INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CECYT 19

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 19 "LEONA VICARIO"

OFERTA EDUCATIVA

MULTI-DISCIPLINARIAS

CECyT 19 "Leona Vicario" Tecámac

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"

ipn.mx

Aspirante

En el Instituto Politécnico Nacional, el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 19) “Leona Vicario” Tecámac, como parte del Nivel Medio Superior, se ocupa de formar integralmente a técnicos de excelencia, en lo académico, científico y tecnológico. Con conocimientos, valores y principios; en el Área Físico Matemáticas con las carreras de Aeronáutica y Construcción, o bien, en el Área Médico Biológicas con la carrera de Alimentos, a través de programas académicos pertinentes que fomentan el liderazgo, la innovación, la iniciativa, el emprendimiento, la disciplina y el compromiso social; aportando egresados con el perfil idóneo para incorporarse al Nivel Superior del Sistema Educativo Nacional o al sector productivo, contribuyendo así, al desarrollo del país.

Para lograr este objetivo, el instituto dispone de apoyos diversos en favor de su comunidad estudiantil, que permitan su desarrollo académico, entre éstos están: becas, programas de tutorías, acceso a bibliotecas, actividades culturales y deportivas, cursos de lenguas extranjeras, servicio médico y orientación juvenil, entre otros.

Oferta Educativa

- **Técnico en Aeronáutica**
  (Escolarizada)
- **Técnico en Construcción**
  (Escolarizada)
- **Técnico en Alimentos**
  (Escolarizada)

Técnico en Aeronáutica

Objetivo

Formar técnicos de calidad internacional, capaces de generar soluciones a problemas relacionados con la operatividad de la aeronave; aplicando y asegurando métodos y técnicas que permiten lograr un mayor grado de confiabilidad en los equipos, a través del diagnóstico oportuno, el mantenimiento a la planta motriz, así como a los sistemas eléctricos y electrónicos de las aeronaves, con apego a las normas aplicables.

Lo anterior considerando como premisa el adquirir las competencias requeridas que le permitan afrontar los problemas y la rigurosa normatividad que demanda la industria aeronáutica, tomando conciencia de la importancia de este tipo actividad, particularmente en la seguridad del transporte aéreo.

Inserción laboral

Hoy en día la industria aeronáutica presenta 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.

Los principales mercados laborales a nivel nacional son la manufactura aeronáutica, las operaciones aeronáuticas y el mantenimiento de aeronaves; con especialidades en laministería, aviónica y motores.

Los egresados de la carrera están capacitados en el manejo y aplicación de manuales del sector aeronáutico; en el dominio del lenguaje ingles técnico. Son capaces de interpretar los dibujos y diagramas relacionados con este ámbito, además de aplicar programas de mantenimiento a la planta motriz, estructura y sistemas de la aeronave, así como la aplicación de técnicas de calidad en cada etapa de las tareas encomendadas.

Conoce la tira de materias, créditos y horas totales del programa en: https://www.ipn.mx/assets/files/ofertaEducativa/mapa-curricular/media-superior/escolarizado/tec-aeronautica-escolarizado.pdf

La formación del egresado de la carrera de Técnico en Aeronáutica le permitirá continuar sus estudios a Nivel Superior y/o bien cursar seminarios, cursos extracurriculares pudiendo obtener la certificación de la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC) y así desempeñarse en empresas del sector aéreo de carácter gubernamental y privado.

Carreras afines

- **Ingeniería Aeronáutica**
  Escuela Superior de Ingeniería Mecánica, Unidad Ticomán (ESIME)
  Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Guanajuato (UPIIG)

- **Ingeniería en Control y Automatización**
  Escuela Superior de Ingeniería Mecánica, Unidad Zacatenco (ESIME)
  Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Guanajuato (UPIIG)

- **Ingeniería en Transporte**
  Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)

- **Ingeniería Industrial**
  Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)

Nota El egresado de NMS del IPN, podrá ingresar a cualquier carrera de Nivel Superior que oferta el IPN presentando el examen de admisión correspondiente al área de su interés.*

Técnico en Construcción

Objetivo

Formar capital humano capaz de auxiliar en la ejecución y desarrollo de procesos de la industria de la construcción, con la adquisición de competencias y conocimientos teórico-prácticos aplicables a diversos campos de la industria con un sinfín de especialidades.

Particularmente desarrollar las competencias necesarias para identificar y proponer materiales vigentes, supervisar procesos constructivos; todo conforme a la normatividad vigente en el desarrollo de edificaciones de vivienda o casa habitación; además, con la posibilidad de continuar su formación, accediendo al Nivel Superior en el Área Físico-Matemáticas y por supuesto en carreras afines a esta carrera técnica.

