

Curso	Fecha	Hora
Bases Psico-lógicas del Razonamiento	26 al 30 de mayo	9:00 a 14:00 hrs.
Teoría de la Ciencia	2 al 6 de junio	9:00 a 14:00 hrs.
Metodología como Ciencia	9 al 13 de junio	9:00 a 14:00 hrs.

A los aspirantes se les citará para una entrevista con los miembros de la Comisión de Admisión el día 23 y 24 de junio.

La lista de aspirantes aceptados para ingresar a la **Maestría en Ciencias en Metodología de la Ciencia, generación 2014-2016** serán dados a conocer a través de la página electrónica del CIECAS www.ciecas.ipn.mx y del Departamento de Posgrado a partir del 2 de julio de 2014.

Etapa II

Pre-inscripción: 4 de agosto 2014. Los aspirantes aceptados deberán entregar la siguiente documentación complementaria, en original y tres copias:

- Formato SIP-1.- Solicitud de inscripción a estudios de posgrado;
- Formato SIP-5.- Carta protesta;
- Comprobante de pago de los derechos correspondientes.

Formatos disponibles en la página electrónica <http://www.posgrado.ipn.mx/formatos/Paginas/Formatos.aspx>.

Inscripciones: 7 de agosto de 2014. El alumno deberá validar su inscripción en el Departamento de Posgrado.

Inicio del semestre: 11 de agosto de 2014.

Cuotas Escolares

Las cuotas que deberán cubrirse por semestre se presentan a continuación como referencia, y pueden estar sujetas a cambios en función del ajuste autorizado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Costo del Examen de Comprensión de Lectura y Traducción del Idioma Inglés **\$143.50** para egresados del IPN y para aspirantes de cualquier otra institución **\$286.49**, depósito en Cuenta Bancomer: 0134641426 a nombre del IPN CENLEX Santo Tomás (Costos sujetos a cambio sin previo aviso).

Semestre	Inscripción semestral	Cuota por estudios de maestría
Primero	\$340.00	\$1,352.23
Segundo	\$340.00	\$1,352.23
Tercero	\$340.00	\$1,352.23
Cuarto	\$340.00	\$1,352.23
Quinto	\$340.00	\$1,352.23

Costos sujetos a cambio sin previo aviso.

Academia

Núcleo Académico Básico

Dra. Norma Patricia Maldonado Reynoso
Coordinadora de la MCMC.
Doctora en Ciencias Políticas y Sociales, UNAM.

Dra. Esperanza Lozoya Meza
Doctora en Ciencias Administrativas, ESCA-IPN.
Miembro del SNI, Nivel I.

Dra. Gabriela María Luisa Riquelme Alcantar
Doctora en Ciencias en la especialidad de Investigaciones Educativas, CINVESTAV-IPN.

Dra. Carolina Manrique Nava
Doctora en Ciencias en Salud Colectiva, UAM-Xochimilco.

Dr. Humberto Monteón González
Doctor en Historia, Universidad de la Amistad de los Pueblos Patricio Lumumba, URSS.

Dr. Luis Mauricio Rodríguez Salazar
Doctor en Ciencias en la especialidad de Matemática Educativa, CINVESTAV-IPN. Miembro del SNI, Nivel I.

Dr. Fernando José Menéndez González
Doctor en Ciencias Administrativas, ESCA-IPN.
Miembro del SNI, Candidato.

M. en C. Aída Castañeda Rodríguez Cabo
Maestra en Ciencias en Metodología de la Ciencia, PESTyC-IPN.

M. en P. Silverio Gerardo Armijo Mena
Maestro en Política y Gestión del Cambio Tecnológico, CIECAS-IPN.

Núcleo Académico Complementario

Dra. Alma Alicia Benítez Pérez
Doctora en Ciencias en la especialidad de Matemática Educativa, CINVESTAV-IPN. Miembro del SNI, Nivel I.

Dra. Martha Leticia García Rodríguez
Doctora en Ciencias en la especialidad de Matemática Educativa, CINVESTAV-IPN. Miembro del SNI, Candidata.

Dr. Rolando V. Jiménez Domínguez
Doctor en Física por la Universidad de UTAH, EE. UU.
Miembro del SNI, Nivel I.

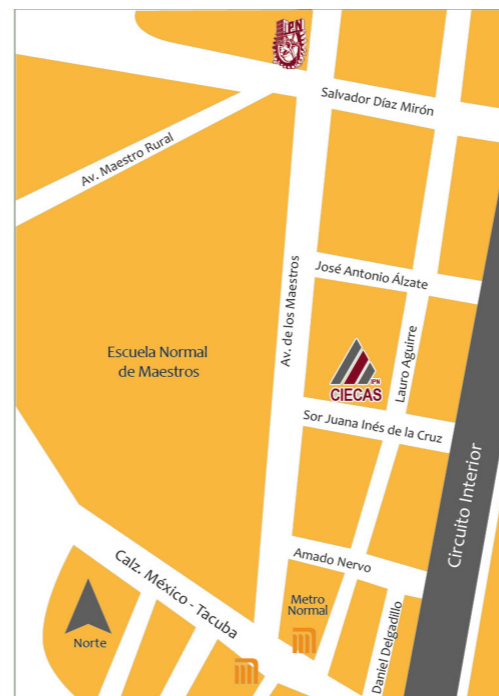
Dr. Ángel Eduardo Vargas Garza
Doctor en Ciencias Sociales, UAM-Xochimilco.

