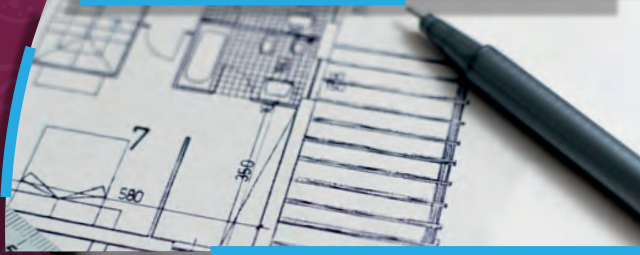
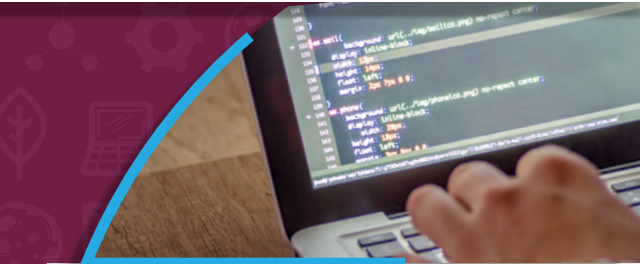




OFERTA EDUCATIVA



INGENIERÍA Y
CIENCIAS FÍSICO
MATEMÁTICAS



CECyT 3 “Estanislao Ramírez Ruiz”

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”



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.

Oferta Educativa

- Técnico en Aeronáutica ([Escarlarizada](#))
- Técnico en Computación ([Escarlarizada y Mixta](#))
- Técnico en Manufactura Asistida por Computadora ([Escarlarizada](#))
- Técnico en Sistemas Automotrices ([Escarlarizada](#))
- Técnico en Sistemas Digitales ([Escarlarizada](#))
- Técnico en Sistemas de Control Eléctrico ([Escarlarizada](#))

Siendo una escuela de la rama de las Ciencias Físico Matemáticas, su perfil de egreso le permite además de poder acceder al ámbito laboral con el Título de Técnico correspondiente, continuar con sus estudios en alguna de las siguientes especialidades:

Ingeniería en Computación

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán

Ingeniería en Sistemas Computacionales

- Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)
- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIZ) Campus Zacatecas

Ingeniería en Control y Automatización

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco

Ingeniería Eléctrica

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco
- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán

Ingeniería Industrial

- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)
- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIG) Campus Guanajuato

Ingeniería en Informática

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

Ingeniería Matemática

- Escuela Superior de Físico Matemáticas (ESFM)

Ingeniería Mecánica

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Azcapotzalco
- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán

Ingeniería Mecatrónica

- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIZ) Campus Zacatecas
- Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

Ingeniería en Robótica Industrial

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Azcapotzalco

Ingeniería en Sistemas Automotrices

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Azcapotzalco
- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán

Ingeniería Telemática

- Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

Licenciatura en Ciencias de la Informática

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

Licenciatura en Física y Matemáticas

- Escuela Superior de Físico Matemáticas (ESFM)

Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán
- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco

Ingeniería Aeronáutica

- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Ticomán
- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIG) Campus Guanajuato

El egresado de Nivel Medio Superior, puede ingresar a cualquier carrera de Nivel Superior que oferta el IPN presentando el examen de admisión correspondiente.



Técnico en Aeronáutica

El objetivo de esta carrera es la formación de técnicos de clase mundial, capaces de generar soluciones a problemas relacionados a 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.

Inserción laboral

El principal mercado laboral a nivel nacional es la manufactura aeronáutica, las operaciones aeronáuticas y el mantenimiento de aeronaves, con especialidad en laministería, aviónica y motores.

Existen diferentes áreas afines en las cuales el egresado de esta carrera técnica puede incursionar como el campo de la electrónica, electricidad y mecánica.

Polivirtual

El Polivirtual, es el Modelo Educativo del IPN, que combina las bondades de la educación en línea con algunas actividades presenciales en sede; ofrece a los estudiantes la flexibilidad para decidir el lugar, tiempo y ritmo de aprendizaje; cuenta con la misma calidad y reconocimiento que en un curso presencial; de igual manera, los estudiantes tienen los mismos derechos, obligaciones y sobre todo calidad académica.

Técnico en Computación

El objetivo de esta carrera es la formación de técnicos con la capacidad de emplear lenguajes de programación para desarrollar, operar, supervisar y dar mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas o plataformas computacionales; para detectar y corregir errores físicos y/o lógicos por medio de soporte técnico (hardware); así como para el desarrollo de sistemas o programas que satisfagan en diversas plataformas informáticas las necesidades específicas de los usuarios u organizaciones (software).

