



# CECyT 17

## "León, Guanajuato"

**OFERTA EDUCATIVA**  
**MULTIDISCIPLINARIAS**

[cecyt17.ipn.mx](http://cecyt17.ipn.mx)

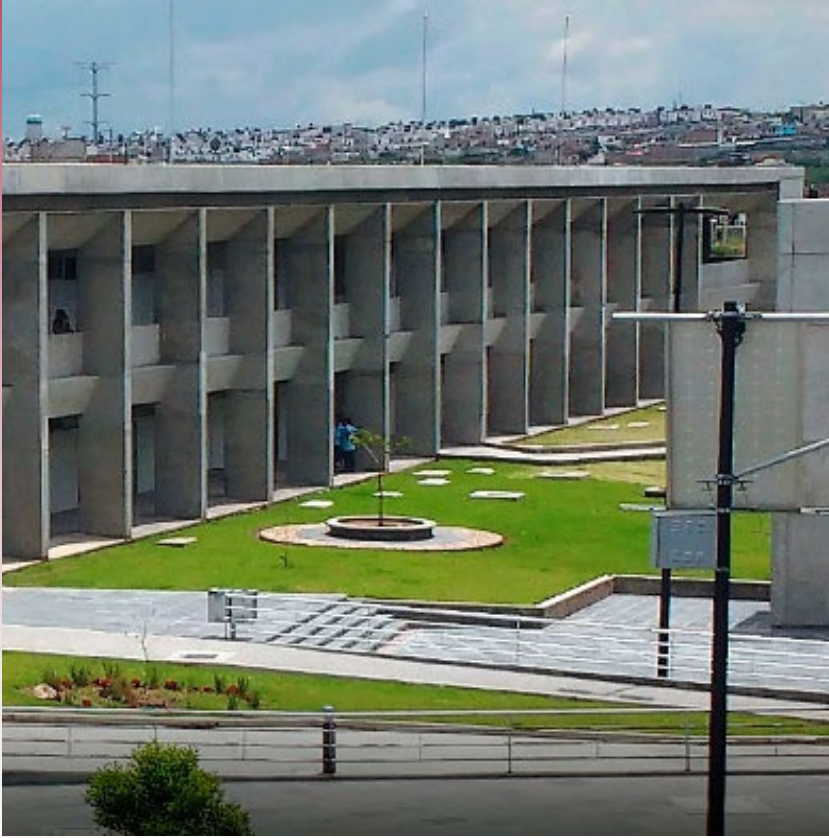
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"



## Oferta Educativa:

- **Técnico en Administración de Empresas Turísticas**  
(Escolarizada)
- **Técnico en Aeronáutica**  
(Escolarizada)
- **Técnico en Alimentos**  
(Escolarizada)
- **Técnico en Comercio Internacional**  
(Escolarizada)
- **Técnico en Metrología y Control de Calidad**  
(Escolarizada)
- **Técnico en Sistemas Automotrices**  
(Escolarizada)

## Aspirante:

El Instituto Politécnico Nacional es una comunidad educativa cuya misión es contribuir al desarrollo nacional. Esperamos que formes parte de este esfuerzo colectivo, el cual se preocupa por formar líderes en la generación, aplicación, difusión y transferencia de conocimiento científico y tecnológico.

El Politécnico pone a disposición de sus estudiantes diversos apoyos que les permitan desempeñar mejor sus actividades de aprendizaje tales como: la posibilidad de obtener diferentes becas, un maestro tutor, acceso a bibliotecas, actividades culturales y deportivas, cursos de lenguas extranjeras, orientación juvenil, servicio médico, entre otros.



# Técnico en Administración de Empresas Turísticas



## Descripción

Formar TÉCNICOS EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS altamente competentes y competitivos con una actitud de servicio poseedor de valores cívicos y éticos comprometido en el trabajo interactuando con profesionalismo en la actividad turística nacional e internacional.

