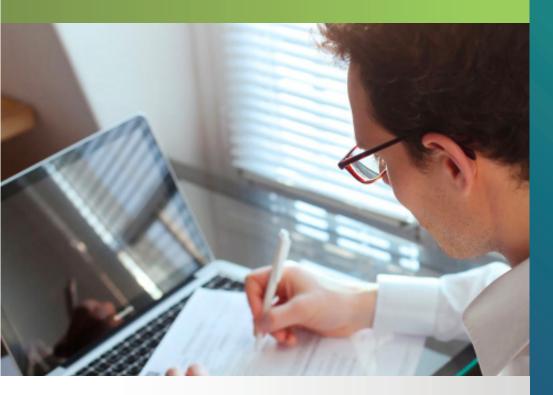
# DOCTORADO

# 2021

## POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA CERTIFICADO POR EL PNPC DE CONACYT





## OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar capital humano en ciencia y actividades tecnológicas, críticos para una transición de la economía mexicana basada en el conocimiento, que sean capaces de aplicar y transmitir conocimiento actual (y emergente) de una forma altamente especializada, sostenible y socialmente responsable a las áreas: académicas, de desarrollo e investigación, gubernamental y de negocios pertinentes a las líneas de investigación de los centros del PICYT.

## **OPCIONES**

- INGENIERÍA AMBIENTAL
- MECATRÓNICA Y DISEÑO MECÁNICO

WWW.CIO.MX

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

## PERFIL DE INGRESO

Los candidatos a ingresar al Doctorado del PICYT, deberán poseer un grado de maestría en Ingeniería, en un área del conocimiento afín 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

Los graduados del Doctorado del PICYT tendrán las capacidades de trabajar a los más altos niveles de investigación tanto en la academia, como en la industria y los laboratorios nacionales. La iniciativa por el desarrollo de nuevas ideas los llevará a insertarse en negocios de tecnología y tener el conocimiento para volverse emprendedores. Además tendrán las herramientas necesarias para ser educadores de la siguiente generación de ingenieros especializados, científicos, innovadores y tecnólogos mexicanos que sostengan la economía basada en el conocimiento.

## MAPA CURRICULAR



#### TOTAL DE CRÉDITOS : 240

- \* CRÉDITOS QUE SE OBTIENEN AL APROBAR EL EXAMEN DE GRADO
- OPCIONES TERMINALES
- · INGENIERÍA AMBIENTAL
- · MECATRÓNICA Y DISEÑO MECÁNICO



CURSO	PRIMER	SEGUNDO	TERCER	CUARTO	QUINTO	SEXTO
PROPEDÉUTICO	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE
INTRODUCCIÓN A LAS	ASIGNATURA	ASIGNATURA	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
Matemáticas	DE MATEMÁTICAS	DE MATEMÁTICAS	COMPLEMENTARIA	COMPLEMENTARIA	COMPLEMENTARIA	COMPLEMENTARIA
Avanzadas	I 4	II 4	I	II	III	IV
METODOLOGÍA	ASIGNATURA	ASIGNATURA	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
DE LA	De innovación	DE CIENCIAS DE	De investigación	DE INVESTIGACIÓN	DE INVESTIGACIÓN	DE INVESTIGACIÓN
INVESTIGACIÓN	y negocios 4	LA INGENIERÍA 4	III	IV	V	VI
	PROYECTO De investigación I	PROYECTO De investigación II	SEMINARIO Predoctoral II 5		SEMINARIO Predoctoral III 4	ASIGNAT
	SEMINARIO Predoctoral I 5					ASIGNAT ASIGNAT
SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	DÉCIMO	ONCEAVO	DOCEAVO	REQUISITOS PARA LA
CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	CUATRIMESTRE	
ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	PROYECTO	TESIS Y	- CUMPLIR CON LOS CF
COMPLEMENTARIA	COMPLEMENTARIA	COMPLEMENTARIA	COMPLEMENTARIA	DE INVESTIGACIÓN	Examen de Grado	
V	VI	VII	VIII 60	XI	*45	
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VII	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIII	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IX	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN X	SEMINARIO Predoctoral VI 6	PROYECTO De investigación XII *80	- UNA PUBLICACIÓN CO REVISTA INDIZADA A - UNA PRESENTACIÓN Internacional
SEMINARIO		SEMINARIO			SEMINARIO	- DEFENDER TESIS EN

## CALENDARIO

- FECHA LÍMITE PARA COMPLETAR DOCUMENTOS Y REQUISITOS:

  1 de septiembre 2021, posterior a esta fecha no se aceptarán documentos.
- REGISTRO:

Para participar en la convocatoria otoño 2021 ingrese a: <a href="https://ares.cio.mx/CIO/SCCIO/ficha esp nac">https://ares.cio.mx/CIO/SCCIO/ficha esp nac</a> hasta el 1 de septiembre 2021. Posterior a la fecha señalada, no se aceptarán registros.