Profesores Invitados y Visitantes

M. en C. Esperanza Verduzco Ríos
Maestra en Ciencias en Metodología de la Ciencia, PESTyC-IPN.

Dr. Onofre Rojo Asenjo
Doctor en Física. Louisiana State University, USA.
Miembro del SNI, nivel II.

M. en C. Jorge Alberto Lobato Álvarez
Maestro en Ciencias en la Especialidad de Fisiología Celular y Molecular, CINVESTAV-IPN.



Informes

Lauro Aguirre No. 120, Col. Agricultura,
C.P. 11360, Deleg. Miguel Hidalgo, México D.F.

Teléfono 57296000 extensión 63126

Dra. Norma Patricia Maldonado Reynoso

Email. ciecas_mcmc@ipn.mx

www.ciecas.ipn.mx

Directorio General del IPN

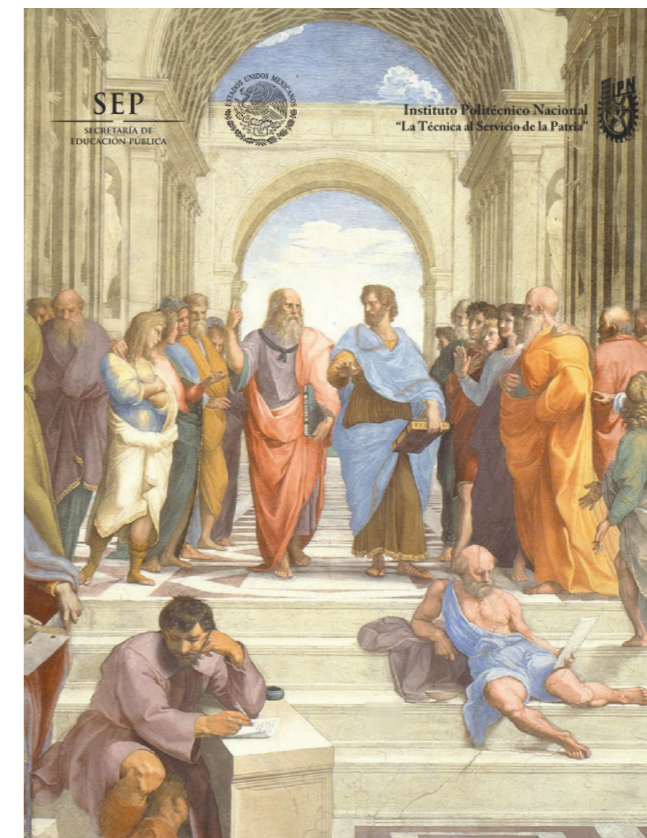
Yoloxóchitl Bustamante Díez, Directora General - **Fernando Arellano Calderón**, Secretario General - **Daffny Rosado Moreno**, Secretario Académico - **Norma Patricia Muñoz Sevilla**, Secretaria de Investigación y Posgrado - **Óscar Jorge Súchil Villegas**, Secretario de Extensión e Integración Social - **María Eugenia Ugalde**, Secretaria de Servicios Educativos - **José Jurado Barragán**, Secretario de Gestión Estratégica - **Dely Karolina Urbano Sánchez**, Secretaria de Administración - **Cauhtémoc Acosta Díaz**, Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas - **Salvador Silva Ruvalcaba**, Secretario Ejecutivo de Obras e Instalaciones - **Adriana Campos López**, Abogada General.

Directorio CIECAS

Gabriela María Luisa Riquelme Alcantar, Directora - **Hortensia Gómez Viquez**, Subdirectora Académica y de Investigación - **Antonio Cerros Ruiz**, Subdirector Servicios Educativos e Integración Social.



www.ipn.mx



Maestría en Ciencias en Metodología de la Ciencia (MCMC) 2014-2016

Modalidad Escolarizada

Objetivo

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.

Líneas del Conocimiento

- Bases epistemológicas de la metodología.
- La Metodología en los estudios sociales.
- Filosofía e Historia de las ciencias.

Perfil de Ingreso

Los aspirantes deben cumplir:

- Contar con experiencia en proyectos de investigación.
- Mostrar una formación y/o trayectoria compatible con alguna de las líneas de generación y aplicación del conocimiento de esta maestría.

