

NUESTRO ENFOQUE

Análisis de imágenes:

En esta área, por medio de la construcción de algoritmos para la extracción de información presente en imágenes, se estudian temas como: interferometría, colorimetría industrial, metrología óptica, análisis y procesamiento de imágenes, reconstrucción tridimensional e interpretación visual de la actividad, entre otros.

Biotecnología:

El tema unificador de esta línea es la aplicación y el desarrollo de métodos biológicos, bioquímicos y químicos modernos para abordar problemas actuales en las áreas de: biología molecular, bioquímica, biofísica, microbiología, química de alimentos, aromas y sabores, y toxicología.

Energías alternativas:

El área tiene por objetivo desarrollar métodos y técnicas orientadas a dar respuesta a las necesidades de la sociedad al problema energético, fundamentalmente en el uso y aplicación de diferentes formas de aprovechamiento de la energía.

Mecatrónica:

En esta área se trabaja principalmente en temas relacionados con el análisis y simulación, el diseño de mecanismos, la robótica, los procesos industriales, la instrumentación, prototipos y la opto-mecatrónica.

Procesamiento de materiales y manufactura:

Esta área se enfoca en investigar, desarrollar y adecuar nuevas tecnologías en las áreas de tribología, procesos industriales y materiales.

DIRECTORIO

DR. JUAN BAUTISTA HURTADO RAMOS

Dirección del CICATA Qro.
Ext. 81002 / dircicataqro@ipn.mx

DRA. MARLENNE GÓMEZ RAMÍREZ

Subdirectora Académica
Ext. 81073 / subacadcicataqro@ipn.mx

DR. EDUARDO MORALES SÁNCHEZ

Coordinador del PTA
Ext. 81009 / emoraless@ipn.mx

LIC. ARACELI GPE. VARGAS FUENTES

Jefa de Departamento de Estudios de Posgrado
Ext. 81016 / posgradoqro@ipn.mx
avargasf@ipn.mx

M.T.A. EDITH MUÑOZ OLIN

Unidad Politécnica de Integración Social
Ext. 81035 / upis_cicataqro@ipn.mx

www.ipn.mx

www.cicataqro.ipn.mx



Cerro Blanco # 141, Col. Colinas de Cimatarío,
CP. 76090, Santiago de Querétaro, Qro.,
Tels. 01 (442)229.08.04 y 01(55)57.29.6000



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA

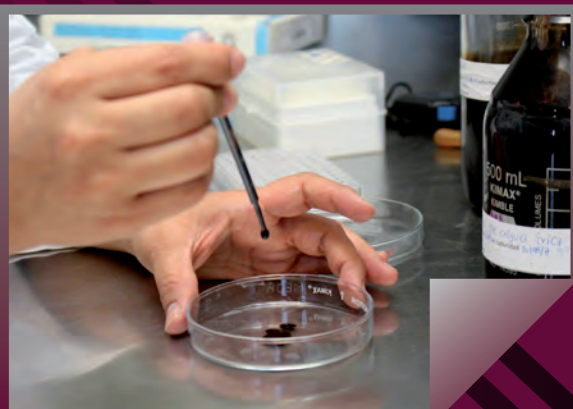


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA
APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA
CICATA - IPN UNIDAD QUERÉTARO

El **CICATA Querétaro** atiende las necesidades de formación de capital humano y desarrollo tecnológico de la región, a través de proyectos de investigación que contribuyen al desarrollo social y a la competitividad de los sectores productivo y de servicios.

El programa de Posgrado en Tecnología Avanzada, en sus niveles de especialidad, maestría y doctorado, enfoca la investigación del trabajo de tesis hacia la aplicación del conocimiento científico en la solución de problemas de interés práctico.



“La Técnica al Servicio de la Patria”

PERFIL DE INGRESO

- Ser egresado del nivel académico inmediato anterior en el área de Ingeniería, Computación, Química, Física, Matemáticas, Biología o área afín.
- Tener vocación y aptitudes para desempeñarse en el desarrollo de innovaciones tecnológicas.
- Poseer orientación hacia el desarrollo de tecnología e innovación.



PERFIL DE EGRESO












El egresado será capaz de generar, transmitir y aplicar conocimiento técnico y científico para impulsar la innovación de productos o procesos de base tecnológica.

Será una persona líder y ética, capaz de desempeñarse en puestos estratégicos empresariales que promuevan el uso sustentable de la tecnología.

PROFESORES

Los programas de posgrado cuentan con un núcleo académico compuesto por 32 profesores, de los cuales 1 es candidato al SNI, 20 son SNI I y 5 son SNI II.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

	Especialidad	Maestría	Doctorado
 <i>Análisis de imágenes</i>			
 <i>Biotecnología</i>			
 <i>Energías Alternativas</i>			
 <i>Mecatrónica</i>			
 <i>Proc. de Materiales y Manufactura</i>			
	3 sem.	4 sem.	8 sem.

BECAS

Los programas de maestría y doctorado del CICATA Querétaro tienen el reconocimiento de consolidado en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT. Por lo que los estudiantes inscritos en estos programas pueden optar por una beca de estudios otorgada por el CONACYT.

CONVOCATORIA DE INGRESO

Las convocatorias de ingreso al CICATA Qro, aparecen publicadas en www.cicataqro.ipn.mx, visitarla para obtener más información.

