

## **Curriculum *in extenso***

**Suárez Díaz Edna María**

**Profesor Titular "C" de T. C. Definitivo (Full Professor)**

**Grupo de Estudios de la Ciencia y la Tecnología**

**Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias**

**Tel. +52(55) 56 224800 extensión 44726**

**Email: ednasuarez@ciencias.unam.mx**

### **Áreas de especialidad:**

Historia y Filosofía de la Biología, Epistemología Histórica, Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología.

### **Principales líneas de investigación:**

Historia y filosofía de la biología molecular, en particular del campo de la evolución molecular y la genómica. Historia de la objetividad en la biología del siglo XX. Explicación y reduccionismo en la biología molecular.

Actualmente mis líneas de investigación se centran en la historia social de los usos de marcadores moleculares en el estudio de la evolución y la variación en poblaciones humanas internacionalmente y en México, en el contexto de la posguerra y la Guerra Fría; los procesos de automatización y cuantificación en la biología evolutiva relacionados con el origen de la bioinformática y la genómica (*data-driven research*); y la relación ciencia-tecnología-democracia.

## **I. FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Licenciatura:** Biología, Facultad de Ciencias, U. N. A. M., México. Fecha de Exámen: 11 de noviembre de 1989. Tesis: "Orígenes y Repercusiones Sociales de la Ingeniería Genética". Director: Dra. Ana Barahona E.

### **Posgrado:**

a) **Maestría en Ciencias (Enseñanza e Historia de la Biología)**, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Fecha de Exámen: 4 de junio de 1992. Tesis: "Aplicación del modelo historiográfico de David Hull a los orígenes de la Biología Molecular. Contrastación de un modelo evolutivo de desarrollo de la ciencia". Director: Dra. Ana Barahona

b) **Doctorado en Ciencias (Biología)**. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Mención honorífica. Fecha de Exámen: 2 de febrero de 1996. Tesis: "El Origen de Disciplinas Científicas como Integración de Tradiciones: El caso de la Evolución Molecular". Directores: Dra. Ana Barahona y Dr. Sergio F. Martínez.

## **I.1 NOMBRAMIENTOS ACADÉMICOS**

Ayudante de Profesor de Asignatura "A", de julio de 1986 a junio de 1987.

Profesor de Asignatura "A" de noviembre de 1991 a octubre de 2000.

Profesor Asociado "C" de Tiempo Completo, Facultad de Ciencias, UNAM. De febrero de 1996 a octubre de 2000.

Profesor Titular "A" de Tiempo Completo, Definitivo. Facultad de Ciencias, UNAM. De octubre de 2000 a febrero de 2007.

Profesor de Asignatura "B" de octubre de 2000 a la fecha.

Profesor Titular "B" de Tiempo Completo, Definitivo. Facultad de Ciencias, UNAM. De febrero de 2007 a 25 de abril de 2012.

Profesor Titular "C" de Tiempo Completo, Definitivo. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 25 de abril de 2012 a la fecha.

## **I.2 DISTINCIONES ACADÉMICAS**

- a) Candidato al Sistema Nacional de Investigadores. De junio de 1992 a junio de 1996.
- b) PAIPA Nivel C: de febrero de 1996 a enero de 1997.
- c) Medalla "Gabino Barreda" por los estudios de Maestría en Ciencias (Enseñanza e Historia de la Biología). Entregada en 1997.
- d) Mención Honorífica en la obtención del grado de Doctor en Ciencias.
- e) Sistema Nacional de Investigadores. Nivel 1. De junio de 1996 a diciembre de 2010.
- f) Sistema Nacional de Investigadores. Nivel 2. De enero de 2011 a la fecha.
- f) PRIDE Nivel C: de 1997 a la fecha (última renovación en 2012).

## **I.3 ESTANCIAS DE INVESTIGACION**

- a) University of California, Irvine. Con el Dr. Francisco J. Ayala. Octubre de 1992.
- b) University of California, Irvine. Con el Dr. Francisco J. Ayala. Octubre-noviembre de 1993.
- c) University of California, Irvine. Con el Francisco J. Ayala. Septiembre a noviembre de 1994.
- d) Harvard University, Department of History of Science. Con el Dr. Everett Mendelsohn. Octubre a Noviembre de 1997.
- e) Harvard University, Department of History of Science. Con el Dr. Everett Mendelsohn, octubre de 1998.
- f) University of California, Irvine. Con el Dr. Francisco J. Ayala. Enero de 2001.
- g) Cambio de adscripción temporal al Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM. Del 16 de abril de 2001 al 15 de abril de 2003.

h) Estancia sabática en el Max-Planck-Institute für Wissenschaftsgeschichte (Max Planck Institute for the History of Science), Berlín, Alemania, del 1 de agosto de 2005 a 31 de Julio de 2006.