Perfil de Egreso

El egresado de la MCMC contará con las bases epistemológicas para el estudio científico de la metodología en su disciplina de origen. Además, el egresado será capaz de:

- Evaluar las implicaciones económicas, administrativas y sociales de los procesos de desarrollo de la ciencia y la tecnología en la sociedad.
- Realizar investigaciones relacionadas con los aspectos teórico-metodológicos de su disciplina o campos afines de conocimiento en los sectores público y privado.
- Elaborar propuestas teórico-metodológicas para la toma de decisiones en materia de ciencia y tecnología.
- Ofrecer asesoría en aspectos teórico-metodológicos de su disciplina o campos afines del conocimiento.
- Impartir docencia para el desarrollo de competencias metodológicas e investigativas en los diferentes niveles educativos.

Plan de Estudio

Asignaturas	Hrs./Sem./Semestre	Créditos	Curso
Primer Semestre			
Epistemología	3	6	T
Historia de la Ciencia	3	6	T
Métodos de Investigación Científica	3	6	T
Segundo Semestre			
Sociología de la Ciencia	3	6	T
Seminario de Tesis I	2	2	S
Trabajo de Tesis	1*	S/C	TT
Optativa I	4	8	T
Tercer Semestre			
Filosofía de la Ciencia y la Tecnología	3	6	T
Seminario de Tesis II	2	2	S
Trabajo de Tesis	1*	S/C	TT
Optativa II	4	8	T
Cuarto Semestre			
Optativa III	4	8	T
Seminario de Tesis III	2	2	S
Trabajo de Tesis	1*	S/C	TT
Quinto Semestre			
Trabajo de Tesis	1*	S/C	TT

Nota: S/C: Sin valor en créditos; T: Teórico; TT: Tutorial; S: Seminario y *: Mínimo una reunión en Pleno al semestre.

Optativas		
Línea de Investigación	Asignatura	Créditos
Bases Epistemológicas de la Metodología	Lógica y Dialéctica	8
	Teoría de Sistemas y Ciencias de la Complejidad	8
	Diseño de Experimentos en Ciencias Naturales	8
	Métodos Cuantitativos y Cualitativos para la Investigación Científica	8
La Metodología de la Investigación Social	Matemáticas para las Ciencias Sociales	8
	Metodología de la Investigación Social	8
	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

Optativas

Línea de Investigación	Asignatura	Créditos
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 las 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 y serán aprobadas por el Cuerpo Académico con el visto bueno del Colegio de Profesores.

Documentos

Los candidatos deberán realizar su registro en el departamento de posgrado y presentarse en las fechas señaladas con la siguiente documentación en original (para cotejo), tres copias tamaño carta en folders color azul claro y en formato electrónico en CD, bajo el siguiente orden:

- Acta de nacimiento;
- Clave Única de Registro de Población (CURP);
- Cédula profesional;
- Certificado de licenciatura;
- Título profesional o acta de examen profesional;
- Dos fotografías recientes tamaño infantil;
- Currículum Vitae en el formato SIP-2 (disponible en <http://www.posgrado.ipn.mx/formatos/Paginas/Formatos.aspx>);
- Carta de exposición de motivos al posgrado en el formato SIP-6 (disponible en <http://www.posgrado.ipn.mx/formatos/Paginas/Formatos.aspx>);
- Propuesta de Investigación bajo los lineamientos diseñados por la Comisión de Admisión y con el visto bueno de alguno de los profesores del núcleo académico básico del programa;
- Formato de preinscripción debidamente requisitado con fotografía reciente;
- Dos cartas de recomendación académicas y/o laborales, solicitar formato;
- Comprobante de pago por derecho de examen de admisión por la cantidad de \$563.73 (cuota sujeta a revisión).

Además, los aspirantes extranjeros deberán cumplir con:

- Forma migratoria FM-3, y
- Acta de nacimiento y documentación académica legalizada o apostillada con traducción oficial.
- 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.

Se enfatiza que el Departamento de Posgrado no recibirá expedientes incompletos.

Una vez registrado el aspirante, el Departamento de Posgrado procederá a solicitar al Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX) del IPN la aplicación del examen de comprensión del idioma inglés, mismo que deberá acreditar con una calificación mínima de 80. El CENLEX aplicará el examen diseñado para tal efecto, previo pago de los derechos correspondientes.

Proceso de Admisión

Etapa I

Recepción de documentos: Del 10 de febrero al 30 de abril de 2014 en un horario de 9:00 a 15:00 horas y de 18:00 a 20:00 horas, en el Departamento de Posgrado.

Reuniones informativas: 26 de febrero y 22 de abril de 2014 a las 9:00 horas, en el auditorio Luis Sánchez Aguilar del CIECAS.

Examen de selección: 8 de mayo de 2014 a las 10:00 horas, en las instalaciones del CIECAS. Los aspirantes se deberán presentar a la evaluación exploratoria, previo pago de derecho a examen de admisión. Publicación de resultados 18 de mayo a las 18:00 horas.

Los aspirantes seleccionados deberán cursar, de manera obligatoria, del 26 de mayo al 13 de junio de 2014, el curso propedéutico compuesto por tres asignaturas, previo pago de los derechos correspondientes de \$563.73 (sujeto a revisión), de acuerdo con la siguiente programación, mismas que, en conjunto, deberán promediar una calificación mínima de 8.0 (ocho).