

CURRICULUM VITAE

I. INFORMACIÓN PERSONAL

- a. Nombre: **ROSAURA ROMERO CHACON**
- b. Dirección postal: 98-2250, Tres Ríos, Cartago.
- c. Teléfonos: (506) 2511-2321 (Universidad de Costa Rica)
- d. Correo electrónico: rosaura.romero@ucr.ac.cr, rosaura.romerochacon@gmail.com
- e. Fax No. (506) 2225-9866 (Universidad de Costa Rica)

II. GRADOS ACADÉMICOS

- a. Bachiller en Química: Universidad de Costa Rica
(Marzo 1987)
- b. Licenciatura en Química Orgánica y Analítica: Universidad de Costa Rica
(Abril 1989)
- c. *Doctor of Philosophy*: University of London, England.
(Noviembre 1994)
- d. Maestría en Tecnología Educativa: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (México).
(Mayo 2015)

III. EXPERIENCIA

A. ENSEÑANZA/CARGOS ADMINISTRATIVOS (Universidad de Costa Rica)

- a.1 1987-1991 Profesora Interina en el Centro de Investigaciones en Productos Naturales (CIPRONA). Profesora de Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Médicas y Básicas y encargada del equipo de Resonancia Magnética Nuclear.
- a.2 1994-presente Profesora en la Escuela de Química, área de Química Orgánica.
- a.3 1995-presente Miembro de la Comisión de Posgrado en Química
- a.4 1996-2005 Directora del Programa de Posgrado en Química
- a.5 1996-2004 Ingreso a Régimen Académico: Profesora Asociada.
- a.6 1997-presente Miembro colaborador Comisión del Programa de Posgrado en Biología y del Programa de Posgrado en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- a.7 2001-2005 Representante del Área de Ciencias Básicas ante el Consejo del Sistema de Estudios de Posgrado
- a.8 2004-presente Régimen Académico: Profesora Catedrática
- a.9 2003-2007 Miembro Comisión de Reconocimientos Sistema de Estudios de Posgrado
- a.10 2004-2011 Miembro Comisión de Régimen Académico (Presidencia desde junio 2009-2011)

- a.11 2008-2011 Coordinadora Sección de Química Orgánica
- a.12 2008-2010 Subdirectora Escuela de Química
- a.13 2010-2018 Directora Centro de Investigaciones en Productos Naturales (CIPRONA)
- a.14 2020-presente Decana Facultad de Ciencias

B. INVESTIGACIÓN

- b.1 1987-1989 Estudio fitoquímico de *Senecio oerstedianus*, *S. costarricense* y *Myrrhidendron donnell-smithii*
- b.2 1991 Estudio fitoquímico de cultivo de células en suspensión de *Brucea javanica* (Departamento de Farmacognosia, Universidad de Londres, Inglaterra).
- b.3 1992-1994 Estudio de las enzimas del metabolismo del corismato en cultivos de células en suspensión de *Ailanthus altissima* (Trabajo de Doctorado en la Universidad de Londres).
- b.4 1996-2000 Obtención de metabolitos secundarios a partir de cultivo de tejidos de *Tagetes foetidissima* y *Psychotria acuminata*.
- b.5 1997-presente Dirección de tesis:
 - b.5.1 Obtención de cultivos de raíces adventicias de *Tagetes foetidissima* por inoculación con *Agrobacterium rhizogenes* (Posgrado académico en Biología, estudiante costarricense)
 - b.5.2 Estudio fitoquímico de *Tagetes foetidissima*: una comparación entre su cultivo de células en suspensión y la planta silvestre. (Posgrado académico en química, estudiante salvadoreña)
 - b.5.3 Búsqueda de una planta hiperacumuladora de cobre (Posgrado académico en química, estudiante salvadoreño)
 - b.5.4 Estudio fitoquímico de *Psychotria parvifolia* Benth planta silvestre y su cultivo *in vitro* (Posgrado académico en química, estudiante panameña)
 - b.5.5 Fitorremediación de metales pesados (Posgrado académico en química, estudiante visitante de la Universidad del Valle, Venezuela)
 - b.5.6 Estudio fitoquímico y cultivo de tejidos de plantas pertenecientes a los géneros *Hoffmannia* y *Faramea* (Posgrado académico en química, estudiante costarricense)
 - b.5.7 Obtención de nuevos métodos análisis para la estandarización del cultivo de dos plantas medicinales de importancia comercial: juanilama y tilo criollo (Posgrado académico en química, estudiante hondureña).
 - b.5.8 Prueba piloto con *Tagetes foetidissima* para la biorremediación de lodo residual industrial (Posgrado académico en química, estudiante colombiano).
 - b.5.9 Evaluación de la capacidad de acumulación de Cu, Cr y Ni de plantas del género *Tagetes* (Posgrado Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales, énfasis en Biotecnología, estudiante costarricense)
 - b.5.10 Determinación de la concentración de hidroximetilfurfural en suspensiones celulares de hojas y raíces de *Psychotria parvifolia* Benth (Posgrado Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales, énfasis en Biotecnología, estudiante costarricense).
 - b.5.11 Evaluación económica, de mercado y técnica para la elaboración de tres productos de limpieza “verdes” y su venta en concentrados (Posgrado profesional en química, estudiante costarricense).
 - b.5.12 Remoción de metales pesados en lixiviados mediante fitorremediación (Licenciatura en Química, estudiante costarricense).
 - b.5.13 *Tagetes foetidissima* DC para fitorremediar suelos contaminados con plomo. (Licenciatura en Biología, estudiante costarricense).