i) Estancia de investigación por comisión académica con goce de sueldo, del 1 de agosto de 2006 a 31 de Julio de 2008 en el Max-Planck-Institute für Wissenschaftsgeschichte (Max Planck Institute for the History of Science), Berlín, Alemania.

j) Estancia de investigación en el Max Planck Institute for the History of Science, Berlín, Alemania. Del 27 de Noviembre al 17 de Diciembre de 2009.

k) Estancia de investigación de tres meses por comisión académica con goce de sueldo en la Ruhr Universität, Bochum, Alemania, y el Max-Planck-Institute für Wissenschaftsgeschichte, Berlín. Del 19 de febrero al 18 de mayo de 2013.

#### **1.4 BECAS**

a) Beca de Maestría y Doctorado de la D.G.A.P.A. De Mayo de 1990 a Octubre de 1995.

b) Apoyo de P.A.D.E.P. (Programa de Apoyo de Estudiantes de Posgrado) en 1992, 1993 y 1994 para realizar estancias de investigación, asistencia a congresos e impresión de la tesis doctoral.

c) Apoyo de la National Science Foundation, para asistir al Coloquio "Genetics and the Origin of Species", University of California, Irvine. 30 Enero-1 de Febrero de 1997.

d) Beca para realizar estancia de investigación en periodo sabático, PASPA, UNAM. Agosto de 2005 a Julio de 2006.

e) Beca para realizar estancia de investigación de tres meses, PASPA, UNAM. Febrero a Mayo de 2013.

#### **1.4 COMITES EDITORIALES**

a) Miembro del Consejo Editorial de *History and Philosophy of the Life Sciences*, Revista de arbitraje internacional (publicada por *Stazione Zoologica*, Nápoles, Italia). Renovación del nombramiento en 2012.

b) Miembro del Comité de Publicaciones de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, a partir de 2005.

c) Associate Editor de *Perspectives in Science*, revista arbitrada internacional, publicada por Virginia Tech, a partir de octubre de 2014.

## **II. PRODUCCIÓN ACADEMICA/INVESTIGACIÓN**

### **II.1 ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON ARBITRAJE**

1) Suárez, E. y A. Barahona. 1992. "Física y Biología: el nacimiento de la Biología Molecular". *LLULL*(29):414-441

2) Suárez, E. 1995. "De la Unificación de Teorías a la Integración de Tradiciones". *Dianoia. Anuario de Filosofía*. Vol. XLI :33-52

- 3) Martínez, S. F. y E. Suárez. 1996. "La evolución de técnicas experimentales: Hacia una Explicación de la Confección del Mundo". *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*. Vol. XXVIII, No. 82:25-66
- 4) Suárez, E. y A. Barahona. 1996. "The experimental roots of the Neutral Theory of Molecular Evolution". *History and Philosophy of the Life Sciences*. 17(1996):3-30
- 5) Suárez, E., 1997, "Emile Zuckerkandl : Arquitecto de la Evolución Molecular". *Arbor*, CLVIII, Vol.623-624: 305-332.
- 6) Suárez, E.,2001, "Satellite-DNA: a case study for the evolution of experimental techniques", *Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences*, Vol. 32(1):31-57.
- 7) Suárez, E. 2001, "Evolución Molecular: la Consolidación de una Disciplina", *LLULL*, vol. 24, 731-759.
- 8) Suárez, E. 2005, "Inscriptions and Concepts in the Origins of Molecular Evolution". *Proceedings of the XXIst International Congress of the History of Science and Technology, 1999*. Vol 13, pp. 1169-1176.
- 9) Suárez, E. 2007, "Models and Diagrams as Thinking Tools: The case of Satellite-DNA", *History and Philosophy of the Life Sciences*, (29): 177-192.
- 10) Suárez, E. (guest editor) 2007, "Introduction" (Special Number on Biology and Representation. *History and Philosophy of the Life Sciences*. (29): 141-144.
- 11) Suárez, E. 2007. "The Rhetoric of Informational Molecules: Authority and Promises in the Early days of Molecular Evolution", *Science in Context*, 20(4): 649-677.
- 12) Suárez, E. 2008, "Yes! There is Still a Lot to Know about the History of Molecular Biology", *Historical Studies in the Natural Sciences*, 38(3): 463-473.
- 13) Suárez-Díaz, E. and V. Anaya-Muñoz. 2008. "History, objectivity and the construction of molecular phylogenies". *Studies in the History and Philosophy of the Biological and Biomedical Sciences*, 38 (2008): 451-468.
- 14) Suárez, E. 2009 "Molecular Evolution: Concepts and the Origin of Disciplines". *Studies in the History and Philosophy of the Biological and Biomedical Sciences* (Special Issue on Disciplinary Histories and the History of Disciplines: the challenge of molecular biology, edited by S. de Chadarevian and H. J. Rheinberger). Vol. 40(1):43-53.
- 15) Suárez-Díaz, E. y V. Anaya-Muñoz (2009). "Ansiedad metodológica como búsqueda de objetividad: la construcción de filogenias moleculares". *Ludus Vitalis*. Vol. 17(31):33-64.
- 16) Suárez-Díaz, E. (2010), "Making room for new faces. Evolution and the growth of bioinformatics". Special issue on "Writing Genomics", in *History and Philosophy of the Life Sciences*. Vol. 32(1):65-89.
- 17) Mateos, G and Suárez, E. (2011). "Mexican science during the Cold War: an agenda for physics and the life sciences". *Ludus Vitalis* XX(37): 47-69.

