

# MAESTRÍA

2019

## POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA CERTIFICADO POR EL PNPC DE CONACYT



### · OBJETIVOS GENERALES · DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar capital intelectual de alto nivel científico y tecnológico, capaz de generar, innovar, aplicar y transmitir conocimientos actuales, académicamente pertinentes y socialmente relevantes que incidan en el desarrollo del sector productivo, en las áreas y disciplinas sustantivas de los Centros CONACYT participantes.

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL Y MULTIDISCIPLINARIO QUE OFRECE LOS NIVELES DE MAESTRÍA Y DOCTORADO, CON ORIENTACIÓN PROFESIONAL A LA INVESTIGACIÓN, RESPECTIVAMENTE.

### OPCIONES

- INGENIERÍA ÓPTICA
- DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS MECÁNICOS
- INGENIERÍA AMBIENTAL
- INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE MANUFACTURA
- MECATRÓNICA
- METROLOGÍA (SOLO EN CIDEI)
- SISTEMAS DE MANUFACTURA AVANZADA

DURACIÓN 6 CUATRIMESTRES

## PERFIL DE INGRESO

Los candidatos a ingresar a la Maestría del PICYT, deberán poseer un grado de licenciatura o Ingeniería, en un área del conocimiento afin a la opción terminal seleccionada. Deberán de ser capaces de realizar investigación de alta calidad y de forma independiente. Deberán tener un fuerte conocimiento de las áreas de matemáticas, ciencias e ingeniería y un elevado sentido de la curiosidad para explorar nuevas ideas con la convicción de crear una mejor calidad de vida para los mexicanos.

## PERFIL DE EGRESO

Tendrá aptitudes y capacidad para resolver problemas científicos y tecnológicos en el área de su especialidad, mediante procesos de investigación aplicada y desarrollo experimental. Participará en procesos de asimilación, adaptación, diseño, desarrollo y transferencia de tecnología. Tendrá capacidad de formar y dirigir grupos de investigación profesionales con un alto grado de capacitación, preparado para formar parte y/o liderar grupos interdisciplinarios dedicados a realizar proyectos de investigación y desarrollo de aplicación para el sector industrial o en universidades y centros de investigación del país.

## MAPA CURRICULAR



MAESTRÍA  
INTERINSTITUCIONAL  
EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

TOTAL DE CRÉDITOS : 140

\* CRÉDITOS QUE SE OBTIENEN AL APROBAR EL EXAMEN DE GRADO

OPCIONES TERMINALES

- INGENIERÍA ÓPTICA
- DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS MECÁNICOS
- INGENIERÍA AMBIENTAL
- INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE MANUFACTURA
- MECATRÓNICA



CURSO PROPEDEÚTICO	PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE	TERCER CUATRIMESTRE	CUARTO CUATRIMESTRE	QUINTO CUATRIMESTRE	SEXTO CUATRIMESTRE
MATEMÁTICAS PARA INGENIEROS	MATEMÁTICAS AVANZADAS 6	ANÁLISIS NUMÉRICO APLICADO 4	ASIGNATURA OBLIGATORIA SEGÚN OPCIÓN TERMINAL II 6	ASIGNATURA OPCIONAL II 6	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN V	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VI *54
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	DISEÑO DE EXPERIMENTOS 4	ASIGNATURA OBLIGATORIA SEGÚN OPCIÓN TERMINAL I 6	ASIGNATURA OPCIONAL I 6	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IV	SEMINARIO DE AVANCE DE PROYECTO III 1	TESIS Y EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA *54
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III		TESIS	
CURSO PROPEDEÚTICO SEGÚN OPCIÓN TERMINAL	SEMINARIO DE AVANCE DE PROYECTO I 1		SEMINARIO DE AVANCE DE PROYECTO II 1			

- TRONCO COMÚN
- OBLIGATORIA SEGÚN ESPECIALIDAD
- OPTATIVA SEGÚN ESPECIALIDAD
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
- SEMINARIOS
- TESIS

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE GRADO

- CUMPLIR CON LOS CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS
- TOEFL 450 PUNTOS
- UNA PUBLICACIÓN COMO PRIMER AUTOR EN UNA REVISTA INDIZADA AL SCI O MEMORIA EN EXTENSO DE PARTICIPACIÓN EN UN CONGRESO NACIONAL O INTERNACIONAL
- DEFENDER TESIS EN EXAMEN RECEPCIONAL

# CALENDARIO

RECEPCIÓN DE DOCUMENTACIÓN / Junio - septiembre

CURSOS PROPEDÉUTICOS / Octubre - noviembre

PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO /  
Tercera semana de noviembre

ENTREVISTA / Tercera semana de noviembre

REUNIÓN DE COMITÉ DE ADMISIÓN INTERINSTITUCIONAL /  
Primera semana de diciembre

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS / Segunda semana de diciembre

INICIO DEL PROGRAMA / Enero 2020

PERIODOS CUATRIMESTRALES /  
Septiembre - Diciembre / Enero-Abril / Mayo-Agosto



## REQUISITOS DE ADMISIÓN

• Estudios de licenciatura en Ingeniería, afín a la opción terminal con promedio mínimo de 8.0 en escala del 0 al 10.

• 350 puntos en examen TOEFL (Institutional Test Score Record)

• Aprobar la entrevista con el Comité Académico.

• cursar y aprobar cuatro cursos propedéuticos con calificación mínima de 8 en escala de 0 al 10. (Metodología de la Investigación y la Innovación, Probabilidad y Estadística, Matemáticas para ingenieros y un curso afín a la opción terminal que se desea ingresar).

• Presentar y aprobar el anteproyecto de investigación vinculado.

• C.V. completo y documentado.

• Dos fotografías tamaño Infantil de frente a color

## INFORMACIÓN



LEM. LUZ ADRIANA GUTIÉRREZ GUERRA  
adriana.guerra@cio.mx  
( CIO León) Tel. (477) 4414200 Ext. 222  
DR. RODOFO MARTÍNEZ MANUEL  
rodolfom@cio.mx  
(CIO Ags.) Tel.(449) 4428124-25-26 Ext. 102



LIC. MARÍA DE JESÚS VEGA LUNA  
mvega@comimsa.com / posgrado@comimsa.com  
Tel. (844)411-32-00 Ext. 1166



ANTONIO QUIJAS CERVANTES  
aquijas@ciatec.mx  
Tel. + 52 (477) 7100011 Ext. 13100



M.C. ARMANDO GONZÁLEZ BASALDÚA  
armando.gonzalez@cidesi.edu.mx  
Tel. +52(442) 2119800 Ext 5112



GEOVANY GÓNZALEZ / MARÍA GUADALUPE NAVARRO  
geovani.gonzalez@ciateq.mx / maria.navarro@ciateq.mx;  
Tel. 01 (442) 2112600 Ext. 2555 / 2545



LIC. ABIGAIL DE JESÚS PÉREZ.  
adejesus@cideteq.mx  
TEL. 01 442 2 11 60 00 Ext. 6045



FÁTIMA GABRIELA ORDÓÑEZ DE LA CRUZ  
fordonez@ciatej.mx  
Tel. (33) 33 45 52 00 Ext. 2104