## Perfil de Ingreso

### Conocimientos

- Conocimientos básicos de las Unidades de Aprendizaje para la formación integral que anteceden a la carrera
- Conocimientos básicos de computación

### Habilidades

- Manejo de la expresión oral y escrita
- Aplicación de software básico en todas las acciones

### Actitudes

- Seguridad para expresar sus ideas
- Disposición para el trabajo en equipo y colaborativo
- Liderazgo

## Perfil de Egreso

### • Competencias Genéricas

- Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue
- Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios códigos y herramientas apropiados
- Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos
- Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias valores ideas y prácticas sociales



# Técnico en Aeronáutica

## • Competencias Disciplinarias

- Identifica el conocimiento social y humanista como una construcción en constante transformación
- Valora las diferencias sociales políticas económicas étnicas culturales de género y las desigualdades que inducen
- Analiza con visión emprendedora los factores y elementos fundamentales que intervienen en la productividad y competitividad de una organización y su relación con el entorno socioeconómico
- Valora distintas prácticas sociales mediante el reconocimiento de sus significados dentro de un sistema cultural con una actitud de respeto

## • Competencias Profesionales

- Aplica los procedimientos de atención y servicio a huéspedes y clientes en la operación de los hoteles y restaurantes siguiendo los estándares de calidad
- Maneja las cuatro habilidades del idioma inglés logrando la comunicación requerida en el sector turístico
- Maneja los atractivos turísticos nacionales e internacionales para su promoción respondiendo ágil y efectiva a cualquier solicitud relacionada con la actividad turística
- Desarrolla los procedimientos para la organización de eventos sociales académicos o empresariales siguiendo los pasos del proceso administrativo



## Descripción

Hoy en día la industria aeronáutica tiene un alto crecimiento en el país debido a la incursión en el mercado de aerolíneas de bajo costo, así como, por el establecimiento de empresas dedicadas a la fabricación y ensamblado de aeronaves. La carrera de Técnico en Aeronáutica que ofrece el IPN prepara profesionales técnicos capaces de afrontar los problemas y la rigurosa normatividad que demanda la industria aeronáutica tomando conciencia de la importancia de su trabajo en lo concerniente a la seguridad del transporte aéreo. Esta carrera tiene una duración de tres años repartida en seis semestres y la modalidad en que se ofrece es presencial.

## Perfil de Ingreso

Los estudiantes que ingresen deberán contar con las actitudes y valores necesarios para responsabilizarse de su proceso formativo y asumir una posición activa frente al estudio y el desarrollo de los proyectos y trabajos requeridos coincidentes con el ideario y principios del IPN. Lo que garantiza que la carrera cuente con estudiantes con características y competencias de alta calidad asegurando con ello su aceptación al campo laboral considerando como indispensables para tener éxito en este nivel que el alumno cuente con las siguientes:

### Habilidades

- Pensamiento crítico y analítico
- Razonamiento lógico
- Habilidad en el manejo administrativo
- Aplicación de la creatividad en todas las acciones
- Manejar el equipo de cómputo
- Manejo correcto de la expresión oral y escrita

### Actitudes

- Demostrar una actitud de servicio y compromiso
- Poseer valores éticos y cívicos
- Disposición para el trabajo
- Disposición para el trabajo
- Trabajo colaborativo
- Como resultado de su formación como bachiller el alumno al egresar contará con las competencias disciplinares consideradas en el Marco Curricular Común del Nivel Medio Superior (NMS) como son:
  - Se conoce y se valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que percibe
  - Es sensible al arte y participa en la apreciación e interpretación de sus expresiones en distintos géneros.
  - Elige y practica estilos de vida saludables
  - Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados
  - Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos

## Perfil de Egreso

Así mismo, el egresado del programa académico del Técnico en Aeronáutica contará con una sólida formación integral con conocimientos generales científicos tecnológicos y humanísticos. Considerando para ello diversos saberes como:

### • Competencias Genéricas

- Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue
- Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios códigos y herramientas apropiados
- Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos
- Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias valores ideas y prácticas sociales