- 18) Santesmases, M., Suárez-Díaz, E. y A. Barahona (2013), "Historical and Biological Times: A celebration of Identity". *History and Philosophy of the Life Sciences*, 35:9-12.
- 19) Suárez, E. 2013. "Variation, differential reproduction and oscillation. The evolution of nucleic acid hybridization". *History and Philosophy of the Life Sciences*, 35:39-44.
- 20) Suárez-Díaz, E. 2013. "Moleküle als Dokumente für die Geschichte des Lebens". *TRajekte. Archive der Natur*. 27:32-38.
- 21) Suárez-Díaz, E. (2014), "The long and winding road of molecular data in phylogenetic analysis". *Journal of the History of Biology*. 47(3): 443-478. Versión on line, Noviembre de 2013.
- 22) Suárez-Díaz, E. (2014). "Indigenous populations in Mexico: Medical genetics and cultural anthropology in the work of Ruben Lisker in the 1960s". *Studies in the History and Philosophy of the Biological and Biomedical Sciences*, 47:108-117. (Special Section on "Making Human Heredity", edited by Soraya de Chadarevian and Jenny Bangham).
- 23) Suarez-Díaz, E. y Garcia, V. (2014). "That 70s Show: Regulation, Evolution and Development beyond Molecular genetics". *History and Philosophy of the Life Sciences*. 36(4):
- 24) Suárez-Díaz, E. (2014). Comments to "Nation and the absent presence of race in Latin American genomics". *Current Anthropology*, 55(5):19-20.
- 25) Lopez Paleta Miguel and Suarez, Edna (en prensa) "The feathered one in the flock of models: Gallus gallus as a model organism for developmental biology". *Ludus Vitalis*.
- 26) Suárez-Díaz Edna (en prensa) "La perspectiva transnacional de la ciencia" *Ludus Vitalis*
- 27) Mateos, Gisela y Suárez Díaz Edna (en prensa) "Rastrear la nuclearización: Circulación de radioisótopos en México". *Ludus Vitalis*
- 28) Mateos, Gisela and Suárez-Díaz E. (enviado). "Clouds, trucks and people: radioisotopes itineraries in Mexico". (*Dynamis*)
- 29) Santesmases, Maria Jesús and Suárez-Díaz, E. (en prensa), A Cell-Based Epistemology: Human Genetics in the Era of Biomedicine, *Historical Studies in the Natural Sciences*
- 30) Anaya, Victor y Suárez-Díaz Edna (en proceso):, "Subjectivity through the back door: Bayesian models in the construction of molecular phylogenies"

### III.2 CAPITULOS EN LIBROS DE INVESTIGACION

- 1) Suárez, E. y S. F. Martínez. El problema del reduccionismo en biología: tendencias y debates actuales". En: Martínez, S F. y A. Barahona, *Historia y Explicación en Biología*. Fondo de Cultura Económica, México, 1998. pp. 337-370. 2,000 ejemplares. ISBN 968-16-5718-7.