Inserción laboral

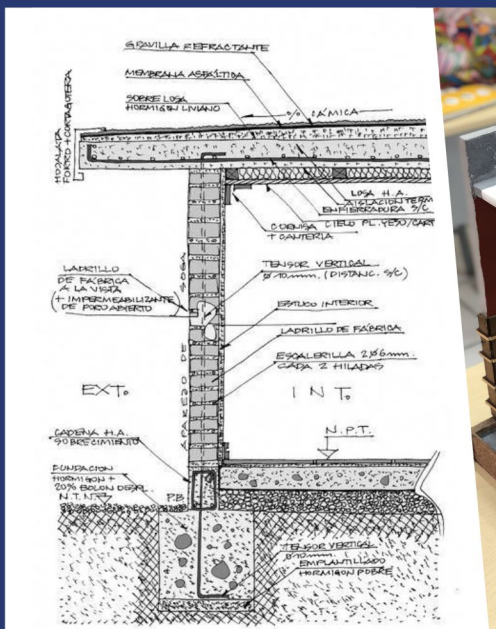
El egresado tendrá la oportunidad de participar en el mercado laboral a nivel nacional en construcciones de tipo habitacional, conociendo técnicas de seguridad e higiene, normas de la construcción, o bien, en despachos de diseño, consultoría arquitectónica o de ingenierías de instalaciones, utilizando software especializado e incluso desarrollando actividades básicas de disciplinas como la topografía y altimetría.

Puede colaborar en oficina o bien en la obra misma, atendiendo todo lo señalado anteriormente.

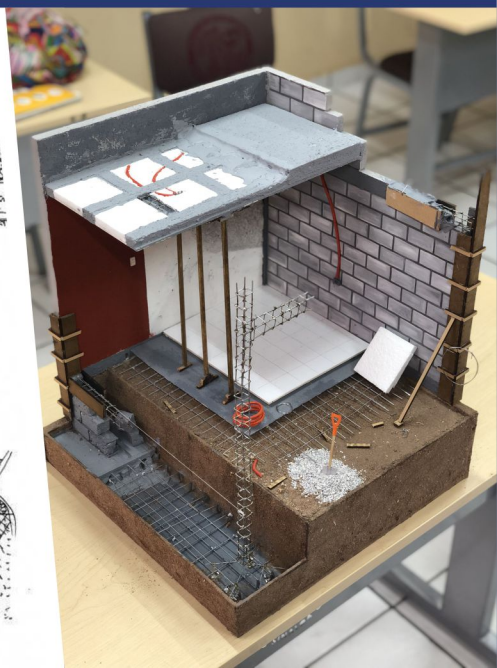
Existen diversas áreas afines en las que los egresados de esta carrera técnica pueden incursionar, no solo en ámbitos constructivos, también en ingenierías de ciencias de la tierra.

Te invitamos a conocer las carreras afines del Nivel Superior.

Conoce la tira de materias, créditos y horas totales del programa en: https://www.ipn.mx/assets/files/ofertaEducativa/mapa-curricular/media-superior/escolarizado/tec-construccion.pdf



Escantillón muro de albañilería armada



Carreras afines

- **Ingeniería Civil**
  Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, (ESIA)
  Unidad Zacatenco

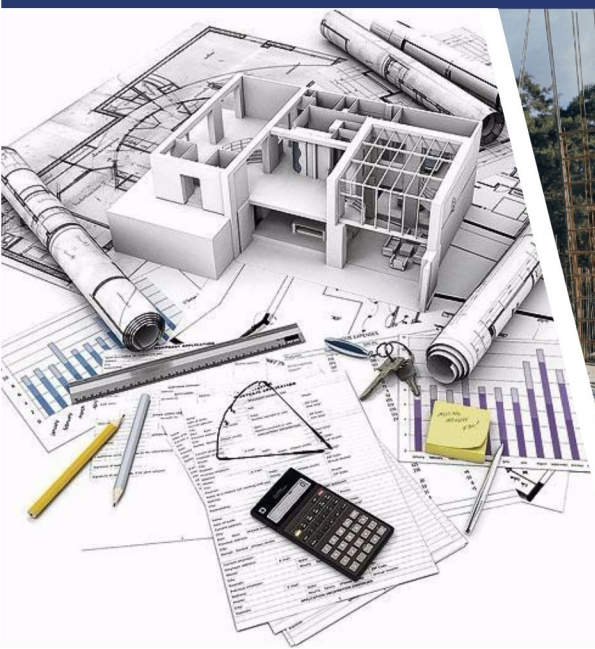
- **Ingeniero Arquitecto**
  Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, (ESIA)
  Unidad Tecamachalco

- **Ingeniería Geológica**
  Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, (ESIA)
  Unidad Ticomán

- **Ingeniería Geofísica**
  Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, (ESIA)
  Unidad Ticomán

- **Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica**
  Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, (ESIA)
  Unidad Ticomán

Nota El egresado de NMS del IPN, podrá ingresar a cualquier carrera de Nivel Superior que oferta el IPN presentando el examen de admisión correspondiente al área de su interés.*



Técnico en Alimentos

Objetivo

El estudiante de la carrera realizará análisis físico-químicos, microbiológicos y otros diferentes de los alimentos, así como operaciones de procesos industriales en los alimentos, supervisión y control de procesos, con base en Normas Nacionales e Internacionales vigentes.

