

Posterior a la aprobación del Curso Propedéutico el aspirante seleccionado deberá asistir a una entrevista con duración aproximada de media hora y estará programada para el período del 1 al 3 de julio 2013, en horario de 10:00 a 13:00 hrs. con la Comisión de Admisión. Se evaluará si el aspirante cumple con el perfil de la Licenciatura de donde proviene, además de los siguientes aspectos:

- Relación entre su perfil de ingreso y su posible perfil de egreso.
- Experiencia profesional.
- Compromiso que asume para el estudio del programa de la MCMC.
- Otros que determine la Comisión de Admisión como pertinentes de acuerdo a cada aspirante.

Etapa II: Proceso de Inscripción

- La lista de aspirantes aceptados será publicada en la página electrónica del CIECAS www.ciecas.ipn.mx a partir del día 4 de julio de 2013.
- Para el pre-registro, los candidatos deberán presentarse en las fechas señaladas con la siguiente documentación en original (para cotejo), tres fotocopias de cada uno y en formato electrónico. La documentación deberá entregarse en un folder azul claro y organizada en el siguiente orden:
 - Acta de nacimiento.
 - CURP
 - Título profesional o Acta de Examen.
 - Certificado de licenciatura.
 - Cédula profesional.
 - Dos fotografías recientes tamaño infantil.
 - Propuesta de Investigación especificando el tema que pretende desarrollar a lo largo de sus estudios de maestría y apegado al objetivo general del posgrado, señalando la línea de generación y/o aplicación del conocimiento en la cual se inscribe dicha propuesta.
 - Dos cartas de recomendación recientes (académicas y/o laborales).
 - Copia de comprobante de pago por derecho de examen de admisión por la cantidad de \$534.50 a la cuenta BANCO-COMER 0100010510 a nombre del Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales.
 - Currículum Vitae en formato SIP-2

- Carta de exposición de motivos al posgrado dirigida a la Comisión de Admisión, en formato SIP-6
- Formato de preinscripción debidamente requisitado con fotografía reciente (para estos tres últimos documentos, los formatos se encuentran disponibles en la página electrónica
- Los aspirantes aceptados deberán realizar su Registro de inscripción el día 31 de Julio 2013 y, el día 8 de agosto se presentarán a firmar la SIP-1 en el Departamento de Posgrado en horario de 9:00 a 14:00 hrs y de 16:00 a 18:00 hrs.

Los alumnos extranjeros que sean aceptados, además de la documentación anterior, deberán entregar:

1. Forma migratoria FM3.
2. Acta de Nacimiento apostillada o legalizada en la embajada de México y con traducción oficial.
3. Documentación académica legalizada o apostillada en la embajada de México del país en el que se realizaron los estudios de posgrado y con traducción oficial.

Inicio del Semestre: **5 de Agosto de 2013.**

Para información más detallada, consultar la convocatoria en www.ciecas.ipn.mx

VII. CUOTAS ESCOLARES:

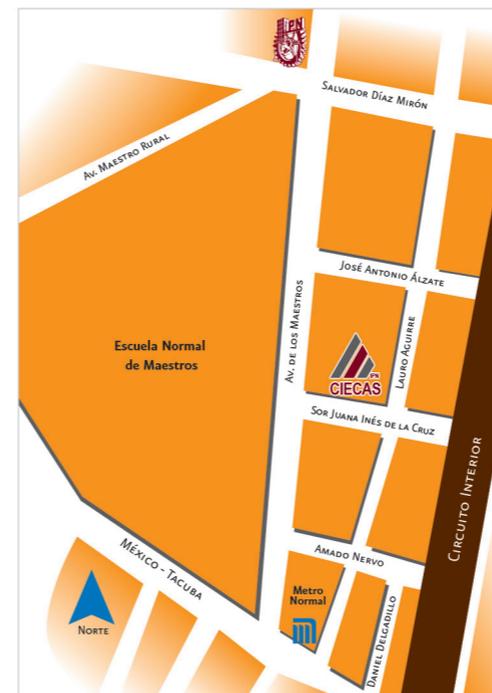
Examen de Admisión: \$ 534.50

Semestre	Inscripción semestral MN	Costo por semestre MN	Total MN
Primero	\$ 560.00	\$ 1,282.50	\$ 3,658.00
Segundo	\$ 560.00	\$ 1,282.50	\$ 4,458.00
Tercero	\$ 560.00	\$ 1,282.50	\$ 4,458.00
Cuarto	\$ 560.00	\$ 1,282.50	\$ 3,658.00
Quinto	\$ 560.00	\$ 1,282.50	\$ 2,058.00

Costo del examen de comprensión de lectura y traducción del idioma Inglés \$ 271.50 para egresados del IPN y para aspirantes de cualquier otra institución \$266.50 en depósito en Cuenta Bancomer: 0134641426 a nombre del IPN Cenlex Santo Tomás.