- 2) Suárez, E. 2000. "El organismo como máquina : Descartes y las explicaciones biológicas". En : Álvarez, C. Y R. Martínez (eds.) *Descartes y la Ciencia del siglo XVII*. UNAM/Siglo XXI Editores. Pp. 138-159. 2,000 ejemplares. ISBN 968-23-2273-1.
- 3) Suárez, E. 2001. "Darwin en Sociedad". En: Barahona, Suárez y Martínez (comps.). *Antología de Lecturas para Filosofía e Historia de la Biología*. Dirección General de Publicaciones, UNAM. Pp. 155-183.
- 4) Suárez, E., 2002, "Continuidad y discontinuidad de los mecanismos de la evolución : el debate entre neutralistas y seleccionistas". En : Alvarez, C. y A. Barahona (comps.). *La Continuidad en las Ciencias*. Fondo de Cultura Económica, México. Pp. 308-329. 2,000 ejemplares. ISBN 968-16-6543-0
- 5) Suárez, E. 2005 "La Biología Molecular: el reto de formular explicaciones reduccionistas", en: Estany A. (comp). *Filosofía de las Ciencias Naturales, Sociales y Matemáticas*. Editorial Trotta, Madrid, vol. 28, pp. 225-246. ISBN 84 87699-48-0
- 6) Ríos, M. y E. Suárez, 2005, "De la Casa al Hospital: algunas notas sobre la historia del parto", En: Blasquez Graf Norma y Javier Flores (eds). *Ciencia, Tecnología y Género en Iberoamérica*, UNAM, México, pp. 47-59
- 7) Suárez, E. 2005. "La Historiografía de la Ciencia". En: Martínez, S, y G. Guillaumin (eds.). *Historia, Filosofía y Enseñanza de la Ciencia*. IIF/UNAM, México. ISBN 970-32-2769-4, pp. 17-42.
- 8) Suárez, E. 2006. "Informational Molecules: Objects, concepts and rhetoric in the origins of molecular evolution". In: Rheinberger, H.J. and S. de Chadarevian (eds.). *History and Epistemology of Molecular Biology and Beyond: Problems and Perspectives*. Preprint 310, MaxPlanck Institute für Wissenschaftsgeschichte, Berlin, pp.151-164.
- 9) Suárez, E. 2007. "La evolución de herramientas para pensar: las representaciones del DNA-satélite". En: Suárez, Edna (ed.). *Variedad Infinita: Ciencia y Representación, un enfoque científico y filosófico*, UNAM/Editorial Limusa, México, pp. 335-350.
- 10) Suárez, E. "Pragmatismo y Filosofía del Experimento: el caso del DNA-satélite". En: Esteban, José Miguel y Sergio Martínez (comps.). 2008. *Normas y Prácticas en la Ciencia*, UNAM/Instituto de Investigaciones Filosóficas, México, pp. 201-219. ISBN 978-607-02-0435-7
- 11) García, V. y E. Suárez (2010). "Switches and batteries: two models of gene regulation and a note on the historiography of 20th century biology". In: Barahona, A., Suárez-Díaz E. and H. J. Rheinberger (eds). *The Hereditary Hourglass. Genetics and Epigenetics, 1868-2000*. Max Planck Institute for the History of Science. Preprint 392, Berlin, Germany. Pp. 59-84.
- 12) Suárez, E. (2011). "The long and winding road of the uses of molecules in (human) evolution". En: Martínez-Contreras J. y A. Ponce de León (eds). *Darwin's evolving legacy*, Siglo XXI Editores/Universidad Veracruzana, México, pp. ISBN 978-607-03-0346-3, pp. 257-271.

- 13) Barahona, A. y E. Suárez (2011). "Moléculas y evolución: el estudio de grupos humanos en México, 1945-1967". En: Muñoz, J. (coord.), *La evolución humana. Biología, política y racismo*. Colección Debate y Reflexión. UNAM/CEIICH, México, ISBN 978-607-02-2541-3 pp. 195-218.
- 14) Suárez, E. y A. Barahona (2011). "La nueva ciencia de la nación mestiza: sangre y genética humana en la posrevolución mexicana (1945-1967)". En: López Beltrán, C. (coord.). *Genes y Mestizo. Genómica y Raza en la Biomedicina Mexicana*. Editorial Ficticia, Biblioteca de Ensayo Contemporáneo. México, ISBN 978-607-7693-48-2, pp. 65-96.
- 15) Suárez, E. (2011). "Molecules". In: *Eine Naturgeschichte für das 21. Jahrhundert. In Honor of Hans-Jörg Rheinberger*. Max Planck Institute für Wissenschaftsgeschichte. Alpheus Verlag, Berlin. Berlin, Germany, p.237-238.
- 16) Suárez, E. y A. Barahona (2013). "Postwar and post-revolution: medical genetics and social anthropology in Mexico (1945-1970)". En: Gausemeier, Bernd, Muller-Wille Staffan, and Ramsden Edmund (eds). *Human Heredity in the Twentieth Century*. Studies for the Society for the Social History of medicine. Pickering & Chatto, Publ. London, UK. ISBN 9781848934269. Pp. 101-112.
- 17) Suárez, E. (en prensa) "Determinismo tecnológico revisitado: algunas ideas en torno al impacto de la biotecnología en nuestras vidas –o viceversa?". En: López Beltrán C. y Velasco, A. (eds.). *Aproximaciones a la Filosofía Política de la Ciencia*. México: UNAM.
- 18) Mateos, G. y E. Suárez 2014. "Mexican physics and life sciences during the Cold War era". In: Medina, E., Marquez, I. and Holmes, C. (eds.), *STS in Latin America: Beyond Imported Magic*. Cambridge: MIT Press.
- 19) Suárez Edna María. (2015). "Darwin en Sociedad", En: Barahona, A., Suárez, E., Torrens, E. Y Villela A. (comps). *Historia y Filosofía de la Biología en Licenciatura*. Facultad de Ciencias, UNAM (en prensa)