- **Competencias Disciplinarias**

- Hace frente a las dificultades que se le presentan y es consciente de sus valores fortalezas y debilidades
- Incorpora la suma de sus conocimientos y habilidades para la solución de un problema y toma decisiones con base en los aprendizajes de experiencias anteriores
- Elige las fuentes de información más relevantes para un propósito específico y discrimina entre ellas de acuerdo a su relevancia y confiabilidad
- Utiliza estrategias de aprendizaje eficaces para adquirir y aplicar nuevos conocimientos y destrezas de manera sistemática y permanente según los retos que se presenten en contextos académicos personales y laborales

- **Competencias Profesionales**

- Manejo y aplicación de manuales del sector aeronáutico.
- Dominio del lenguaje inglés técnico
- Interpretar dibujos y diagramas relacionados con este ámbito.
- Aplicar programas de mantenimiento a: plantax motriz estructura y sistemas de la aeronave, así como la aplicación de técnicas de calidad en cada etapa de las tareas encomendadas
- La formación del egresado de la carrera de Técnico en Aeronáutica les permitirá continuar sus estudios a Nivel Superior y/o bien cursando los Seminarios cursos extra curriculares podrán obtener la certificación de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) y así desempeñarse en empresas del sector aéreo de carácter gubernamental y privado teniendo como principio fundamental la seguridad aeronáutica

## Técnico en Alimentos



### Descripción

Procesar Alimentos y Bebidas de acuerdo con normas oficiales de calidad para garantizar y satisfacer las necesidades del consumidor.

## Perfil de Ingreso

### Conocimientos

- Conocimientos básicos de las Unidades Académicas de Ciencias Básicas y Humanísticas

### Habilidades

- Pensamiento crítico analítico lógico matemático.
- Manejo de la expresión oral y escrita

### Actitudes

- Actitud de servicio
- Valores éticos y morales
- Buena presentación
- Tolerancia y respeto a la multiculturalidad

## Perfil de Egreso

### • Competencias Genéricas

- Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue
- Elige y practica estilos de vida saludables
- Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios códigos y herramientas apropiados
- Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas
- Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida
- Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos
- Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva

### • Competencias Disciplinarias

- Expresa sus ideas pensamientos y opiniones de forma oral y escrita se interrelaciona con el mundo que le rodea de manera individual laboral familiar y social a través de la comprensión análisis y síntesis de la lectura y el manejo de la lengua materna y extranjera interpreta los mensajes recibidos y redacta textos utilizando la tecnología de la comunicación
- Mantiene una actitud favorable hacia el cambio y de comprensión a la diversidad universal como resultado del proceso histórico-social mediante la incorporación del conocimiento del hombre en la dimensión universal nacional y regional
- Interpreta de manera reflexiva y crítica el quehacer científico su importancia actual y futura; y toma conciencia del impacto social económico y ambiental del desarrollo tecnológico

### • Competencias Profesionales

- Prepara y acondiciona los insumos para el proceso industrial de alimentos de acuerdo a las normas establecidas
- Realiza los análisis fisicoquímicos microbiológicos y sensoriales bajo las técnicas señaladas antes durante y después del proceso de los alimentos
- Maneja el equipo de laboratorio y la preparación de soluciones de acuerdo a normas sanitarias nacionales e internacionales para el análisis de los alimentos
- Procesa frutas verduras cereales leches carnes y sus derivados de acuerdo a las normas de operación establecidas; para prolongar la vida de anaquel y mantener la calidad nutricional de los mismos
- Controla la calidad de los procesos y productos de acuerdo con estándares establecidos y requerimientos del cliente

# Técnico en Comercio Internacional



## Descripción

Carrera líder en formar Técnicos en Comercio Internacional vanguardistas de alta calidad académica apoyados por las tecnologías de la información y comunicación competitivos a nivel nacional e internacional que les permita ingresar a las instituciones de educación superior y que se adapten fácilmente a las necesidades laborales; interactuando con profesionalismo en la actividad del intercambio de bienes y servicios en los mercados internacionales; tomando decisiones dirigiendo proyectos integrando equipos de trabajo modificando y creando nuevos procesos a través de una filosofía de servicio honestidad e integridad