Informes: Comisión de admisión

- coordinacionmcmc@yahoo.com.mx
- cmanri@ipn.mx
- norpamal@hotmail.com
- lmrodrig@investav.mx



Lauro Aguirre No 120, Col. Agricultura,
Del. Miguel Hidalgo, México D. F., C. P. 11360
Tel. 5729 6000 ext. 63126
e-mail: coordinacionmcmc@yahoo.com.mx
www.ciecas.ipn.mx

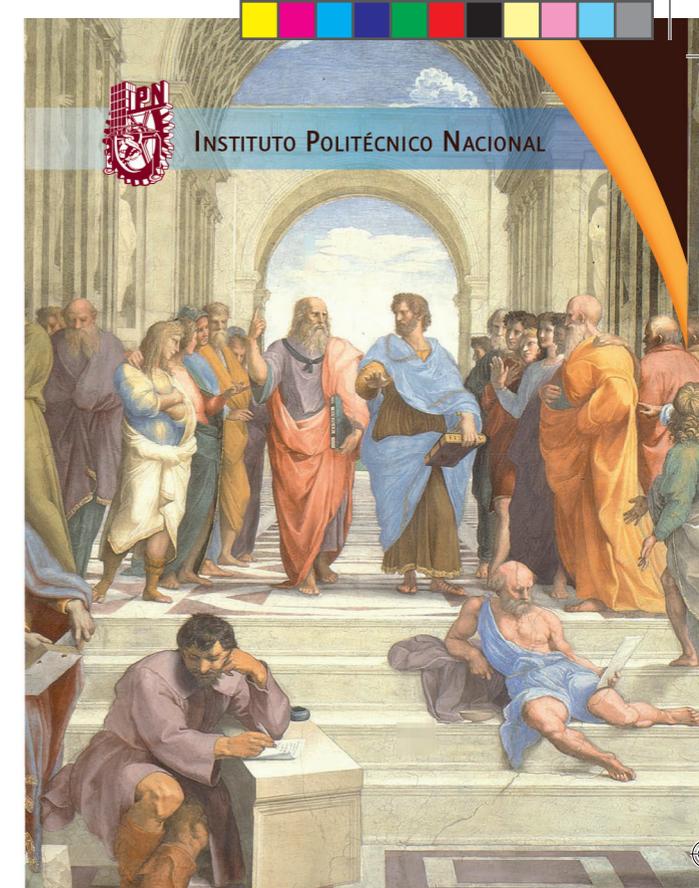
Directorio general del IPN

Yoloxóchitl Bustamante Díez, Directora General - Fernando Arellano Calderón, Secretario General - Daffny Rosado Moreno, Secretario Académico - José Jurado Barragán, Secretario de Gestión Estratégica - Norma Patricia Muñoz Sevilla, Secretario de Investigación y Posgrado - Oscar Jorge Súchil Villegas, Secretario de Extensión e Integración Social - María Eugenia Ugalde Martínez, Secretaria de Servicios Educativos - Dely Karolina Urbano Sánchez, Secretario de Administración - Cuauhtémoc Acosta Díaz, Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas - Salvador Silva Ruvalcaba, Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones - Adriana Campos López, Abogado General - Ana Laura Meza, Coordinadora de Comunicación Social - Francisco Rodríguez Ramírez, Director de Publicaciones.

Directorio CIECAS

Zacarías Torres Hernández, Director - Hortensia Gómez Viquez, Subdirectora Académica y de Investigación - Ma. Eugenia B. Hernández Núñez, Subdirectora Administrativa - Antonio Cerros Ruiz, Subdirector Servicios Educativos e Integración Social.