### II.3 LIBROS Y VOLUMENES EDITADOS DE INVESTIGACIÓN

- 1) Suárez Edna (comp.), 2007. *Variación Infinita: Ciencia y Representación, un enfoque histórico y filosófico*. UNAM/Editorial Limusa, México. ISBN-13: 978-968-18-7071-9. 415pp.
- 2) Martínez, S. y Edna Suárez, 2008. *Ciencia y Tecnología EN Sociedad. El cambio tecnológico con miras a una sociedad democrática*. Limusa/UNAM. México. ISBN-13: 978-607-5-00026-8. 214pp.
- 3) Barahona, A., Suárez-Díaz, E. and H.J. Rheinberger, (eds). 2010, *The Hereditary Hourglass. Genetics and Epigenetics, 1868-2000*. Max Planck Institute für Wissenschaftsgeschichte (Max Planck Institute for the History of Science), Preprint 392, Berlin Germany, 159p.
- 4) Barahona, A., E. Suárez-Díaz y H.J. Rheinberger (comps.) 2011. *Darwin: El arte de hacer ciencia*. Facultad de Ciencias/UNAM, México. p. 246 ISBN 978-607-02-2786-8.

- 5) Mateos, Gisela y Edna Suarez (en proceso). *Genes y atomos en Mexico durante la Guerra Fria*.
- 6) Suárez Díaz, E., Mateos, G. Y Barahona A. (en proceso). Transnational science during the cold war. Special issue in Dynamis.
- 7) Suárez Díaz, E. (en proceso). *La molecularización de la biología evolutiva*.

## **II. 4 LIBROS DE DOCENCIA**

1. Barahona A., y E. Suárez. 1995. *Biología I*. Libro de Texto de Secundaria. Fondo de Cultura Económica, México. 176 pp. (2a edición revisada, 1999). ISBN 968-16-4788-2 (1ª edición), 968-16-5661-X (2ª edición, 2003). 16,000 ejemplares cada edición.
2. Barahona, A., Suárez E. y S. Martínez. (comps.).2001. *Antología de Lecturas para Filosofía e Historia de la Biología*. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM. ISBN 968-36-9343-1. 2ª edición y Reimpresión en 2004, 2007 y 2009.
3. Barahona, A., Suárez, E., Torrens, E. Y Villela A. (comps). *Historia y Filosofía de la Biología en Licenciatura*. Facultad de Ciencias, UNAM (en prensa)

## **II.5 TRADUCCIONES**

1. Capítulos 3, y 7 del libro de Martínez, S. F. y L. Olivé (comps.). 1997. *Epistemología Evolucionista*, Paidós/UNAM, México, ISBN 968-853-357-2.
2. Capítulos II, XX, XXIII, XXIV del libro de Martínez, S F. y A. Barahona (comps.), *Historia y Explicación en Biología*. Fondo de Cultura Económica, México,1998. 2,000 ejemplares. ISBN 968-16-5718-7.
3. Capítulos 6, 9, 10, 13 y 14 del libro de Suárez, E. (comp.), 2007. *Variedad Infinita. Ciencia y Representación, un enfoque histórico y filosófico*, UNAM/Editorial Limusa, México.
4. Capítulos 4 y 8 del libro de Barahona, A., Suárez E. y Rheinberger H.J. (comps.), *Darwin, el arte de hacer ciencia*. UNAM, México. 2011.

## **II.6. PARTICIPACION EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS**

1. Asistencia al Congreso Nacional de Bioquímica de 1987 en Morelia, Michoacán.
2. Moderador de Mesa Redonda en el Coloquio Nacional de la Escuela de Biología de la Universidad Autónoma de Puebla,1991.
3. Annual Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Evanston, Illinois (Northwestern University). Julio de 1991. Presentación de la ponencia: "Physics and Biology: the birth of molecular biology".
4. III Congreso Latinoamericano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología. México, D. F. Enero de 1992. Ponencia presentada por Edna Suárez y Ana Barahona: "La teoría climática de Buffon y sus repercusiones científicas en la Nueva España".



