



CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ

# CECyT 10

“Carlos Vallejo Márquez”

**OFERTA EDUCATIVA**  
INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

[cecyl10.ipn.mx](http://cecyl10.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"



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 10 “Carlos Vallejo Márquez”** es una Unidad Académica del Nivel Medio Superior del área Físico Matemático, que contribuye a la formación integral del alumno mediante el desarrollo de competencias, a través de diferentes modalidades educativas, que le permitan continuar sus estudios a Nivel Superior y/o incorporarse al mercado laboral.

Cuenta con cuatro carreras técnicas:

- Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental  
[Escolarizada y No escolarizada](#)
- Técnico en Metrología y Control de Calidad  
[Escolarizada](#)
- Técnico en Telecomunicaciones  
[Escolarizada](#)
- Técnico en Mecatrónica **NUEVA**  
[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 Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental

El Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental: Aplica conocimientos básicos generales, sobre los principales equipos de control de gases y vapores, sobre los instrumentos de medición de parámetros meteorológicos. Aplica conocimientos básicos de análisis físico-químicos y bacteriológicos así como los principales procesos de tratamiento de aguas residuales y de potabilización del agua. Aplica conocimientos básicos generales sobre control ambiental y contaminante del suelo.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

Elaboración y seguimiento de planes y programas de ordenamiento ambiental. Investigación de los fenómenos ambientales, atmosféricos, edáficos e hidrológicos. Consultoría, asesoría y capacitación en materia ambiental dentro de cualquier proceso productivo o desarrollo inmobiliario.

## ESCENARIOS DE INSERCIÓN LABORAL

El alumno será capaz de implementar proyectos de desarrollo ecológico a nivel local, regional o estatal, de acuerdo a un procedimiento metodológico en beneficio de su comunidad. Aplicar programas y políticas para la preservación ambiental e identificar el impacto que tiene la ciencia y tecnología.

### \*Carreras afines

- Ingeniería Química Petrolera  
**ESIQIE Zacatenco**
- Ingeniería Química Industrial  
**ESIQIE Zacatenco**
- Ingeniería Ambiental  
**UPIBI Ticoman**  
**UPIIZ**
- Ingeniería en Biotecnológica  
**UPIBI Ticoman**
- Ingeniería en Sistemas Ambientales  
**ENCB Zacatenco**  
**ENCB Sto. Tomas**



\* 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 Metrología y Control de Calidad

El Técnico en Metrología y Control de Calidad: Aplica y controla procedimientos para la calibración de instrumentos que se utilizan en la industria metal-mecánica cumpliendo con las normas establecidas. Maneja los diferentes tipos de materiales, su composición y conoce técnicas que permitan modificar su comportamiento.

### COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Realizar pruebas necesarias para verificar las propiedades físicas de los distintos materiales utilizados en la industria metal-mecánica, que certifiquen la contabilidad 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 máquinas-herramienta convencionales en sus operaciones básicas.

### ESCENARIOS DE INSERCIÓN LABORAL

El egresado podrá incorporarse en diversas industrias y empresas del sector público y privado, relacionadas a la industria metal-mecánica apoyando en la operación de máquinas-herramientas.

#### \*Carreras afines

- Ingeniería en Sistemas Automotrices
  - ESIME Azcapotzalco
  - ESIME Ticoman
  - ESIME Zacatenco
  - ESIME Culhuacan
  - UPIIG
- Ingeniería industrial
  - UPIICSA
- Licenciatura en Administración Industrial
  - UPIICSA
- Ingeniería de control y Automatización
  - ESIME Zacatenco
- Ingeniería en Metalurgia y Materiales
  - ESIQIE Zacatenco
- Ingeniería Metalúrgica
  - UPIIZ

## Técnico en Telecomunicaciones

La carrera de Técnico en Telecomunicaciones está relacionada con el procesamiento de la información y utilización de los medios de comunicación para estos fines.

Esta rama de la Ingeniería trata de las aplicaciones de la física relacionada, por una parte, con el electromagnetismo, y por otra, con la Electrónica y tratamiento de la información.

Ejemplo de esto los sistemas telefónicos, T.V. y Redes.

### COMPETENCIAS PROFESIONALES

Poseer un conocimiento orientado a la solución de problemas técnicos, dominio táctico para planear, instalar e implementar tecnologías en redes de computadoras, con énfasis en tecnología de sistemas para identificar, planear, diseñar, programar y analizar los elementos relacionados con software y sistemas de información, enalteciendo su compromiso ético y social. Capacidad de adaptación de problemas.



