

**Lugar y fecha de nacimiento**

Veracruz, Ver., 3 de marzo de 1945

**E-mail**

[manuel@unam.mx](mailto:manuel@unam.mx)

**URL:**

<http://www.mlmateos.com.mx>

<http://sistemas.fciencias.unam.mx/~mlm/>

**Actividades docentes**

De 1967 a 1987 impartí, en la Facultad de Ciencias de la UNAM, los cursos siguientes:

1. Matemáticas generales I
2. Cálculo diferencial e integral I
3. Cálculo diferencial e integral II
4. Cálculo diferencial e integral III
5. Cálculo diferencial e integral IV
6. Álgebra lineal I
7. Análisis matemático I
8. Análisis matemático II
9. Análisis matemático III
10. Variable compleja I
11. Topología I
12. Topología diferencial I
13. Seminario de topología (variedades diferenciables)
14. Seminario de teoría de la integración
15. Seminario de enseñanza de las matemáticas
16. Teoría de los juegos I
17. Teoría de los juegos II.

De septiembre de 2003 a abril de 2005 impartí en la Facultad de Ciencias de la UABJO los cursos siguientes:

1. Temas de Matemáticas, en Cursos de preparación para ingresar a la Facultad de Ciencias.
2. Preliminares de Cálculo, en Cursos Propedéuticos de la Facultad de Ciencias.
3. Capacitación en el uso de TeX y *Mathematica*, en Cursos Propedéuticos de la FC.
4. Cálculo Diferencial e Integral I
5. Cálculo Diferencial e Integral II
6. Cálculo Diferencial e Integral III
7. Cálculo Diferencial e Integral IV

Desde agosto de 2008 he impartido los siguientes cursos en la Facultad de Ciencias de la UNAM:

1. Seminario sobre la enseñanza de las matemáticas I
2. Seminario sobre la enseñanza de las matemáticas II
3. Seminario de aplicaciones de cómputo a las ciencias sociales y administrativas
4. Cálculo diferencial e integral I

### Otros cursos impartidos

1. *Funciones generalizadas*. Instituto de Geofísica, UNAM, 1969.
2. *Cursos de capacitación para la primera generación de profesores de matemáticas del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) de la UNAM*. Centro de Didáctica, UNAM, 1972.
3. *Espacios Vectoriales Topológicos*. Instituto de Matemáticas, UNAM, 1973.
4. *Modelos matemáticos y lenguajes simbólicos*. Curso impartido en las escuelas preparatorias de la Universidad Autónoma de Puebla, agosto de 1973.
5. *Seminario de enseñanza de las matemáticas*. Casa de la Cultura de Juchitán, en Juchitán, Oax., septiembre de 1973.
6. *Curso de actualización para profesores de secundaria, preparatorias y propedéutico*. Facultad de Ciencias, Universidad Veracruzana, Jalapa, Ver., octubre de 1973.
7. *Cursos de actualización para profesores de enseñanza media*. Ilustre Instituto Veracruzano, Veracruz, Ver., diciembre de 1973 y abril de 1974.
8. *Matemáticas generales*. Instituto Tecnológico Regional del Istmo, 1976.
9. *Álgebra lineal*. Instituto Tecnológico Regional del Istmo. 1976.
10. *Cursos de aritmética, geometría, álgebra superior, álgebra lineal y cálculo diferencial*. En los periodos de verano, Semana Santa y diciembre, en la Escuela Normal Superior del Istmo, Juchitán, Oax., 1983, 1984, 1985.
11. *Introducción al sistema operativo UNIX*. FIDELIQ, 1993.
12. *Administración del sistema operativo UNIX*. FIDELIQ, 1993.

### Conferencias de difusión

1. *Métodos de enseñanza de las matemáticas*. Centro PreUniversitario de Investigación “León Felipe”, México, D.F., agosto de 1971.
2. *Métodos de enseñanza de las matemáticas en el CPI*. II Congreso de la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas (ANPM). Monterrey, N.L., noviembre de 1971.
3. *El método científico*. Universidad Autónoma de Puebla, agosto de 1973.
4. *Problemas en la enseñanza de las matemáticas*. Instituto Tecnológico Regional del Istmo (ITRI), Juchitán, Oax., septiembre de 1973.
5. *Las matemáticas en las escuelas técnicas*. Escuela Técnica Industrial (ETI) #13A. Ixtepec, Oax., septiembre de 1973.
6. *¿Qué quiere decir resolver un problema?* III Congreso de la ANPM. Saltillo, Coah., diciembre de 1973.
7. *Modelos matemáticos*. Escuela Preparatoria “Emiliano Zapata” de la Universidad Autónoma de Puebla, 23 de febrero y 2 de marzo de 1974.
8. *Topología*. Conferencia impartida en la facultad de Ciencias de la UNAM en octubre de 1974 y en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, UNAM en enero de 1975.
9. *La formación de profesores de matemáticas a nivel medio*. Encuentro Nacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas. Tonatico, Edo. de México, agosto de 1976.
10. *Los Conjuntos*. Conferencia impartida en los Centros de Estudios Científicos y Técnicos 124, 106 y 291, correspondientes a las ciudades de Salina Cruz, Ixtepec y Matías Romero, del estado de Oaxaca. También se impartió en la Escuela Técnica Industrial 106 de Matías Romero, 1976.
11. *La calidad de la enseñanza de las matemáticas en la educación básica*. IV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. Telesecundaria de Pueblo Nuevo, Oaxaca, 13 de octubre de 1997.
12. *¿Son difíciles las matemáticas?* IV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca (ITAO), 14 de octubre de 1997.
13. *El docente y la docencia en matemáticas*. IV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. Centro Regional de Estudios Normales de Oaxaca (CRENO), 15 de octubre de 1997.
14. *Lo bueno, lo malo y lo feo de las matemáticas*. IV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología,