5. Annual Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Boston, Mass. (Brandeis University). Julio de 1993. Ponencia presentada: "Hull's selectionist model and the origins of molecular biology".
6. Congreso Internacional de Historia de la Ciencia y la Tecnología. Zaragoza, España. Agosto de 1993. Ponencia presentada por Ana Barahona y Edna Suárez: "Contrastación del modelo de David Hull al nacimiento de la biología molecular".
7. Asistencia al Coloquio Internacional de Filosofía de la Ciencia, "El Juego de la Vida, la Vida en Juego" de la Revista Ludus Vitalis. Octubre de 1993. Acapulco, Gro.
8. Coloquio "Grandes Transformaciones en el Pensamiento Científico", de Mathema. México D. F. marzo de 1993. Ponencia presentada: "De la Física a la Biología Molecular".
9. Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology. Lovaina, Bélgica (University of Leuven). Julio de 1995. Ponencia presentada: "The Origins of the Neutral Theory of Molecular Evolution as a result of interactions between traditions".
10. VIII Congreso Nacional de Filosofía, Aguascalientes, Ags. Noviembre de 1995. Ponencia presentada: "Problemas de la Historiografía de la Biología Molecular".
11. Participación en el Simposio Internacional Anual del Instituto de Investigaciones Filosóficas, U.N.A.M. 1993, 94, 95, 96.
12. Participación en el Tercer Simposio de Investigación en Biología, 30 de agosto de 1996, facultad de Ciencias, UNAM.
13. Asistencia al Coloquio "Genetics and the Origins of Species". Organizado por la National Academy of Science, University of California, Irvine. 30 de Enero a 1 de febrero de 1997.
14. Participación Coloquio "¿Existe la Biología Teórica?". Facultad de Ciencias, mayo de 1997.
15. Participación en el Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Washington University, Seattle, E.U.A. Ponencia: "Satellite-DNA: a case study of the evolution of experimental techniques". Julio de 1997.
16. Participación en el V Congreso Latinoamericano de Historia de la ciencia y la Tecnología. Julio de 1998. Ponencia: "Causes or correlation: the study of the cervical cancer associated to human papiloma virus in Mexico" (trabajo conjunto con el Biól. Alfredo Martínez Peñaloza. Río de Janeiro, Brasil.
17. Participación y Organización Local del Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Oaxaca, Oax., Méx. Julio de 1999. Ponencia: "The search for objectivity and the rhetoric of informational molecules".
18. Asistencia al Symposium "Darwinian Evolution Across the Disciplines", Dartmouth College, 29-30 de octubre de 1999.

19. Participación en el Primer Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología, Morelia, Mich. 25-29 de septiembre de 2000. Ponencia: "Las moléculas informacionales: un concepto y la consolidación de una disciplina".
20. Participación en el Congreso de la Asociación Filosófica de México, Agosto de 2001. México, D. F. Ponencia: "Pragmatismo y Filosofía del Experimento: el caso del DNA-Satélite".
21. Participación en el V Congreso de la International Society for the History of Science and Technology, Mexico D. F. julio de 2001. Ponencia: Inscriptions and Concepts in the Origins of Molecular Evolution
22. Participación en el Meeting de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, University of Quinnipiac, New Haven, USA. Jul de 2001, Ponencia: "The evolution of DNA-hybridization: a case study for the evolution of experimental techniques".
23. Organización y participación en el Coloquio Internacional sobre modelos de evolución cultural, Inst. de Investigaciones Filosóficas, junio de 2002. Ponencia: "The evolution of experimental techniques: the case of satellite-DNA"
24. Participación en el Annual Meeting de la History of Science Society, Milwaukee, Wis., USA, 6-9 de noviembre de 2002. Ponencia: "Inscriptions and Concepts in the Origins of Molecular Evolution".
25. Participación en el Primer Encuentro Nacional de Ciencia, Tecnología y Género, Centro de Estudios Multidisciplinarios, UNAM, 22 al 24 de abril de 2003. Ponencia (co-autora: Mariana Ríos): "De la casa al hospital: algunas notas sobre la historia del parto".
26. Participación en el XX Simposio Internacional de Filosofía. Inst. de Investigaciones Filosóficas, 14 de julio de 2003. Ponencia: "La evolución de las representaciones en la biología molecular. El caso del DNA satélite".
27. Participación en el Meeting de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology". 16 al 20 de julio de 2003, Universidad de Viena, Austria. Ponencia: "Satellite:DNA: A Tale of Scientific Representation".
28. Participación en el Coloquio "Ciencia y Representación: un enfoque histórico y filosófico". Del 17 al 19 de septiembre de 2003, Inst. de Investigaciones Filosóficas, UNAM. Ponencia: "The evolution of thinking tools: the representations of satellite-DNA".
30. Participación en el Primer Coloquio de la Facultad de Ciencias, Septiembre de 2003
31. Participación por invitación en el Panel "Origins of the Neutral Theory of Molecular Evolution", Seminar on Perspectives on Molecular Evolution, Organizado por el Dibner Institute, MIT y el Marine Biology Laboratory, Woods Hole. Participaron también: Dr. Richard C. Lewontin, Dr. William Provine, Dr. Michael Dietrich. Mayo de 2004.
32. Participación por invitación como ponente-instructora en el Seminar on Perspectives on Molecular Evolution, Organizado por el Dibner Institute, MIT y el

Marine Biology Laboratory, Woods Hole. Ponencia/Trabajo: The experimental techniques in Molecular Evolution. Mayo de 2004.