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



MAESTRÍA EN CIENCIAS EN METODOLOGÍA DE LA CIENCIA 2013-2015

CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS,
ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES



I. ANTECEDENTES

La Maestría en Ciencias en Metodología de la Ciencia (MCMC) surgió como parte del Proyecto de Estudios Sociales, Tecnológicos y Científicos (PESTyC) de la Secretaría Académica del IPN; en el 2009 cumplió 25 años de existencia en el Instituto Politécnico Nacional (IPN). El Programa pretende promover de manera interdisciplinaria la vinculación de las actividades académicas con la investigación. En el Instituto Politécnico Nacional los programas de maestría en ciencias a diferencia de los de orientación profesionalizante tienen como propósito que el estudiante amplíe y profundice sus conocimientos en el campo del saber en el que se ha formado, o bien en el que ha llevado a cabo su trayectoria profesional. El fin primordial de los programas de maestría en ciencias es formar egresados capaces de iniciar actividades formales de investigación. Asimismo, fortalecer el ejercicio de la práctica académica de alto nivel y fomentar la aplicación innovadora del conocimiento científico.

II. OBJETIVO GENERAL

Conducir al alumno a la reflexión crítica sobre el dominio conceptual y material de las ciencias desde la perspectiva histórica, filosófica, epistemológica y social con el propósito de formarlo como científico de la metodología en el campo de su disciplina de origen.

III. LÍNEAS DE APLICACIÓN Y GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Bases Epistemológicas de la Metodología
- La Metodología en los Estudios Sociales
- Filosofía e Historia de las Ciencias

IV. PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Maestría en Ciencias en Metodología de la Ciencia está diseñado para cubrir un total de 60 créditos distribuidos en 5 asignaturas obligatorias, 3 asignaturas optativas y 3 seminarios de tesis. Los alumnos deberán terminar sus estudios de maestría en un plazo no mayor de cinco semestres, bajo la siguiente estructura curricular:

Semestre	Asignatura	Créditos	Horas	Curso
1	Epistemología	6	3	T
	Métodos de Investigación Científica	6	3	T
	Historia de la Ciencia	6	3	T
2	Sociología de la Ciencia	6	3	T
	Seminario de Tesis I	2	2	S
	Trabajo de Tesis	SC	1*	T
	Optativa I	8	4	T
3	Filosofía de la Ciencia y la Tecnología	6	3	T
	Optativa II	8	4	T
	Seminario de Tesis II	2	2	S
	Trabajo de Tesis	SC	1*	T
4	Optativa III	8	4	T
	Seminario de Tesis III	2	2	S
	Trabajo de tesis	SC	1*	T
5	Trabajo de tesis	SC	1*	T

T: curso teórico; S: Seminario; SC: Hora semana/semestre

* Mínimo una reunión en Pleno al semestre

Nota: El Trabajo de Tesis no tiene valor en créditos.

Asignaturas Optativas por Líneas de Aplicación y Generación del Conocimiento:

Línea	Asignatura optativa	Créditos
Bases	- Lógica y Dialéctica	8
	- Teoría de Sistemas y Ciencias de la Complejidad	8
	- Epistemológicas de la Metodología	8
Epistemológicas de la Metodología	- Diseño de Experimentos en Ciencias Naturales	8
	- Métodos Cualitativos y Cuantitativos para la Investigación Científica	8
Metodología	- Matemáticas para las Ciencias Sociales	8
	- Metodología de la Investigación Social	8
La Metodología en los Estudios Sociales	- Metodología del Discurso Político	8
	- Metodología de la Investigación Educativa	8
	- Ciencia, Tecnología y Sociedad	8
	- Fundamentos de las Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	8
Filosofía e Historia de la Ciencia	- Aspectos Metodológicos de la Lógica	8
	- Métodos y Técnicas de Investigación Documental	8
	- Historia del Método Científico	8
	- Metodología de la Investigación Histórica	8
	- Métodos Heurísticos	8

Nota: Con el objeto de fomentar la movilidad estudiantil, las asignaturas optativas podrán ser elegidas de la amplia gama de asignaturas de los programas de las maestrías que se ofrecen en el IPN o en otras instituciones de nivel posgrado. Las asignaturas optativas en movilidad, deberán ser pertinentes para el trabajo de tesis del alumno serán aprobadas por el Cuerpo Académico con el visto bueno del Colegio de Profesores.

V. CUERPO ACADÉMICO:

Carolina Manrique Nava (Coordinadora de la maestría)

Doctora en Ciencias en Salud Colectiva.

UAM-Xochimilco.

Humberto Monteón González

Doctor en Historia.

Universidad de la Amistad de los Pueblos Patricio Lumumba, URSS.

Decano del CIECAS-IPN.

Onofre Rojo Asenjo

Doctor en Física / Louisiana State University, USA.

Investigador Nacional Nivel II.