- CONACYT. Centro de Estudios Científicos y Técnicos 1, de Oaxaca (CECYTE 1), 16 de octubre de 1997.
15. *Problemática de la enseñanza de las matemáticas en las escuelas técnicas de nivel superior*. Semana de Ciencias Básicas. Instituto Tecnológico de Oaxaca (ITO), 12 de noviembre de 1997.
  16. *Matemáticas en la antigua Grecia*. V Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. Preparatoria 6 de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO), 26 de octubre de 1998.
  17. *Matemáticas y el mundo real*. V Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. Preparatoria 7 de la UABJO, 27 de octubre de 1998.
  18. *¿Miedo a las matemáticas?* Conferencia magistral, V Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. Escuela de Bellas Artes de la UABJO, 28 de octubre de 1998.
  19. *Matemáticas para el desarrollo sustentable*. V Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. ITAO, 29 de octubre de 1998.
  20. TALLER: ¿CÓMO PLANTEAR Y RESOLVER PROBLEMAS? Tercer Congreso de Educación Matemática. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 11,12 y 13 de julio de 2002.
  21. *Orientaciones para estudiar en la Facultad de Ciencias de la UABJO*. Septiembre 2003.

### Investigación

1. “Servidor de aplicaciones para el aprendizaje de la ciencia”, *XXII Simposio Internacional de Computación en la Educación*, México, D.F., octubre 2006.  
Disponible en: <http://www.mlmateos.com.mx/LopezMateosManuel.pdf>
2. “Portal para el aprendizaje de la ciencia”, *XII Congreso de Informática en la Educación, Informática 2007*, La Habana, Cuba, febrero 2007.  
Disponible en: <http://www.mlmateos.com.mx/LopezMateosManuel-XIICongreso.pdf>
3. “Video cursos e Internet 2”, *IV Simposio Internacional de Tele Educación y Formación Continua – TelEduc 2007. Informática 2007*, La Habana, Cuba, febrero 2007.  
Disponible en: <http://www.mlmateos.com.mx/LopezMateosManuel-IVSimposio.pdf>
4. “¡Ganar!, o cómo medir socialmente”, *I Simposio Internacional “Informática y Comunidad”, Informática 2007*, La Habana, Cuba, febrero 2007.
5. Breve estudio sobre la formación en matemáticas, en la Benemérita Escuela Normal de Maestros. *Revista Educación 2001*, número 164, enero 2009, pp.60-62.  
Disponible en: <http://www.mlmateos.com.mx/Estudio-Final.pdf>
6. Una propuesta para complementar la formación en matemáticas de los alumnos de la Escuela Nacional de Maestros. *XLI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, octubre 2008.  
Disponible en: <http://www.mlmateos.com.mx/LopezMateosManuel-SMM08.pdf>
7. Formación y actualización en matemáticas de los maestros de educación básica. *Pedagogía 2009*. La Habana, Cuba, enero 2009. Publicada en la Revista Educación 2001, número 168, mayo 2009, pp.59-64.  
Disponible en: <http://www.mlmateos.com.mx/LopezMateosManuel-Pedagogia2009.pdf>

### Publicaciones

1. *Funciones Reales*. ANUIES, 1972
2. *Límite*. ANUIES, 1972
3. *La derivada* (coautor). ANUIES, 1972
4. *Los conjuntos*. Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, UNAM, 1975
5. *Análisis en R*. Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, UNAM, 1978

6. *Matemáticas Básicas, Cap. I*. Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, UNAM, 1979
7. Cálculo Diferencial e Integral. En preparación.

### Folletos Traducidos

1. *Presentación de la Teoría de los Juegos*. L. Bouzitat. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, 1980
2. *Panorama de la Teoría de los Juegos*. W. Lucas. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, 1980
3. *Sobre la enseñanza de las Matemáticas*. A. Do Carmo. Revista Ciencias, 1984.