33. Participación por invitación con dos ponencias y una mesa redonda en el "Off-year Meeting on Future Directions Workshop" de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology. University of San Francisco, 23-26 de septiembre de 2004. Ponencias: "Doing Interdisciplinary Research" y "Molecular evolution and experimental techniques". "Panel on Interdisciplinary Research".

34. Participación por invitación en el Coloquio "Filosofía Política de la Ciencia y la Tecnología". Facultad de Filosofía y Letras, 7 al 10 de febrero de 2005. Ponencia: "Technological determinism revisited: the impact of biotechnology in our lives".

35. Participación como Coordinadora del Departamento de Biología Evolutiva en el Primer Congreso de la Investigación en Facultades y Escuelas, Facultad de Medicina, 14 de marzo de 2005. Ponencia: La Biología Evolutiva en la Facultad de Ciencias.

36. Participación en el Meeting de la Internacional Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, en Guelph, Canadá. Ponencia: "Representations as thinking tools: satellite DNA and laboratory practices". Julio 13-17 de 2005.

37. Participación por invitación en el Workshop on the History and Epistemology of Molecular Biology, Max Planck institute für Wissenschaftsgeschichte, Berlin. Del 13 al 15 de octubre de 2005. Ponencia: "Informational molecules: rhetorics in the origins of molecular evolution".

38. Participación por invitación en el "One-day workshop "Heredity in the Century of the Gene". Exeter University, Inglaterra. 2 de diciembre de 2005. Ponencia: "Socio-economic dimensions of the century of the gene".

39. Participación por Invitación al Symposium "Modeling and Experimentation in Biology". Vrije Universiteit Amsterdam, 23 de mayo de 2006. Ponencia: Models and Diagrams as Thinking Tools".

40. Participación en el I Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación CTS+I. 19 al 23 junio de 2006. Ponencia: Eugenesia, determinismo tecnológico y Técnicas de Reproducción Asistida.

41. Participación por invitación a las "Jornadas e-Ciencia". La repercusión de la tecnología en el desarrollo del conocimiento". Universitat Autònoma de Barcelona, 14 y 15 de septiembre 2006.

42. Participación en el History of Science Society Meeting. Vancouver, Canadá, 2-5 noviembre de 2006. Ponencia: "Information as History: Metaphor and Politics in the Early days of Molecular Evolution"

43. Participación en el Simposio "Heredity in the Century of the Gene". Exeter University, England, 11-14 de diciembre de 2006. Commentator of Daniel Kevles and Maria Kronfeldner.

44. Participación, en co-autoría con Victor Anaya, en el Meeting de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology,

Exeter University, Julio 2007. Ponencia: Evolutionary tools and comparative genomics: continuity in the shadows”.

45. Participación por invitación al International Colloquium “Making Sequences Matter”, Junio 20-11, 2008, Yale University.

46. Participación en el Coloquio Internacional “The Hereditary Pendulum: Narrowing and Expanding the Domain of Heredity”, 1-2 Octubre 2008. Ponencia (con Vívette García): Switches and Batteries: two models of gene regulation and historiographical myths”.

47. Participación en el International Workshop on “Writing Genomics”, 29-31 Octubre de 2008, Ponencia: “A room for new faces: evolution and the growth of bioinformatics”. Max Planck Institute for the History of Science”, Berlin Alemania.

48. Participación en el Meeting de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Brisbane Australia, Julio 12-16 de 2009. Ponencia: “Switches and batteries: two models of genetic regulation”, co-autoría con Vivette García Deister.

49. Participación en el Coloquio “Darwinismo, Naturaleza Humana y Conducta” , 23 de Septiembre de 2009, organizado por el Dr. Julio Muñoz, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, UNAM. Ciudad de México. Ponencia: “Moléculas y evolución humana”.

50. Participación en “International Symposium: Lamarck-Darwin 1809-2009. Two hundred years of evolutionism”, Septiembre 29-Octubre 1 de 2009, Xalapa, Veracruz. Ponencia: “The long and winding road of the uses of molecules in (human) evolution”.

51. Participación en el Workshop “Data-Driven Research”, Exeter University, UK. 15-16 de abril de 2010. Ponencia: “The place where similarity counts: molecular evolution and genomics”.

