



Norma L. Miller
Departamento de Ciencias Exactas
Facultad de Ciencias y Tecnología
Universidad Tecnológica de Panamá
Oficina: 28, Edificio 3, 2° piso
E-mail: norma.miller@utp.ac.pa

Educación

- Doctorado sobre la Sociedad de la Información y el Conocimiento. Universitat Oberta de Catalunya; Barcelona, España. 2008
- Master of Science (Matemáticas). Northwestern University, E.U.A. 1991
- Bachelor of Arts (Física). Mills College, E.U.A. 1986

Experiencia Docente

- Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo Multivariable, Ecuaciones Diferenciales Matemáticas Superiores para Ingenieros; pregrado, UTP.
- Métodos de Investigación en Ciencias Sociales, Diplomado en Mediación con Énfasis en Ciencia y Tecnología; posgrado, UTP.
- Álgebra Básica, Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo Multivariable, Ecuaciones Diferenciales, Estadística y Probabilidad; pregrado, Florida State University, Panama.

Proyectos Especiales

- Capacitación de docente de escuelas primarias de Panamá en la elaboración y uso de mapas conceptuales para apoyar procesos de aprendizaje significativo, Proyecto Conéctate al Conocimiento, Panamá.

Ponencias, Folletos y Publicaciones

En libros:

- "Concept Mapping as a tool for meaningful learning and assessment". In Holbrook, Rannikmäe, Reiska & Ilsley (eds.), "The need for a paradigm shift in science education for post-soviet societies", (pp.128-142), Peter Lang: Germany, 2008.

En revistas y actas de congresos:

- "Bridging the conceptual gap between free fall and drag-dominated regimes", Elida de Obaldía, Norma Miller, Fred Wittel, George Jaimison, Kendra Wallis. The Physics Teacher, 2016
- "Aprendiendo Cálculo a través de la instrucción por pares apoyada en el uso de clickers", Norma L. Miller. Revista de I+D Tecnológico, 2014.
- "Observación por pares basada en mapas conceptuales: Una estrategia para fomentar el 'scholarship of teaching and learning' en la Universidad Tecnológica de Panamá", Norma L. Miller & Ian M. Kinchin. Revista de I+D Tecnológico, 2013.

- “Uso de mapas conceptuales en un programa de observación por pares”, Norma L. Miller & Ian M. Kinchin. Actas del 5to Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Malta, 2012.
- “Structural transformation’ as a threshold concept in university teaching”, Ian M. Kinchin & Norma L. Miller. Innovations in Education and Teaching International, 49:2, 207-222. May, 2012.
- “Incidencia del curso de Pre-cálculo en el desempeño en Cálculo I para estudiantes de primer ingreso de la Universidad Tecnológica de Panamá”, Norma L. Miller. Revista de I+D Tecnológico, Volumen 7, Número 1, 2011.
- “Comment on ‘Retrieval practice produces more learning than elaborative studying with concept mapping’”, Joel J. Mintzes, Alberto Cañas, John Coffey, James Gorman, Laine Gurley, Robert Hoffman, Sandra Y. McGuire, Norma Miller, Brian Moon, James Trifone, and James H. Wandersee. SCIENCE, Vol. 334 no. 6055 p. 453, 2011.
- “Monitoreo de la estructura y contenido de mapas conceptuales de ciencia y matemáticas en servidores de escuelas incorporadas al Proyecto Conéctate al Conocimiento”, Norma L. Miller, Actas del 4to Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Santiago, Chile, Octubre 2010.
- “Impacto de retroalimentación remota a mapas conceptuales elaborados por estudiantes del Proyecto Conéctate”; Actas del 4to Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Santiago, Chile, 2010.
- “Monitoring topological structure and semantic content of science and mathematics concept maps produced by students in Panamá’s Conéctate al Conocimiento Project”, En C. Crawford et al. (Eds.), Proceedings of Society for Information Technology & Teacher Education International Conference 2010 (pp. 1555-1562). Chesapeake, VA: AACE. Marzo, 2010.
- “Semantic rubric for concept maps: design and validation”, Actas del 3er Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Estonia/Finlandia, 2008.
- “Effect of focus question on dynamic propositions”, Actas del 3er Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Estonia/Finlandia, 2008.
- “Use of CmapTools recorder in concept mapping”, Actas del 3er Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Estonia/Finlandia, 2008.
- “Interaction between topology and semantics in concept maps: A neurolinguistic interpretation”, Norma L. Miller & Leda Beirute, Actas del 3er Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Estonia/Finlandia, 2008.
- “The conceptual card deck”, Actas del 3er Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Estonia/Finlandia, 2008.

- “Confiabilidad de una taxonomía topológica para mapas conceptuales”, Actas del 2º Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Costa Rica, 2006.
- “Concepciones sobre mapas conceptuales de los docentes Panameños”, Actas del 2º Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Costa Rica, 2006.
- “Measuring contribution of infoplazas to Internet penetration and use in Panamá”, Norma L. Miller, Information Technologies and International Development Journal. MIT Press. Vol. 1, Issue 5, 2004.

Afiliaciones

Miembro del Comité Evaluador del 6to Congreso Internacional de Mapas Conceptuales, Brazil 2014.

Miembro del Comité Evaluador del 5to Congreso Internacional de Mapas Conceptuales, Malta 2012.

Evaluadora de propuestas presentadas a SENACYT, en el marco de las Convocatorias del Programa de Becas de Pregrado de Excelencia, 2011.

Miembro del Comité Evaluador del 4to Congreso Internacional de Mapas Conceptuales, Chile 2010.

Miembro del Comité Evaluador del 3er Congreso Internacional de Mapas Conceptuales, Estonia/Helsinki 2008.

Miembro del Comité ORT de Panamá.