- b.5.14 Asesora de varias tesis de grado y posgrado tanto del área de biología como de química y además directora/asesora de trabajos finales de graduación de estudiantes del bachillerato de ingeniería en biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica y de la carrera de Biología en la Universidad Nacional de Costa Rica.
- b.6 1998-presente Establecimiento de cultivos *in vitro* de plantas costarricenses de importancia medicinal, con compuestos biocidas y en peligro de extinción y producción de compuestos a partir de ellos.
- b.7 2000-presente Búsqueda de plantas hiperacumuladoras de metales pesados de la flora costarricense.
- b.8 2004-presente Elucidación del mecanismo de absorción de metales pesados en plantas acumuladoras de Costa Rica.

C. PROFESIONAL

- c.1 1998-2003 Trabajo tiempo parcial. Coordinadora de Biotecnología y Asesora de la Coordinación Científica de la Unidad Estratégica de Bioprospección. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Asesora de proyectos relacionados al uso sostenible de la biodiversidad: plantas y microorganismos
- c.2 2004-2009 Evaluadora de proyectos relacionados al uso de la biodiversidad. COLCIENCIAS, Colombia.

D. ASOCIACIONES

- d.1 Miembro del Colegio Químicos.
- d.2 Miembro de la Comisión Red-Bio Costa Rica (Red Latinoamericana de Biotecnología Vegetal-FAO)
- d.3 Miembro de la Asociación Internacional de Cultivo de Tejidos de Plantas.
- d.4 Miembro de la Asociación Nacional de Biotecnología (Miembro Fundador)
- d.5 Miembro de la Sociedad Fitoquímica Europea
- d.6 Miembro de la Comisión Nacional de Biotecnología (2001-2003)
- d.7 Miembro de la Comisión Institucional de Biotecnología (2001-2010)

E. CURSOS/CONGRESOS/CONFERENCIAS

- e.1 Asistente en el V Curso Centroamericano de Espectroscopía, julio de 1987. San José, Costa Rica.
- e.2 Participante en el II Seminario Mesoamericano de Etnofarmacología y II Congreso Nacional de Medicina Vegetal Popular, diciembre de 1989. San José, Costa Rica.
- e.3 Participante en el curso Métodos y Técnicas en Biotecnología, julio y agosto de 1990. San José, Costa Rica.
- e.4 Participante en "First European Postgraduate Summer School", julio de 1993. Londres, Inglaterra.