Inserción laboral

El mercado laboral para el egresado de esta carrera técnica es sumamente amplio, pudiendo desarrollarse en los sectores industrial, comercial o gubernamental que requieren implementar, operar, mantener y supervisar equipos de cómputo, redes de cableado estructurado, sistemas informáticos, desarrollo de software, o bien en organizaciones dedicadas a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC); lo anterior atendiendo la normatividad o especificaciones requeridas. Los egresados de esta carrera técnica pueden incursionar en los campos: informático, desarrollo web y de comunicaciones entre otros.

(Escolarizada y Mixta)



El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3 “Estanislao Ramírez Ruiz” del Instituto Politécnico Nacional ofrece a jóvenes y adultos la oportunidad de obtener un título como Técnico en Computación, en las modalidades no escolarizada a distancia y mixta para el Nivel Medio Superior.

El Polívirtual te ofrece la oportunidad de continuar tus estudios a nivel superior si así lo deseas. La carrera se integra por un mapa curricular de 55 unidades de apren-

dizaje, organizadas en 6 niveles y en 3 áreas que son: institucional, humanística y profesional.

Se cuenta con académicos especializados en las diferentes disciplinas y capacitados en las habilidades tecnológicas necesarias para operar dentro del campus virtual, donde tú como estudiante puedes interactuar en línea de manera directa con ellos.



Técnico en Manufactura Asistida por Computadora

El objetivo de esta carrera es la formación de técnicos profesionales de Nivel Medio Superior con la capacidad de interpretar, desarrollar y supervisar sistemas de control y automatización de procesos industriales, maquinaria industrial e instrumentos de medición, con la aplicación de conocimientos de neumática, hidráulica, células de manufactura, electricidad, electrónica y software especializado en diseño, como CAD, Solidworks y Control numérico (CNC); lo anterior con una visión integral.

Inserción laboral

El mercado laboral es sumamente amplio en el sector industrial de servicios relacionados con la transformación, producción y distribución de productos, particularmente en el segmento de transformación de materias primas, donde sea requerido el control y automatización, o bien, el mantenimiento de sistemas mecánicos comunes o especiales de aplicación en procesos industriales. Existen diferentes campos en los cuales el egresado de esta carrera técnica puede incursionar como son: automotriz, mecánico, electrónico y mecatrónico entre otros.

Técnico en Sistemas Automotrices

El objetivo de esta carrera es formar técnicos profesionales de Nivel Medio Superior, realizando procedimientos de diagnóstico y mantenimiento en los diferentes sistemas del automóvil, ofreciendo soluciones a la problemática actual, con el empleo de instrumentos de medición actualizados, así como con el software especializado en la industria automotriz. El técnico en Sistemas Automotrices aplicará ideas innovadoras en las diferentes áreas como mecánica, eléctrica y electrónica, como parte de su formación integral.

Inserción laboral

El técnico en Sistemas Automotrices podrá integrarse al ámbito laboral en plantas armadoras, agencias automotrices, empresas con flotillas vehiculares, talleres automotrices calificados, empresas proveedoras de refacciones, o bien como capacitador especialista o conferencista en el área afín; así como desempeñarse en su propio taller automotriz atendiendo a las normas vigentes. El egresado obtiene los conocimientos necesarios para incursionar en las áreas de mecánica, eléctrica, electrónica y mecatrónica como fuente primordial en nuestro país, en los sectores productivo, de manufactura, reparación, capacitación y diseño de piezas automotrices.





Técnico en Sistemas Digitales

El objetivo de esta carrera es la formación de técnicos con la capacidad de desarrollar, operar, supervisar y dar mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas o dispositivos electrónicos digitales, de computo, medición y control empleados en procesos industriales, computacionales o de comunicación; con la capacidad de detectar y corregir problemas físicos y/o lógicos por medio de soporte técnico (software), así como hacer uso racional y sistemático de los recursos a su cargo, valiéndose de conocimientos prácticos y teóricos que satisfagan las necesidades de las organizaciones, realizando sus actividades con eficiencia y un alto desempeño profesional.

Inserción laboral

El mercado laboral para la carrera de Sistemas Digitales le permitirá desarrollarse en los sectores industrial, comercial o gubernamental que requieren implementar, operar, mantener y supervisar equipos de cómputo, la configuración de redes de cableado estructurado, circuitos electrónicos analógicos y digitales, así como el control y automatización de sistemas, atendiendo la normatividad o especificaciones requeridas. Los egresados de esta carrera técnica pueden incursionar en los campos, electrónico, de comunicaciones, eléctrico y aeronáutico entre otros.