El desarrollo de estas actividades incluye el uso de técnicas de análisis de laboratorio, manejo de material y equipo de procesos, manejo de técnicas e instrumentos de control de los procesos, manejo de aditivos, empaquetecnia y desarrollo de nuevos productos. Todo dentro de una disciplina sustentable.

Así mismo, estará preparado para realizar actividades emprendedoras y de gestión, y podrá desempeñarse en diferentes contextos, con una actitud creadora, responsable, crítica y propositiva.

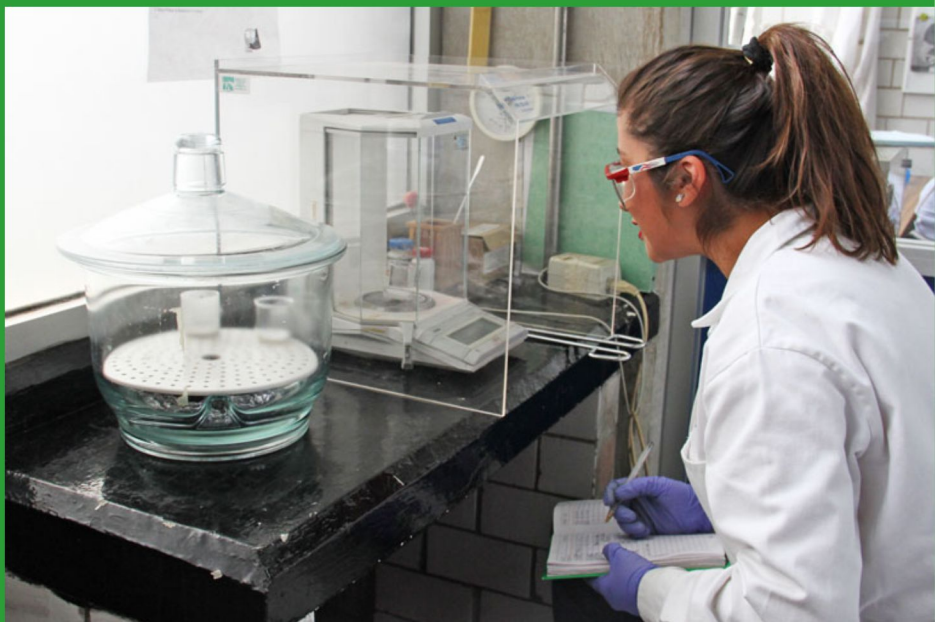
Inserción laboral

Los egresados de la carrera del Técnico en Alimentos serán capaces de supervisar los procesos en la industria alimentaria a través de sistemas de control para un desarrollo eficiente de la misma.

Aplicar las técnicas y métodos de análisis microbiológicos, físicoquímicos y sensoriales, para el control de calidad del proceso de producción, así como desempeñar las diversas actividades de acuerdo a los requerimientos esperados por el sector productivo, industrial y comercial; garantizando la calidad y la excelencia.

Además, con las competencias adquiridas podrán generar propuestas de innovación de productos alimenticios que promuevan diversos proyectos de investigación tecnológica sustentable y por supuesto, avanzar a niveles educativos superiores y mantener la educación a lo largo de la vida, mediante una formación científica, humanística, social y tecnológica.

Conoce la tira de materias, créditos y horas totales del programa en: https://www.ipn.mx/assets/files/ofertaEducativa/mapa-curricular/media-superior/escolarizado/tec-alimentos.pdf



Carreras afines

- **Ingeniería Bioquímica**
  Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)
- **Ingeniería en Alimentos**
  Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)
- **Ingeniería Biotecnológica**
  Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)
- **Licenciado en Nutrición**
  Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
  Unidad Milpa alta (CICS-UMA)
- **Químico Farmacéutico Industrial**
  Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)
- **Químico Bacteriólogo Parasitólogo**
  Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)
- **Ingeniería Ambiental**
  Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)

Nota El egresado de NMS del IPN, podrá ingresar a cualquier carrera de Nivel Superior que oferta el IPN presentando el examen de admisión correspondiente al área de su interés.*

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CECYT 19
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 19
"LEONA VICARIO"

CECyT 19
"Leona Vicario" Tecámac

Dirección Provisional: Mz . 13 Lt. 1 y Mz 14, Lt. 1, Conjunto Urbano Quinta Versalles, Poblado de Ojo de Agua, Municipio de Tecámac de Felipe Villanueva, Edo. de México. C.P. 55770.

cecyt19.ipn.mx