## Perfil de Ingreso

### Conocimientos

- Básicos en matemáticas lenguaje y comunicación historia inglés y computación

### Habilidades

- Procesar información
- Manejo del lenguaje oral escrito y corporal
- Razonamiento del entorno social
- Dominio de un idioma extranjero

### Actitudes

- Reflexivo disposición al cambio transformador de su entorno
- Crítico y proactivo

## Perfil de Egreso

### • Competencias Genéricas

- Se conoce y valora así mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos
- Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva
- Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos
- Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad región México y el mundo
- Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias valores ideas y prácticas sociales



# Técnico en Metrología y Control de Calidad

## • Competencias Disciplinarias

- Asume un comportamiento ético a través del ejercicio de sus derechos y obligaciones en diferentes escenarios sociales
- Propone soluciones a problemas de su entorno con una actitud crítica y reflexiva creando conciencia de la importancia que tiene el equilibrio en la relación ser humano-naturaleza
- Argumenta sus ideas respecto a diversos fenómenos histórico-sociales mediante procedimientos teórico-metodológicos
- Valora y promueve el patrimonio histórico-cultural de su comunidad a partir del conocimiento de su contribución para fundamentar la identidad del México de hoy
- Aplica principios y estrategias de administración y economía de acuerdo a los objetivos y metas de su proyecto de vida

## • Competencias Profesionales

- Aplica estudios y análisis de mercado doméstico e internacional para desarrollar programas de mercadeo
- Aplica aspectos jurídicos y operativos del comercio exterior de acuerdo a la normatividad vigente en el contexto social
- Valora la logística de tráfico internacional seleccionando medios de transporte de acuerdo la normatividad vigente
- Evalúa productos financieros de acuerdo a las necesidades de las específicas de las PYMES
- Aplica disposiciones jurídicas en materia de Contratos Comerciales Internacionales



## Descripción

Las funciones básicas de un Técnico en Metrología y Control de Calidad comprenden la metrología la normalización la reglamentación técnica y la certificación A las funciones básicas se agregan además las tecnologías de gestión y control de la calidad La importancia de estos servicios para el desarrollo productivo es evidente sobre todo debido a la internacionalización de los procesos de innovación y producción.



## Perfil de Ingreso

### Conocimientos

- Álgebra
- Computación Básica
- Administración y calidad
- Dibujo Técnico 1
- Geometría y Trigonometría
- Computación Básica 2
- Dibujo Técnico 2

### Habilidades

- Pensamiento crítico analítico y razonamiento lógico
- Habilidad en el manejo administrativo
- Aplicación de la creatividad en todas las acciones
- Manejar el equipo de cómputo
- Manejo correcto de la expresión oral y escrita

### Actitudes

- Demostrar una actitud de servicio
- Poseer valores éticos y Cívicos
- Disposición para el trabajo
- Presentación personal adecuada
- Trabajo en equipo y colaborativo

## Perfil de Egreso

### • Competencias Genéricas

- Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos
- Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva
- Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida
- Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos
- Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad región México y el mundo
- Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias valores ideas y prácticas sociales
- Contribuye al desarrollo sustentable de manera crítica con acciones responsables

### • Competencias Disciplinarias

- Identifica ordena e interpreta las ideas datos y conceptos explícitos e implícitos en un texto considerando el contexto en el que se generó y en el que se recibe
- Evalúa un texto mediante la comparación de su contenido con el de otros en función de sus conocimientos previos y nuevos
- Plantea supuestos sobre los fenómenos naturales y culturales de su entorno con base en la consulta de diversas fuentes
- Produce textos con base en el uso normativo de la lengua considerando la intención y situación comunicativa
- Expresa ideas y conceptos en composiciones coherentes y creativas con introducciones desarrollo y conclusiones claras
- Argumenta un punto de vista en público de manera precisa coherente y creativa
- Trabajo en equipo y colaborativo. Valora y describe el papel del arte la literatura y los medios de comunicación en la recreación o la transformación de una cultura teniendo en cuenta los propósitos comunicativos de distintos géneros



