



RESUMEN CURRICULAR

LUZ DE TERESA DE OTEYZA

Es Investigadora Titular B, Tiempo Completo en Instituto de Matemáticas de la UNAM y pertenece al S.N.I. Nivel II

1. Formación

Realizó su Doctorado en Matemáticas Aplicadas por la Universidad Complutense de Madrid (1990-1995)
Es Licenciada en Matemática por la Facultad de ciencias de la UNAM (1985-1990)

2. Experiencia académica

- Estancias de Investigación en Chile, Francia, Brasil, Italia y España.
- Secretaria General de la Sociedad Matemática Mexicana (2014-2016)
- Editora Asociada, Computational and Applied Mathematics, desde febrero 2013.
- Editora General Boletín de la SMM. Desde Noviembre 2010.
- Jefa del Departamento de Publicaciones del Instituto de Matemáticas y miembro de su comité editorial de julio de 2006 a diciembre 2011.
- Editora ejecutiva de "Aportaciones Matemáticas" de la SMM de febrero de 2005 a diciembre 2011.
- Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2009.
- Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias, ingreso 2011.

3. Publicaciones

-31 artículos de investigación publicados en revistas arbitradas y de circulación internacional.

Publicaciones más importantes:

1. Ammar Khodja, Farid; Benabdallah, Assia; González-Burgos, Manuel; de Teresa, Luz; Minimal time for the null controllability of parabolic systems: The effect of the condensation index of complex sequences. *J. Funct. Anal.* 267 (2014), no. 7, 2077–2151.
2. F. Ammar-Kohdja, A. Benabdallah, M. González-Burgos, L. de Teresa. "The Kalman condition for the boundary controllability of coupled parabolic systems. Bounds on biorthogonal families to complex matrix exponentials." *JMPA*, 96 (2011), pp. 555-590doi:10.1016/j.matpur.2011.06.005
3. O. Kavian, L. de Teresa. Unique continuation principle for systems of parabolic equations. *ESAIM: COCV*. 16, 2 (2010), pp.247-274. Published Online: 10 February 2009. DOI: 10.1051/cocv/2008077



4. M. González-Burgos, L. de Teresa. Controllability results for cascade systems of m coupled parabolic PDEs by one control force. *Portugaliae Mathematica*, Volume 67, Issue 1, 2010, 91–113.

5. de Teresa, L. Insensitizing Controls for a Semilinear Heat Equation. *Communications in Partial Diff. Equations*, 25 (1&2), 2000, 39-72.

6. de Teresa, L; Zuazua, E. Controllability of the linear system of thermoelastic plates. *Advances in Differential Equations*. 1, N. 3, May 1996, pp. 369-402.

4. Conferencias plenarias

- *Control de Ecuaciones Parabólicas Acopladas: Encuentro de Áreas*. Primera Reunión de Mujeres Matemáticas Mexicanas. Querétaro, México, Enero de 2014.

- *Algunos resultados de control frontera para ecuaciones parabólicas acopladas*. Taller Internacional de Matemáticas Aplicadas. XX ENOAN. Morelia, México. 12 de marzo 2010.

- *On the controllability of coupled parabolic equations*. VIII America's Conference on Differential Equations. Veracruz, México. 22 de octubre de 2009.

- *About the controllability of systems of parabolic equations*. Contrôle et Problèmes Inverses pour les EDP Aspects théoriques et numériques. CIRM, Marsella, Francia. 16 febrero 2009.

33 conferencias en Congresos por invitación.