### Libros Traducidos

1. *Cálculo I*. S. Lang. Addison-Wesley Iberoamericana (AWI), 1976.
2. *Cálculo vectorial*. J.E. Marsden y A. J. Tromba, AWI, 1981
3. *Álgebra lineal y sus aplicaciones*. G. Strang. AWI, 1982
4. *Matemáticas avanzadas para estudiantes de ingeniería*. W. Kaplan, AWI, 1985
5. *Cálculo con geometría analítica*. G. B. Thomas Jr. y R. L. Finney, AWI, 1987
6. *Geometría analítica*. G. Fuller y D. Tarwater, AWI, 1987
7. *Álgebra abstracta*. J. B. Fraleigh y R. A. Beauregard, AWI, 1988
8. *Matemáticas discreta y combinatoria*. R. R. Grimaldi, AWI, 1988
9. *Programación lineal y no lineal*. D. G. Luenberger, AWI, 1988
10. *Algebra lineal*. J. B. Fraleigh y R. A. Beauregard, AWI, 1988
11. *Las matemáticas de Addison-Wesley, libro 7*, AWI, 1989
12. *Las matemáticas de Addison-Wesley, libro 8*, AWI, 1989
13. *Cálculo I, sexta edición*. S. Lang, AWI, 1990
14. *Introducción al análisis*. S. Lang, AWI, 1990
15. *Cálculo vectorial, segunda edición*. J. E. Marsden y A. J. Tromba, AWI, 1991.
16. *Un enfoque de solución de problemas de MATEMÁTICAS para maestros de enseñanza básica*. R. Billstein, S. Libeskind, J. Lott, MLMateos Editor, 2007

### Colaboración en traducciones

1. *Cálculo con geometría analítica*. M. H. Protter y Ch. B. Morrey, AWI, 1980
2. *Geometría con aplicaciones y solución de problemas*. S. R. Clemens, Ph. G. O'Daffer y Th. J. Cooney, AWI, 1989.

### Computación

1. Tipografía científica integrada con el sistema TeX y *Mathematica*
2. Diseño y desarrollo de sistemas de información
3. Diseño, instalación, configuración y administración de redes \*NIX.
4. Diseño, configuración e instalación de nodos y páginas de internet.
5. Consultoría en informática.

### Videos

1. Curso de matemáticas por televisión. Pruebas piloto (tres horas). IEEPO- Fundación Bisuriqui (FB), 1996.
2. Módulos de matemáticas. Módulo 1: '*Cómo Plantear y resolver problemas*' (cinco horas). Centro de Investigación y Docencia (CID)-Fundación Bisuriqui, 1997.

### Otros

1. Editor, en las áreas de Cómputo, Física, Ingeniería y Matemáticas, para América Latina y España.

Addison-Wesley, 1988, 1989.

2. *Taller de matemáticas*. IV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Vestíbulo del Teatro 'Álvaro Carrillo', Oaxaca. CONACYT-CID-FB-ITO, del 13 al 17 de octubre de 1997.
3. Consejero. Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable. Región Sur-Sureste, Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, 1995-1998.
4. Comité de evaluación. Sistema de Investigación 'Benito Juárez', CONACYT, 1998.
5. Jefe de la Unidad de Informática de la Contraloría del Poder Ejecutivo. Gobierno del Estado de Oaxaca, 2001-2005
6. Encargado de la Dirección de Control y Evaluación de la Contraloría del Poder Ejecutivo. Gobierno de Oaxaca. 2002-2005
7. Director de Redes, Telecomunicaciones e Informática, UABJO. Octubre 2002-Mayo 2004.
8. Presidí el Comité para la fundación de la Facultad de Ciencias de la UABJO, desde octubre del 2002.
9. **Director Fundador** de la FACULTAD DE CIENCIAS de la UABJO. Septiembre 2003.
10. Jornada Nacional de actualización en matemáticas de maestros en servicio. Propuesta.

### **Comité Organizador en:**

1. Semana de la Astronomía en Oaxaca. Uabjo-Planetario, Abril 2003.
2. Simposio acerca de Álgebras Topológicas y sus aplicaciones. UABJO. Julio 2003.
3. Jornadas de Divulgación Cultural en el marco del **XVI Congreso Mexicano de Botánica** Oaxaca, Oax. Del 17 al 22 de octubre, 2004.
4. III Joint Meeting Japan-Mexico in Topology and its Applications. FC, UABJO, Diciembre 6-10, 2004.
5. III Pan-American Advanced Studies Institute (PASI). Del 17 al 21 de Julio de 2006. Universidad Tecnológica de la Mixteca, UTM, Huajuapam de León, Oaxaca. Presidente del Comité local.
6. VI Pan-American Workshop on Computational Sciences and Engineering (PANAM). Del 23 al 28 de Julio de 2006. Universidad del Mar (UMar), Huatulco, Oaxaca. Presidente del Comité local.

### **Intereses actuales**

1. Fortalecer la enseñanza, investigación, divulgación, actualización y capacitación en los más diversos ámbitos de la Ciencia, para impulsar una cultura científica de estudio y solución de problemas.

### **De manera específica, impulsar:**

1. Actualización en matemáticas de maestros de educación básica.
2. Construcción de prototipos de salón-estudio para impartir clase a distancia.
3. Elaboración de libros de texto.
4. Investigación acerca de los métodos matemáticos empleados en el planteamiento y solución de problemas.

\*  
\* \*