• CURSO PROPEDÉUTICO:

Deberá cursar del **4 de octubre al 26 de noviembre 2021.**Durante esta etapa deberá quedar definido el protocolo de proyecto.

• ENTREVISTAS Y REVISIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO POR PARTE DE COMITÉSACADÉMICOS INSTITUCIONALES:

Cuarta semana de noviembre 2021.

- RESULTADOS:
  13 de diciembre 2021
- INDUCCIÓN:
  6 y 7 de enero 2022 (Obligatorio)
- INICIO DE CURSOS REGULARES: 10 de enero 2022

#### INFORMACIÓN · REQUISITOS DE ADMISIÓN · salvador.acuna@cidesi.edu.mx Tel. + 52(442)2119800 Ext. 5110 • Estudios de Maestría en Ciencias, afín a la opción terminal con promedio mínimo de 8.0 en escala del 0 al 10. vinculacióndfa@cio.mx ( CIO León) Tel. (477) 4414200 Ext. 222 • 450 o más puntos en examen TOEFL (Institutional Test Score Record). cparedes@cio.mx · Aprobar una entrevista con un comité geovani.gonzalez@ciateq.mx / maria.navarro@ciateq.mx; (CIO Ags.) Tel.(449) 4428124-25-26 Ext. 102 Tel. 01 (442) 2112600 Ext. 2555 / 2545 académico. Aprobar dos cursos propedeuticos y un seminario predoctoral con calificación mínima de 8 en escala de 0 al 10. • Presentación y aprobación de un Pro-LIC. MARÍA DE JESÚS VEGA LUNA yecto terminal de investigación vinculado adejesus@cideteq.mx TEL. 01 442 2 11 60 00 ExT. 6045 mvega@comimsa.com (con financiamiento). posgrado@comimsa.com Tel. (844)411-32-00 Ext. 1166 • Aprobación del Comité de Admisión Interinstitucional. CIATEC FÁTIMA GABRIELA ORDÓÑEZ DE LA CRUZ ANTONIO QUIJAS CERVANTES Tel. (33) 33 45 52 00 Ext. 2104 Tel. + 52 (477) 7100011 Ext. 13100

## DOCUMENTOS

## CONVOCATORIA DOCTORADO PICYT - OTOÑO 2021

## (DOCUMENTOS SOLICITADOS (INDISPENSABLES)

### 1. COPIA DE TITULO PROFESIONAL DE LICENCIATURA:

El título de licenciatura es indispensable para ingresar al doctorado en el CIO.

#### 2. COPIA DE TITULO PROFESIONAL DE MAESTRIA:

El título de maestría es indispensable para ingresar al doctorado en el CIO., si aún está en trámite, momentáneamente puede cargar al sistema alguno de los siguientes:

- a) Constancia de presentación de examen recepcional
- b) Constancia de titulación
- c) Constancia de fecha de presentación de examen recepcional.
- d) Constancia de obtención de grado.

#### 3. COPIA DE CERTIFICADO TOTAL DE CALIFICACIONES DE LOS ESTUDIOS PROFESIONALES DE LICENCIATURA:

En donde se indique el promedio general obtenido en escala de 0/10 o equivalente (si el promedio es en otra escala numérica o alfabética, presentar equivalencia oficial en escala de 0/10), en caso de que el certificado no contenga el promedio general, presentar constancia oficial con promedio licenciatura. NO KÁRDEX.

### 4. COPIA DE CERTIFICADO TOTAL DE CALIFICACIONES DE LOS ESTUDIOS PROF<u>esionales de Maestria:</u>

en donde se indique el promedio general obtenido en escala de 0/10 o equivalente (si el promedio es en otra escala numérica o alfabética, presentar equivalencia oficial en escala de 0/10), en caso de que el certificado no contenga el promedio general, presentar constancia oficial con promedio licenciatura. NO KÁRDEX.

### 5. DECLARACIÓN DE PROPÓSITOS PROFESIONALES:

Formato libre, dirigida a Comité Académico, una cuartilla.

## 6. DATOS DE TRES RECOMENDANTES ACADÉMICOS:

Se ingresan en el sistema (nombre completo, cargo, institución, correo electrónico, teléfono). Le llegara un correo electrónico al recomendante con las instrucciones para capturar la carta de recomendación.

- 7. CURRÍCULUM VITAE ACADÉMICO.
- 8. COPIA DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL.
- 9. DOCUMENTOS GENERALES:
  - a) Acta de nacimiento
  - b) Comprobante de domicilio
  - c) CURP
  - d) RFC

### 10. FOTOGRAFÍA.

2 fotografías formal a color, tipo credencial de 2.5 x 3 cm en formato PDF.

#### 11. CARTA DE LIBERACIÓN DE BECA.

En caso de haber sido becario CONACYI.