- e.5 Trabajo presentado en el "VII Colloque International consacré aux Plantes Médicinales et Substances d'origine Naturelle", junio, 1993. Angers, Francia.
- e.6 Trabajo presentado en el "41st Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research", agosto-setiembre de 1993. Düsseldorf, Alemania.
- e.7 Trabajo presentado en "British Pharmaceutical Conference", setiembre de 1993. Reading, Inglaterra.
- e.8 Juez en Expociencia, Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, noviembre 1995. San José, Costa Rica.
- e.9 Participante en el "Curso sobre Biotecnología de Productos Naturales: Manipulación de Metabolitos Secundarios *in vitro*", 11-19 de noviembre de 1996. Maceió, Brasil.
- e.10 Conferencista en Primer Seminario Regional de Química Analítica, julio 1996. León, Nicaragua.
- e.11 Participante en el "Seminario de Formación sobre la Gestión Académica y Administrativa de los Estudios de Posgrado", 23-27 de abril de 1997, San José, Costa Rica.
- e.12 Trabajo presentado en "I Taller Nacional de Biotecnología Vegetal de Costa Rica: situación actual y perspectivas", 21-22 de agosto de 1997. San José, Costa Rica.
- e.13 Participante en el curso "Ensayos Biológicos en Investigación de Productos Naturales", 26-30 de enero de 1998. Barcelona, España.
- e.14 Profesor Visitante en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, 26 de enero al 26 de febrero de 1998.
- e.15 Trabajo presentado en el "III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal, REDBIO 98", 1-5 de junio de 1998. La Habana, Cuba.
- e.16 Jurado Especial en Expociencia 98, octubre de 1998. San José, Costa Rica.
- e.17 Participante en "Practical Short Course on Nutraceuticals/Functional Foods: Sources, Extraction, Separation and Purification, Toxicology, Regulation, Sensory Evaluation", 7-11 de febrero de 1999. College Station, Texas. U.S.A.
- e.18 Expositora en las Jornadas de Investigación, agosto-setiembre 1999. San José, Costa Rica.
- e.19 Juez de XIII Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, octubre 1999. San José, Costa Rica.
- e.20 Participante en el Seminario-Taller Internacional "Agrotecnología de Cultivo de Plantas Medicinales", 1-4 de noviembre de 1999. La Habana, Cuba
- e.21 Organizadora y Profesora del curso internacional de Biotecnología de Plantas: Manipulación de Metabolitos Secundarios, noviembre-diciembre 1999. San José, Costa Rica.
- e.22 Organizadora y participante con 4 posters en Congreso Internacional Perspectivas y Limitaciones de la Biotecnología en Países en Desarrollo, 24-28 de enero del 2000. San José, Costa Rica.
- e.23 Conferencista en I Congreso de Investigación CONINVES-2000 "Los retos y propuestas de la investigación en el III milenio", marzo 2000. San José, Costa Rica.
- e.24 Participación en el Seminario-Taller Conciencia por la Calidad, mayo 2000. San José, Costa Rica.

- e.25 Profesora en curso internacional Técnicas para el cultivo y mantenimiento de microalgas marinas de importancia en acuicultura, julio 2000. San José, Costa Rica.
- e.26 Profesor en el curso de ISNAR New Technologies for Agricultural Research: Managing Biotechnology in a Time of Transition, 30 de octubre-10 de noviembre del 2000. Kuala Lumpur, Malasia.
- e.27 Participante del curso Auditor Interno de Calidad ISO 9000, enero 2001. San José, Costa Rica.
- e.28 Organizadora y conferencista en Seminario/Taller de Análisis de la Enseñanza Universitaria en Química en Centroamérica, 26-28 de febrero del 2001. San José, Costa Rica.
- e.29 Profesor Visitante en el Department of Plant Agriculture de la Universidad de Guelph, agosto del 2001. Ontario, Canadá.
- e.30 Conferencista en I Encuentro de Especialistas en Estudios sobre Plantas Medicinales”, noviembre del 2001. San José, Costa Rica.
- e.31 Conferencista en el Foro Regional: “Estado y Perspectivas de las Ciencias Químicas en Centroamérica y Panamá”. 6-7 de febrero del 2002. San Salvador, El Salvador
- e.32 Profesor Visitante en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México, febrero del 2002. México D.F., México.
- e.33 Participante en el curso Módulos I y II: Producción más limpia, mayo y Julio 2002. San José, Costa Rica.
- e.34 Participante en el I Taller de la Comisión Institucional de Biotecnología: “Biotecnología para Costa Rica”, julio 2002. San José, Costa Rica.
- e.35 Participante en el curso Capacitación de peritos para evaluar solicitudes de patentes, agosto 2002. San José, Costa Rica.
- e.36 Conferencista en el Workshop in Green Chemistry, INCA Consortium, setiembre del 2002. Venecia. Italia.
- e.37 Participante en el curso Módulo III: Herramientas de producción más limpia: eficiencia energética, octubre 2002. San José, Costa Rica.
- e.38 Conferencista II. International CIMBios Symposium 2002 Biotechnology and Bioinformatics, noviembre del 2002. Mérida, México.
- e.39 Participante en curso de Estadística en el Instituto Nacional de Biodiversidad. Enero-junio 2003. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica
- e.40 Conferencista en Congreso de Ex-becarios del DAAD: La cooperación académica entre Centroamérica y Alemania, marzo 2003, Panajachel-Atitlán, Guatemala.
- e.41 Evaluadora de propuestas en el área de biodiversidad y recursos genéticos de El Instituto Colombiano de Desarrollo Científico y Tecnológico "Francisco José de Caldas" COLCIENCIAS. 8-18 octubre, 2003 y 8-18 octubre, 2006, Bogotá, Colombia.
- e.42 Participante en el Taller Latindex para Editores de Revistas Científicas y Académicas. 21 y 22 de octubre, 2004. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San José, Costa Rica.