Técnico en Sistemas de Control Eléctrico

El objetivo de esta carrera es la formación de técnicos con la capacidad de instalar, operar, supervisar y dar mantenimiento a los sistemas o dispositivos electrónicos y eléctricos de baja y alta tensión en el control y automatización de los procesos industriales o de servicios, aplicando normas, especificaciones técnicas de fabricantes; lo anterior con el manejo de equipo, material, herramientas y software de aplicación. Realizando sus actividades con eficiencia y un alto desempeño profesional.

Inserción laboral

El mercado laboral para la carrera de Sistemas de Control Eléctrico le permitirá desempeñarse en los diversos sectores: industrial, comercial y gubernamental relacionados con la transformación, producción y distribución de productos, particularmente en el segmento de transformación de materias primas, donde sea requerido el control y automatización, o bien, el mantenimiento de sistemas mecánicos comunes o especiales de aplicación en procesos industriales, los que requieran el manejo de aspectos clave como: el mantenimiento de circuitos eléctricos, electromecánicos y electrónicos, así como la administración de los recursos humanos y materiales, bajo criterios y normas de calidad.

Los egresados de esta carrera técnica pueden incursionar en cualquiera de los siguientes campos: automotriz, mecánico, electrónico, mecatrónico y de comunicación entre otros.





Servicios ofertados

Cursos sabatinos de idiomas (inglés, francés y alemán)

Cursos sabatinos que se dan en dos horarios, matutino y vespertino, los cuales cuentan con 3 niveles (5 básicos, 5 intermedios y 5 avanzados), además de contar con la posibilidad de obtener al final su certificación en el idioma inglés.

Cursos de Capacitación y Actualización Profesional

Además de los cursos sabatinos de idiomas, se proporcionan cursos a empresas y público en general, con respecto a diferentes tópicos como son: Electricidad Básica, Mecánica preventiva para mujeres, Transmisión de potencia, Excel, Autocad, Seguridad e Higiene Industrial, entre otros, los cuales tienen un costo competitivo, con contenidos que se pueden ajustar a las necesidades del cliente.

Cursos de preparación para el examen de ingreso al Nivel Medio Superior y Nivel Superior

Somos sede de aplicación para el examen de ingreso al Nivel Medio Superior, pero también contamos con el curso de preparación para ingreso a los Niveles Medio Superior y Superior, los cursos se realizan los domingos, en dos turnos (matutino y vespertino).

Bolsa de trabajo

Derivado de la relación y la vinculación con la iniciativa privada, contamos con un servicio de bolsa de trabajo que se publica tanto de manera física como de forma electrónica a través de las redes sociales, además se pueden difundir el curriculum vitae entre los contactos para lograr posicionar a los aspirantes lo más pronto posible.

Actividades culturales, deportivas y académicas extracurriculares

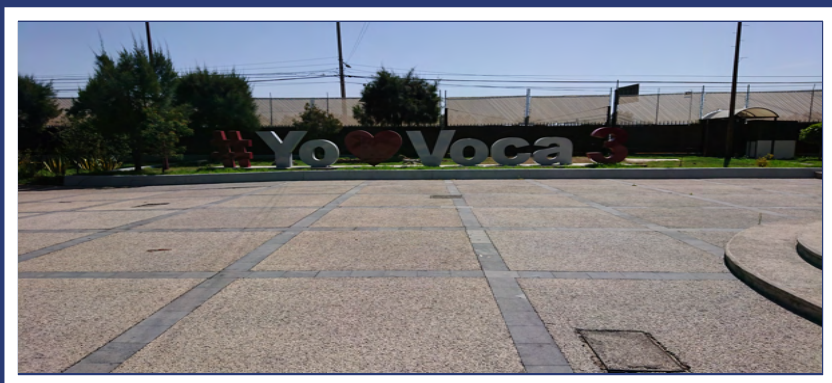
- Taller de danza contemporánea
- Taller de danza árabe
- Estudiantina
- Taller de fotografía
- Taller de teatro
- Club de ajedrez
- Club de minirobótica
- Club de electrónica y automatización
- Fútbol americano
- Atletismo
- Taekwondo





CECyT 3

“Estanislao Ramírez Ruiz”





CECyT 3 “Estanislao Ramírez Ruiz”

Av. Carlos Hank González S/N, Col. Valle de Ecatepec,
C.P. 55119, Ecatepec de Morelos, Estado de México.
Teléfono 55 5729 6000 Exts. 74008 y 74020.

cecyt3.ipn.mx