Gabriela María Luisa Riquelme Alcantar

Doctora en Ciencias en la especialidad de Investigaciones Educativas,

CINVESTAV-IPN.

Alma Alicia Benítez Pérez²

Doctora en Ciencias en la especialidad de Matemática Educativa

CINVESTAV-IPN.

Norma Patricia Maldonado Reynoso³

Doctora en Ciencias Políticas y Sociales / UNAM.

Investigadora Nacional Nivel I.

Héctor Marcos Díaz Santana Castañón³

Doctor en Derecho / Universidad Complutense de Madrid.

Investigador Nacional Nivel I.

Martha Leticia García Rodríguez

Doctora en Ciencias en la especialidad de Matemática Educativa.

CINVESTAV-IPN.

Luis Mauricio Rodríguez Salazar

Doctor en Ciencias en la Especialidad de Matemática Educativa con

estancia de investigación en la Sección de Metodología y Teoría

de la Ciencia. CINVESTAV-IPN. Candidato al Sistema Nacional de

Investigadores.

Esperanza Lozoya Meza

Doctora en Ciencias Administrativas.

Especialidad: Investigación Educativa ESCA-IPN.

Aída Castañeda Rodríguez Cabo

M. en C. en Metodología de la Ciencia / PESTyC-IPN.

Maestra en Antropología Urbana / University of Georgia, USA.

Estudiante en Pedagogía. UNAM.

Ángel Eduardo Vargas Garza

Doctor en Ciencias Sociales.

UAM-Xochimilco.

Silverio Gerardo Armijo Mena

Doctorante en Ciencias con Especialidad Matemática Educativa

CINVESTAV-IPN.

Maestro en Política y Gestión del Cambio Tecnológico. CIECAS-IPN.

Esperanza Verduzco Ríos

Doctorante en Ciencias Sociales y Humanidades,

Pensamiento y Cultura. UACM

M. en C. en Metodología de la Ciencia. PESTyC-IPN.

Rolando V. Jiménez Domínguez

Doctor en Física por la Universidad de UTAH, EE. UU. Investigador

Nacional Nivel I.

Fernando José Menéndez González

Dr. en Ciencias Administrativas. ESCA-IPN

Investigador Nacional Nivel I.

¹ Coordinador de Línea de Investigación.

² Coordinador de Línea de Investigación.

³ Coordinador de Línea de Investigación.

VI. REQUISITOS DE INGRESO

Con base en el Reglamento de Estudios de Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (2006, vigente), Capítulo Tercero, para ser admitido como alumno de la MCMC, el aspirante deberá cumplir con los requisitos de cada etapa del proceso de admisión que el Cuerpo Académico estableció. El número de lugares que el programa de la MCMC está en posibilidad de ofertar es un máximo de 20 alumnos de **tiempo completo**.

Etapa I: Proceso de selección

- Para poder ser considerado como aspirante al programa, el interesado deberá poseer título profesional o certificado oficial de terminación de estudios de licenciatura en cualquier área del saber.
- No deberá haber causado baja en ningún otro posgrado del IPN, salvo que haya sido revocada por el Colegio Académico de Posgrado CAP-IPN.
- Acreditar el examen de comprensión de lectura y traducción del idioma inglés presentado en el CENLEX del IPN, Sto. Tomás.
- Entregar solicitud a partir del 19 de Febrero al 23 de Abril de 2013 de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 hrs. En el Departamento de Posgrado. El formato de solicitud de ingreso se encuentra disponible en el siguiente link: <http://www.posgrado.ipn.mx/Formato/Paginas/Formatos.aspx>
- Asistir a la Reunión informativa: 13 de Febrero ó el 20 de Marzo del 2013 a las 10:00 hrs. en el Auditorio Luis Sánchez Aguilar, del CIECAS.
- El día 7 de Mayo del 2013 a las 10:00 en el aula 3 los aspirantes se deberán presentar a realizar una evaluación exploratoria. Previo pago por derecho de examen a la cta. Bancomer 0100010510 a nombre de Centro de Investigaciones Económicas Administrativas y Sociales.
- Una vez acreditados los puntos anteriores, el aspirante deberá inscribirse al curso propedéutico con duración de 90 hrs. en horario de 9 a 14 hrs.:
 - a) Bases Psico-Lógicas del razonamiento, del 27 al 31 de Mayo
 - b) Teoría de la ciencia, del 3 al 7 de Junio
 - c) Metodología como ciencia, del 10 al 14 de Junio.Costo de curso propedéutico: \$534.50 pesos.