## • Competencias Profesionales

- Aplicar y controlar procedimientos para la calibración de instrumentos que se utilizan en la industria metal-mecánica cumpliendo con las normas establecidas
- Manejar los diferentes tipos de materiales su composición y conocer técnicas que permitan modificar su comportamiento
- Realizar pruebas necesarias para verificar las propiedades físicas de los distintos materiales utilizados en la industria metal-mecánica que certifiquen la confiabilidad de los productos en el campo industrial y que cumplan con los requerimientos de las normas establecidas
- Manejar el software de Autocad en 2D para la elaboración de planos mecánicos de elementos
- Manejar maquinas-herramientas convencionales en sus operaciones básicas
- Manejar las técnicas de operación de las máquinas-herramientas



## Técnico en Sistemas Automotrices



### Descripción

Asegurar la funcionalidad de los sistemas del vehículo ligero automotor con base a las especificaciones del fabricante.



## Perfil de Ingreso

### Conocimientos

- Álgebra
- Trigonometría
- Geometría analítica
- Computación básica
- Inglés

### Habilidades

- Manipulación de diversas fórmulas matemáticas
- Entendimiento de imágenes geométricas
- Manejo de software básico
- Entendimiento de manuales en idioma Inglés

### Actitudes

- Responsabilidad
- Honestidad
- Dedicación
- Respeto
- Colaboración
- Limpieza
- Orden
- Organización

## Perfil de Egreso

### • Competencias Genéricas

- Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.
- Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
- Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, México y el mundo
- Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias valores ideas y prácticas sociales
- Contribuye al desarrollo sustentable de manera crítica con acciones responsables

### • Competencias Disciplinarias

- Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales
- Formula y resuelve problemas matemáticos aplicando diferentes enfoques
- Explica e interpreta los resultados obtenidos mediante procedimientos matemáticos y los contrasta con modelos establecidos o situaciones reales

### • Competencias Profesionales

- Repara los sistemas de dirección y de suspensión con base en especificaciones y manual del fabricante
- Evalúa los sistemas eléctricos, electrónico y de control para mantenerlos en condiciones de operación con base a especificaciones y manual del fabricante
- Verifica la innovación tecnológica en los sistemas del vehículo automotor con base en especificaciones técnicas del fabricante
- Verifica el funcionamiento del sistema motriz de acuerdo a procedimientos y manuales del vehículo híbrido

**Cursos de preparación para el examen de admisión 2021**

**INICIAMOS EN FEBRERO**

**SERÁN EN LÍNEA**

Pasos para inscribirte

- 1.- Llena tu pre-registro en el siguiente link <https://cecyt17.upn.mx>
- 2.- Recibirás un correo indicándote fecha y hora de inscripción.
- 3.- Acude al CECyT17 con tu cita, lleva copia de tu CURP y realiza tu pago en ventanilla del área financiera.

Tu inscripción incluye material didáctico y acceso a simuladores de examen

correo upis.cecyt17@ipn.mx ¡Listo ya tendrás tu lugar en el curso!

**FELICIDADES**

**LEONES BLANCOS POR SUS ONCE MEDALLAS**

22vo Encuentro de Tae Kwon Do del COPAT





**CECyT 17**  
 “León, Guanajuato”





# CECyT 17

## "León, Guanajuato"

✉ [cecyt17@ipn.mx](mailto:cecyt17@ipn.mx)

f [ipn.mx](http://ipn.mx)

🐦 [ipn\\_mx](https://twitter.com/ipn_mx)

Boulevard Caliope No. 1055, Col. Las Joyas, León,  
Guanajuato. Teléfono 55 5729 6000 Exts. 81822 y 81802.