

DRA. MARÍA TERESA GUERRA RAMOS

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN – Unidad Monterrey

tguerra@cinvestav.mx

Categoría: SNI I

Formación académica

Estudió psicología en la Universidad Nacional Autónoma de México y realizó estudios de maestría y doctorado en educación científica en el Centro de Estudios en Educación Científica y Matemática (CSSME) de la Universidad de Leeds, en Inglaterra. Exbecaria del Consejo Británico y del CONACYT.

Trayectoria profesional

Trabajó durante varios años en la Dirección General de Materiales y Métodos Educativos de la Secretaría de Educación Pública. Participó en la elaboración de los libros de texto de Ciencias Naturales y los libros del maestro para educación primaria correspondientes al Plan y Programas de Estudio 1993. Como parte de los equipos académicos de la SEP, colaboró también en proyectos de desarrollo curricular y programas de formación para maestros de educación básica. Fue revisora de materiales de ciencias para telesecundaria publicados por el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa. Actualmente es investigadora de tiempo completo en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) Unidad Monterrey. Participó en el IIIIEPE como facilitadora y asesora de estudiantes de maestría.

Línea de trabajo

Sus intereses de investigación y trabajo actual se centran en las percepciones de los docentes acerca de las ciencias y sus implicaciones, los rasgos del discurso científico escolar y la colaboración entre docentes e investigadores educativos para la innovación pedagógica en enseñanza de las ciencias.

Publicaciones (selección)

1. López valentín, D. M. y **Guerra Ramos, M. T. (2013)** Análisis de las actividades de aprendizaje incluidas en libros de texto de ciencia naturales para educación primaria en México. *Enseñanza de las Ciencias*, 31 (2), pp. 173-191.
2. **Guerra-Ramos, M. T. (2012)**. “Planeación docente para la enseñanza de las ciencias en la escuela secundaria y su mejoramiento a través de la reflexión; un estudio de caso”. *Revista Educ@rnos*, 2 (7), 75-93.
3. **Guerra Ramos, M. T. (2012)**. “Teachers’ ideas about the nature of science: A critical analysis of research approaches and their contribution to pedagogical practice”. *Science & Education*, 21(5), 631-655.

4. López y Mota, A. y **Guerra Ramos M. T.** (Coords.) (2011). Las ciencias naturales en educación Básica: formación de ciudadanía para el siglo XXI. México: SEP.
5. **Guerra-Ramos, M. T.** y López Valentín, D. M, (2011). Las actividades incluidas en el libro de texto para la enseñanza de las ciencias naturales en sexto grado de primaria: análisis de objetivos, procedimientos y potencial para promover el aprendizaje. *Revista Mexicana de Investigación Educativa*. 16 (49), 441-470.
6. **Guerra Ramos, M. T.** (2011). Analogies as tools for meaning making in elementary science education: how do they work in the classroom. *Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education*, 7 (1), 29-39.
7. **Guerra-Ramos, M. T.;** Ryder, J. y Leach, J. (2010). Ideas about the nature of science in pedagogically relevant contexts: insights from a situated perspective of primary teachers' knowledge. *Science Education*, 94 (2), 282-307.
8. García-Horta, J. B. y **Guerra-Ramos, M. T.** (2009). The Use of Computer Assisted Qualitative Data Analysis Software in Educational Research: Some Advantages, Limitations and Potential Risks. *International Journal of Research and Methods in Education*. 32, (2), pp.151-165.
9. **Guerra Ramos, M. T.** (2009) Las reformas curriculares y la enseñanza de las ciencias: ¿Reformar las prácticas o repensar las reformas? (Capítulo IV), en García Horta, J. B. y Fernández Cárdenas, J. M. (Eds.), *Investigación, política y gestión educativa desde Nuevo León: Una aportación joven al debate nacional*. México: Comité Regional UNESCO-Universidad Autónoma de Nuevo León, pp. 161-180.
10. Lira Morales, V. H. y **Guerra Ramos, M. T.** (2009). "Aproximaciones comunicativas en un aula de ciencias en educación secundaria". Memoria Electrónica del X Congreso Nacional de Investigación Educativa. Veracruz, México. 21-25 de Septiembre de 2009.
11. **Guerra Ramos, M. T.** (2008). "Teachers' cognition in context: Characterizing speech on the world of science in pedagogically relevant scenarios". *4th International Conference on Speech, Writing and Context*. Querétaro, México, pp. 379-385, Octubre , 2008.
12. **Guerra Ramos, M. T.** y Sánchez Rendón V. (2007). "Reflective practice in secondary school physics: characterising and improving lesson planning through teachers' collective discussion of teaching episodes". Ponencia presentada en la *European Science Education Research Association Conference*. .Malmo, Suecia .
13. **Guerra Ramos, M. T.** (2006). "Los científicos y su trabajo en el pensamiento de los maestros de primaria: una aproximación pedagógicamente situada". *Revista Mexicana de Investigación Educativa*, 11(31), pp. 1287-1306.
14. **Guerra-Ramos, M. T.** (2006). Lo nuevo, lo bueno y lo de siempre: ¿Qué investigar en educación y cómo investigarlo? En Singh, K.; Gómez A. y Escamilla, J., *Teoría, consideraciones éticas y prácticas, metodología y cambio educativo* (Memorias del 1er. Simposio Nacional de Investigación sobre la Innovación Educativa). México: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, pp. 87-97.
15. García N. y **Guerra Ramos M. T.** (Coord. y co-autoría), (2001) *La enseñanza de las ciencias naturales en la escuela primaria. Guía de estudio*. Programa Nacional de Actualización Permanente. México: SEP-CONALITEG.
16. García N. y **Guerra Ramos M. T.** (Coord. y compilación) (2001). *La enseñanza de las ciencias naturales en la escuela primaria. Lecturas*. Programa Nacional de Actualización Permanente. México: SEP-CONALITEG.

17. García N.; **Guerra Ramos M. T.**; Mayén Hernández A.; Maldonado Luis J.; Romero Vázquez A, L.; Villavicencio Caballero R. C. (2000). *Libro para el Maestro. Ciencias Naturales Sexto grado*. México: SEP-CONALITEG.
18. García N.; **Guerra Ramos M. T.**; Mayén Hernández A.; Romero Vázquez A. L.; Villavicencio Caballero R.C. (1999), *Libro para el Maestro. Ciencias Naturales Quinto grado*. México: SEP-CONALITEG.