

RESUMEN CURRICULAR

TESSY MARÍA LÓPEZ GOERNE

**PROFESORA-INVESTIGADORA TITULAR “C”
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Grados Obtenidos:

Licenciatura UAMI: Química 1983

Maestría UAMI:.....Ciencias (especialidad: FISICOQUIMICA) 1986

Doctorado UAMI:... Ciencias (especialidad: FISICOQUÍMICA) 1989

Investigadora en los siguientes campos:

- Nanomateriales obtenidos por la tecnología sol-gel.
- Materiales fotocatalíticos para de-contaminación fisicoquímica de aguas residuales.
- Nanomateriales catalíticos para procesos petroquímicos.
- Nanocatalizadores para reacciones de descontaminación atmosférica.
- Nanomateriales sol-gel con propiedades ópticas, magnéticas y eléctricas.
- Bio-nanomateriales para tratamiento de aguas residuales.
- Bio-nanomateriales para remediación parcial de Osteosarcoma.
- Nanoreservorios para liberación controlada de drogas biocompatibles con tejido cerebral.
- Nanoreservorios para usarse como tratamiento alternativo en pacientes con Epilepsia.

Reconocimientos:

Premio Weizmann (Academia Weizmann de Israel y AMC 1991)

Premio Nacional de la Juventud (SEP 1991)

Premio OEA en Ciencias Exactas 1992

Premio Nacional de la Academia Mexicana de Ciencias en Desarrollo Tecnológico 1992

Premio Universidad Autónoma Metropolitana en Investigación en Ciencias Exactas 1993

Premio UNESCO en Ciencias 1995

Premio Zazil-Avon Ciencia y Cultura 1997

Premio a La Mejor área de Investigación de la Universidad Autónoma Metropolitana 2004

Editora:

Miembro del Editorial Board de Materials Letters

Miembro del Editorial Board de Journal Sol-gel Science and Technology

Presidenta de la Comisión Dictaminadora del SNI (Área 7) 01-02
Dictaminadora del SNI (Área 7) 99-02
Evaluadora de proyectos CONACyT y proyectos internacionales.
Evaluadora de Proyectos Sectoriales.
Evaluadora de Premios otorgados en el área de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico del CONACyT e Instituciones de Investigación Nacionales.
Presidenta de la Academia y Política Educativa (ACAPE A.C.) 00-04
Secretaria de la Academia Mexicana de Química Inorgánica (99-02)
Presidenta de la Academia Mexicana de Química Inorgánica (02-04)
Presidenta de la Sociedad Ciencia y Tecnología sol-gel – Iztapalapa A. C. (02-04)

Referee de diversas revistas internacionales y nacionales

1. Langmuir
2. Materials Letters
3. Heterogeneous Chemistry Review
4. Chemistry of Materials
5. Journal of Non Crystalline Solids
6. Reaction Kinetics and Catalysis Letters
7. Latin American Applied Research
8. Journal of Sol-gel Science and Technology
9. Revista de la Sociedad Química de México
10. Journal American Ceramic Society
11. Revista de la Sociedad Mexicana de Física
12. Journal of Catalysis
13. Journal of Molecular Catalysis
14. Journal of Materials Chemistry
15. Journal Technology and Biotechnology Materials
16. Applied Surface Science
17. Applied Physics A
18. Journal of Physical Chemistry

Tesis dirigidas:

13 de Licenciatura en Ciencias Exactas
14 de Maestría en Ciencias Exactas y Desarrollo Tecnológico
16 de Doctorado en Ciencias Exactas y de la Salud

Producción Científica:

Artículos Publicados en revistas (Science citation index): 170
Artículos Internacionales “in extenso”: 45
Artículos de Divulgación: 10
Capítulos Científicos en libros nacionales: 3 (todos ellos del **COLEGIO NACIONAL**)
Capítulos Científicos en libros Internacionales: 4
Participación en Congresos como ponente 230 trabajos
Conferencias Invitadas: 60

Libros:

3 libros de divulgación publicados para FONDO DE CULTURA ECONÓMICA.

Convenios Internacionales de colaboración científica:

CNRS-Francia

NSF-Estados Unidos

Convenio de la Comunidad Europea

Universidad de Parma – Italia

Universidad de Concepción – Chile

Universidad de Alicante- España

Centro de Inv. En Materiales, La Plata – Argentina

Universidad de Chile – Chile

Instituto Técnico de Estambul – Turquía

Universidad de Santander – España

Centro de Investigaciones de la Materia Condensada - Brasil

Entre otros.

Patentes:

5 Patentes otorgadas

2000 CITAS INDEPENDIENTES (SIN AUTOCITAS)