- e.43 Expositora en el XXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 25-29 de octubre, 2005. San José, Costa Rica.
- e.44 Participante Taller de Bioinformática para Estudios de Diversidad, 19-21 de diciembre 2005. Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica.
- e.45 Participante Taller Introducción a clusters y herramientas de computación paralela con aplicaciones en biología. 9-10 agosto 2007. Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica.
- e.46 Participante en seminario Formulación de Proyectos. 6 y 13 de setiembre, 2007. CONARE, San José, Costa Rica.
- e.47 Participante con poster en 31° Congreso Latinoamericano de Química, CLAQ 2014, 14-17 de octubre, 2014, Lima, Perú.
- e.48 Participante con poster en el International Symposium on Chemical Education Research, 16 de octubre, 2014, Lima, Perú.
- e.49 Participante en el IUPAC 45th World Chemistry Congress, 9-14 de agosto, 2015, Busan, Corea.
- e.50 Participante en la modalidad de presentación oral en el 32 ° Congreso Latinoamericano de Química, CLAQ 2016, 19-22 de enero, Concepción, Chile.
- e.51 Conferencista Taller Regional Latinoamericano asociado al proyecto A Global Approach to the Gender Gap in Mathematical and Natural Sciences. 22-24 de noviembre 2017, Bogotá, Colombia.
- e.52 Presentación oral. IV Congreso Latinoamericano de Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales “Ciencia, Ciudadanía y Educación”, 24-26 de enero de 2018. San José, Costa Rica.
- e.53 Presentación oral. American Chemical Society, Spring 2019 National Meeting and Exposition. 31 marzo-4 abril. Orlando, USA.

IV. GRANTS OTORGADOS:

- a TWAS Research Grant No. 95-163
- b EUROPEAN COMMISSION Contract ERBIC18CT989202 y Contract ERBIC18CT989199
- c ANUIES-CSUCA, 2000, 2001, 2002 y 2003
- e. CONICIT, modalidad FORINVES 2003 y 2005
- f. MICIT, Fondo de Incentivos 2004.

V. PREMIOS/DISTINCIONES:

- a. Designación “*como destacada joven bióloga latinoamericana, en reconocimiento de sus excelentes antecedentes y de sus contribuciones a la investigación biológica en su país y en América Latina*”. RED LATINOAMERICANA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (RELAB). Caracas, Venezuela, 12 de mayo de 2005.
- b. “IUPAC Fellow” en reconocimiento al servicio prestado a la IUPAC (Unión Internacional de Química Pura y Aplicada). Octubre 2005

