporte y el entretenimiento	Conceptos y aplicaciones del marketing turístico Negocios Internacionales	Práctica en emprendimiento Preparación profesional para los programas de estudio	*Emprendimiento empresarial y pequeñas empresas
<b>SERVICIOS HUMANOS</b>					
<b>COSMETOLOGÍA TONI&amp;GUY</b>	Ningún curso de nivel 1	Introducción a la cosmetología Emprendimiento empresarial I	Cosmetología I	Cosmetología II + Lab* Preparación profesional para los programas de estudio Práctica en emprendimiento	*Licencia de operador de cosmetología
<b>SALUD Y BIENESTAR</b>	Dólares y su sentido Principios de los Servicios Humanos	Desarrollo Infantil Nutrición y bienestar vitalicios Emprendimiento empresarial I	Consejería y salud mental	Ciencias de los Alimentos* Preparación profesional para los programas de estudio Práctica en emprendimiento	*Certificación pre-profesional en Fundamentos de las Ciencias de los Alimentos
<b>INFORMÁTICA</b>					
<b>CIBERSEGURIDAD</b>	Fundamentos en Ciberseguridad Fundamentos de la Informática	Tecnologías de conexión en red I Principios de Informática AP Informática I	Forense digital Informática A-AP Tecnologías de conexión en red II	Preparación profesional para los programas de estudio Nuevos cursos próximamente	IBC llegará en 2027-28
<b>PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE</b>	Fundamentos de la Informática	Principios de Informática AP Informática I Emprendimiento empresarial I	Informática A-AP Informática II	Informática III Honores* Preparación profesional para los programas de estudio Práctica en emprendimiento	*Especialista en informática: Java
<b>DERECHO Y SERVICIO PÚBLICO</b>					
<b>APLICACIÓN DE LAS LEYES</b>	Principios de Derecho, Seguridad Pública, Instituciones Penitenciarias y Seguridad	Aplicación de las leyes I	Aplicación de las leyes II* Consejería y salud mental	Ciencias Forenses Preparación profesional para los programas de estudio	*Telecomunicador de emergencia IAED
<b>FABRICACIÓN</b>					
<b>TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA</b>	Principios de fabricación* Lectura de planos para aplicaciones de fabricación Principios de la ingeniería aplicada	Electrónica CA/CC	Nuevo curso próximamente	Investigación basada en proyectos CTE (curso requerido para el programa pero no cuenta para el estado de CTE Completer) Preparación profesional para los programas de estudio Nuevo curso próximamente	*Núcleo del NCCER
<b>TECNOLOGÍA ROBÓTICA</b>	Principios de fabricación Lectura de planos para aplicaciones de fabricación (curso requerido para el programa pero no cuenta para el estado de CTE Completer) Principios de la ingeniería aplicada	Robótica I Tecnología de ingeniería de fabricación I	Nuevo curso próximamente	Preparación profesional para los programas de estudio Nuevo curso próximamente	IBC llegará en 2027-28
<b>SOLDADURA</b>	Principios de fabricación* Introducción a la soldadura	Soldadura I** Emprendimiento empresarial I	Nuevo curso próximamente	Preparación profesional para los programas de estudio Práctica en emprendimiento Nuevo curso próximamente	*Núcleo del NCCER **Sociedad Americana de Soldadura
<b>TRANSPORTATION, DISTRIBUTION, AND LOGISTICS</b>					
<b>REPARACIÓN AUTOMOTRIZ Y DE COLISIONES</b>	PISTA DE TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ	Reparación básica de colisiones y acabado	Conceptos básicos del automóvil Emprendimiento empresarial I	Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y Reparación Ligera*	Tecnología Automotriz II: Servicio automotriz* Preparación profesional para los programas de estudio Práctica en emprendimiento
	PISTA DE REPARACIÓN DE PINTURA Y COLISIÓN	Reparación básica de colisiones y acabado	Conceptos básicos del automóvil Reparación de colisiones** Emprendimiento empresarial I	Pintura y Acabado**	Preparación profesional para los programas de estudio Práctica en emprendimiento Nuevo curso próximamente

Los cursos enumerados en cursiva se ofrecen en el Centro CTE del ISD de Plano.  
Para más información, visite nuestra página web: [www.pisd.edu/cte-programs-of-study](http://www.pisd.edu/cte-programs-of-study)

Actualizado en octubre de 2025  
(para el año escolar 2026-2027)