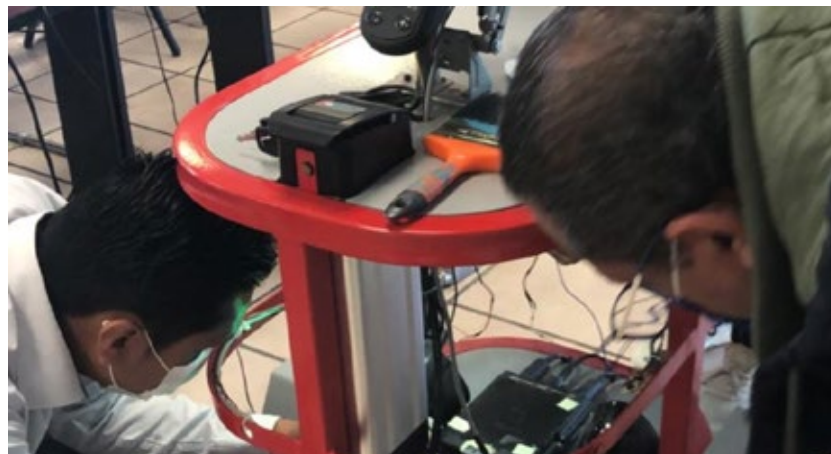
Técnico en Telecomunicaciones

## ESCENARIOS DE INSERCIÓN LABORAL

El técnico profesional en Telecomunicaciones: Puede desempeñarse como técnico de operaciones en compañías que prestan servicios de información basados en sistemas de Telecomunicaciones, tendrá la capacidad de ser asesor de proyectos basados en la utilización de servicios telemáticos, podrá implementar de manera eficaz y eficiente los nuevos desarrollos tecnológicos y evaluará su funcionamiento.

### \*Carreras afines

- Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica  
**ESIME Culhuacan**  
**ESIME Zacatenco**
- Ingeniería en Control y Automatización  
**ESIME Zacatenco**
- Ingeniería en Robótica Industrial  
**ESIME Azcapotzalco**
- Ingeniería en Computación  
**ESIME Azcapotzalco**
- Ingeniería en Mecatronica  
**UPIITA**
- Ingeniería en Sistemas Computacionales  
**ESCOM**
- Ingeniería Eléctrica  
**ESIME Zacatenco**
- Ingeniería Informática  
**UPIICSA**
- Ingeniería en Telemática  
**UPIITA**



Técnico en Mecatrónica

## Técnico en Mecatrónica

El técnico profesional en Mecatrónica: puede desempeñarse como técnico de las áreas mecánica, electrónica, eléctrica y sistemas. La mecatrónica es una disciplina reciente que tiene la capacidad el técnico de desarrollar y manejar productos que involucren sistemas de control para el diseño de productos o procesos inteligentes.

### COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Integra los conocimientos de las áreas mecánica, electrónica, computacional y control en el diseño de modelos y prototipos mecatrónicos.
- Aplica la nueva tecnología de manera ética y responsable en la solución de las necesidades del entorno social y en armonía con el medio ambiente.
- Manejo de herramientas computacionales de vanguardia.
- Manejo de tecnologías de materiales enfocada a la fabricación de dispositivos mecatrónicos.

### ESCENARIOS DE INSERCIÓN LABORAL

El egresado podrá incorporarse en diversas industrias tales como, empresas desarrolladoras de sistemas robóticos, biomecánicos y bioeléctricos, manufactura avanzada, industria robótica, industria automotriz entre otros.

### \*Carreras afines

- Ingeniería en Mecatrónica  
**UPIITA**
- Ingeniería en Control y Automatización  
**ESIME ZACATENCO**
- Ingeniería en Robótica Industrial  
**ESIME AZCAPOTZALCO**
- Ingeniería en sistemas automotrices  
**ESIME**  
Ingeniería industrial  
**UPIICSA**
- Ingeniería en sistemas computacionales  
**ESCOM**



En el CECyT 10 “Carlos Vallejo Márquez” contamos con los siguientes servicios:

### EXTERNOS

#### CELEX CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS:

- Cursos Sabatinos de Inglés.
- Instructores altamente capacitados
- Cursos pedagógicamente dinámicos.
- Inscripción a todos los niveles.
- Básico
- Intermedio
- Avanzado
- Opción de examen de colocación por conocimientos previos.

Teléfono: 57-29-60-00 Ext. 71040  
Facebook: Oficial Celex Cecyt 10

#### CURSOS DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN DE NIVEL MEDIO SUPERIOR (COMIPEMS) Y SUPERIOR

Informes departamento de UPIS  
Tel. 57-29-60-00 Ext. 71087, 71025

### INTERNOS

#### ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Frontón, Fútbol Americano, Atletismo, Baloncesto Varonil y Femenil, Fútbol Soccer, Voleibol, Hándbol Varonil y Femenil y Taekwondo

#### ACTIVIDADES CULTURALES

Teatro, Canto, Guitarra y Ajedrez.

#### DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA Y ESCUELA PARA PADRES.

#### Así como:

Biblioteca, Servicio Médico, Aulas Audiovisuales, Laboratorios, Auditorio, Gimnasio y Canchas Deportivas.



# CECyT 10

## “Carlos Vallejo Márquez”





CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ

# CECyT 10

## “Carlos Vallejo Márquez”

✉ [cecyt10@ipn.mx](mailto:cecyt10@ipn.mx)

f [ipn.mx](https://www.facebook.com/ipn.mx)

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

Av. José Loreto Fabela y Av. 508, S/N Col. Unidad San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07950, Ciudad de México. Teléfono 55 5729 6000 Exts. 71012 y 42055.