VI. PUBLICACIONES

1. **Romero, R.M.** and Obando E. (1987). Planta para el proceso de sulfonación, Irex de Costa Rica S.A. *Ing. Cienc. Quim.* 11(2,3), 77-80.
2. **Romero, R.M.** (1989). Análisis fitoquímico de *Senecio oerstedianus* y *Senecio costarricensis*. (1989) *Tesis de Licenciatura*. Universidad de Costa Rica.
3. **Romero, R.M.**, Castro, V. and Ciccío, J.F. (1991). Furanoeremofilonas adicionales de *Senecio oerstedianus*. *Ing. Cienc Quim.*13(3), 24-25.
4. **Romero, R.M.**, Castro, V. and Ciccío, J.F. (1990). Estudio Fitoquímico de *Senecio costarricensis* R.M. King (Compositae). *Rev. Latinoamer. Quim.*, 21(2), 90-91.
5. **Romero, R.M.**, Pérez, A.L. and Ciccío, J.F. (1991). Constituents of the *Myrrhidendron donnell-smithii*. Coulter & Rose STEM. *Rev. Latinoamer. Quim.* 22 (1), 26.
6. Roberts, M.F. and **Romero, R.M.** (1993). Quassinoid and Alkaloid Production in Cell Cultures Derived from Plants of the Simaroubaceae. In Actes du VII Colloque International consacré aux Plantes Médicinales et Substances d'origine Naturelle, 109-123. Angers.
7. **Romero, R.M.**, Roberts, M.F. and Phillipson, J.D. (1993). Activities of Anthranilate Synthase and Chorismate Mutase in *Ailanthus altissima* Cell suspension cultures. *J. Pharm. Pharmac.* 45 (2), 1103.
8. **Romero, R.M.**, Roberts, M.F. and Phillipson, J.D. (1993). Purification of Anthranilate Synthase from *Ailanthus altissima*. *Planta Med.* 59, A643.
9. **Romero, R.M.** (1994). Enzymes of chorismate metabolism in *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle cell cultures. *PhD. Thesis*, The University of London.
10. **Romero, R.M.**, Roberts, M.F. and Phillipson, J.D. (1995). Anthranilate Synthase in microorganisms and plants. *Phytochemistry*, 39(2), 263-276.
11. **Romero, R.M.**, Roberts, M.F., Phillipson, J.D. (1995). Chorismate mutase in microorganisms and plants. *Phytochemistry*, 40(4), 1015-1025.
12. **Romero, R.M.**, Roberts, M.F. (1996). Anthranilate synthase from *Ailanthus altissima* cell suspension cultures. *Phytochemistry*, 395-402.
13. Tamayo, G., **Romero, R.M.**, Rosales, K., Jiménez, A.M., Jiménez, A. Montenegro, H., Rodríguez, A., and Vargas, L.D. (2001). Alkaloid contents in members of Lycopodiales. *J. Trop. Med. Plants.* 2(12), 155-161.
14. **Romero, R.M.** (2001). Development of Plants in Central America. pp. 95-106. In P. Saxena (ed.) *Development of Plant-Based Medicines: Conservation, Efficacy and Safety* Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
15. **Romero, R.M.** (2001). Respiración. pp. 53-82. In E. Villalobos (ed.) *Fisiología de la Producción de los Cultivos Tropicales*. Editorial Universidad de Costa Rica., Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.
16. **Romero, R.M.** (2003) Utilization of plants for cleaning contaminated lands in Costa Rica. pp. 95-97. In G. Cerichelli y P. Tundo (eds) *Green Chemistry Series N. 8 INCA*, Venecia.
17. Tamayo, G., **Romero, R.M.**, Rosales, K., and Vargas, L.D. (2004). Medicinal plants popularly used for gastrointestinal disorders in Costa Rican Central Valley. *J. Trop. Med. Plants.* 5(1), 43-53.

18. Murch, S.J., Liu, C., **Romero, R.M.**, and Saxena, P.K. (2004). Establishment of *in vitro*, *de novo* regeneration and bioreactor production of *Crescentia cujete* L. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 78(1), 63-68.
19. **Romero, R.M.**, Hernández, R.R. y O'Callaghan, J. (2004). Fitorremediación: la solución ambiental para el futuro. pp. 71-88. *In* Tundo, P., Rossi, R. (eds) *Química Verde en América Latina Green Chemistry Series INCA/IUPAC*, Venecia.
20. Reeves R.D., Baker, A.J.M., and Romero R.M. (2007). The ultramafic flora of the Santa Elena peninsula, Costa Rica: A biogeochemical reconnaissance. *J. Geochem. Explor.*, 93, 153-159.
21. Liu, C.-Z; He, S.-S.; **Romero, R.M.**; Murch, S.J.; Saxena, P.K., (2007). Micropropagation of *Crescentia cujete* L. pp. 427-436. *In* S.Mohan Jain and H. Häggman (ed) *Micropropagation of Woody Trees and Fruits. Part 2* Springer, Netherlands.
22. Medina-López, L., Araya-Barrantes, J.J., Tamayo, G. y **Romero, R.M.** (2011) Comparación de metodologías de extracción para limoneno y carvona en *Lippia alba* usando cromatografía de gases. *Rev. Cienc Tecnol.*, 27 (1 y 2), 1-13.
23. Hernández, R.R., Alvarado, A.L. y **Romero, R.M.** (2012). Acumulación de cobre en plantas silvestres de zonas agrícolas contaminadas con el metal. *Rev. Cienc Tecnol.*, 28(1 y 2), 55-61.
24. **Romero, R.M.** (2014). Utilización de herramientas Web 2.0 en cursos de química orgánica a nivel universitario. *Rev. Cienc. y Tecnol.*, 30(2), 65-76.
25. **Romero, R.M.** (2015). Impacto de las herramientas Web 2.0 en la enseñanza de conceptos básicos de química orgánica a nivel universitario. *Master in Educational Technology Thesis*. Instituto Tecnológico de Monterrey, México.
26. Jerez, J. y **Romero, R.M.** (2016). Evaluation of *Cajanus cajan* (pigeon pea) for phytoremediation of landfill leachate containing chromium and lead. *Int. J. Phytorem.* 18(11), 1122-1127.
27. Sandi-Urena, S., **Romero, R.M.** y Leitón Chacón, J. (2018). Chemical Education research as an emergent scholarly field in Costa Rica, pp. 9-25. *In* Cox, C. and Schatzberg, W.E. (eds), *International Perspectives on Chemistry Education Research and Practice*. ACS Symposium Series, Washington.
28. Cortés Muñoz, M, Soto Retana, M., Rojas Garbanzo, C. y **Romero, R.M.** (2018) Tecnologías de Separación y Purificación del Ácido Láctico, pp. 255-318. *En* Rojas Garbanzo, C., Pérez Carvajal, A.M. y Cortés Muñoz, M. (eds). *Bioplásticos y Agroindustria, alternativas para la valorización de subproductos agroindustriales*. EUNED, San José, Costa Rica.
29. **Romero, R.M.**, Vidal, L.O. and Ramírez, D. (2019). Web 2.0 tools impact on the teaching-learning process of organic chemistry basic concepts in students of large groups at Higher Education. *Actualidades Investigativas en Educación*. 19(1), 1-31.
30. Quirós-Guerrero, L., Albertazzi, F., Araya-Valverde, E., **Romero, R.M.**, Villalobos, H., Poveda, L., Chavarría, M. y Tamayo-Castillo, G. (2019). Phenolic variation among *Chamaecrista nictitans* subspecies and varieties revealed through UPLC-ESI(-)-MS/MS chemical fingerprinting. *Metabolomics*. 15(14), 1-16. DOI 10.1007/s11306-019-1475-8.
31. Romero, R.M. (2019). Igualdad de la mujer en la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática en Costa Rica: nos falta mucho. *En*: *La brecha de género en Matemática, Computación y Ciencias Naturales: un abordaje desde América Latina*. Meza, L. y Ponce, S. (ed). México: UNAM. 97-112.

32. García-Peñalvo, F.J., Bello, A., Domínguez, A., **Romero, R.M.** (2019). Gender balance actions, policies and strategies for STEM: results from a World Café Conversation. *Educ Knowled Soc.* 20, 1-15.

VII IDIOMAS

Inglés

Desde cuando recuerda su interés por la ciencias, recuerda si de pequeña

Como surge su interés por las ciencias, especialmente por la química

Tiene el doctorado muy joven prácticamente cinco años después de la pasa cuando regresa al país con el doctorado

Qué tipo de investigación ha realizado cuales han sido los principales resultados

CONICIT, modalidad FORINVES 2003 y 2005

Cuál es el objetivo del foro

- a. Por que 'es importante disminuir la brecha de género
- b. Como están nuestros indicadores con respecto a otros países en esta materia
- c. Como funciona la organización internacional wstem

Recientemente ha sido nombrada como decana de la facultad de ciencias, nos podría algunos de los proyectos que espera desarrollar

Qué otras pasiones tiene aparte de la investigación y la docencia

- a. Videos con algunos números+
- b. Video con la importancia del foro
- c. Tomar algunas fotografías