52. Participación en co-autoría con Ana Barahona, en el International Workshop “Human Heredity in the Twentieth Century”, Exeter University, UK. 4-6 de Septiembre de 2010. Ponencia: “Postwar and post-revolution: Human Genetics and social anthropology in Mexico”.

53. Invitación a impartir conferencia magistral en Rice University, Texas, USA. Septiembre 8, 2010. Center for Medical Humanities.

54. Participación en el Meeting de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Salt Lake City, Utah University. Julio 10-15, 2011. Con la ponencia: “ Human Genetics and anthropology in Mexico”

55. Participación en el Coloquio Internacional “Science during the Cold War. The eco-construction of knowledge hegemonies”. CEIICH. UNAM, Octubre 10 y 11, 2011. Ponencias:

Con Ana Barahona: “Postwar, post-revolution: the study of indigenous population in Mexico (1945-1975)”. Con Gisela Mateos: “An agenda for the history of Cold War Science in Mexico”.

56. Participación en el Workshop "Biohistories", por invitación de la Dra. Soraya de Chadarevian, del Institute for Genetics and Society, University of California, Los Angeles, Ca, E.U.A. 4 de mayo de 2012.
57. Participación en el Workshop "Making Human Heredity", por invitación de la Dra. Soraya de Chadarevian, Cambridge University, Inglaterra, 28-30 de junio de 2012.
58. Participación en el Workshop "STS in Latinoamerica: Beyond Imported Magic", 24-25 de agosto de 2012. Por invitación de la Dra. Eden Medina. Indiana University, Bloomington Indiana, E.U.A.
59. Participación en el Coloquio Internacional "Peaceful Atoms: Science during the Cold War". 18-19 de octubre de 2012, CEIICH, UNAM. Ponencia: Genes and atoms in Mexico during the Cold War: a research project (en co-autoría con Gisela Mateos y Ana Barahona).
60. Participación en el Meeting de la History of Science Society, San Diego, 15-18 de noviembre de 2012. Ponencia: "Genes and atoms in Mexico during the Cold War: tensions and synergies between modernity and nationalism".
61. Participación en la Springschool, "Spaces of Anthropological Knowledge: Interventions. What it means to be human in 21<sup>st</sup> Century Life Sciences" 18 al 22 de marzo de 2013. Bochum Universitat, Alemania. Ponencia: "Cultural diversity meets biological markers: the study of Mexican indigenous populations in the 1960s".
62. Conferencia por invitación al Seminario Mensual del Deutsches Museum y el Zentral Institute für die Geschichte der Technik de Munich, Alemania. Ponencia: "Cultural anthropology meets medical genetics: the study of Mexican indigenous populations in the 1960s".
63. Conferencia por invitación al Workshop del Merkator Group, Ruhr Universität, Bochum, Alemania. 7 de mayo de 2013. Ponencia: "That 70s Show: evolution, regulation and development beyond molecular genetics".
64. Conferencia por invitación al ciclo "Neue Materialitäten: Aktuelle Paradigmen der Kulturforschung", Ruhr Universität, Bochum Alemania. 8 de mayo de 2013. Ponencia: Human genetics in Mexico: Transnational science and the co-construction of knowledge hegemonies after World War II".
65. Ponencia. Gisela Mateos y Edna Suárez: Tension between becoming nuclear and denuclearization: the case of Mexico. Workshop "Dark Matters: Contents and Discontents of Cold War Science", 31 mayo -2 de junio de 2013. Barcelona, España.
66. Ponencia: "Going Molecular in Evolutionary Biology: techniques, objects, concepts and theories between 1960 and 1970. Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology", Montpellier, Francia, Julio 7-12, 2013.
67. Participación por invitación al Workshop , Oslo, Noruega
68. Participación por invitación al Workshop "Dark Matters 2: Contents and discontents during the Cold War". University of British Columbia, 5-6 de

septiembre de 2014

69. Participación por invitación al International workshop History of the IAEA", Vienna, Austria 18-20 de septiembre, 2014.

70. Asistencia al Annual Meeting of the History of Science Society, Noviembre 6-9, 2014. Chicahó, Ill. USA.

## **II.7 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS**

1. Miembro del Comité Organizador del Meeting de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Oaxaca, México, Julio de 1999.

2. Organización del Coloquio sobre Evolución Cultural, como parte del proyecto de PAPIIT IN403999, Inst. de Inv. Filosóficas, UNAM. 26 al 28 de junio de 2002. Profesores invitados: William Wimsatt (U. de Chicago), J. Griesemer (UC Davis).

3. Organización y presentación de ponencia en el Coloquio "50 años del descubrimiento de la estructura del DNA". Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de abril de 2003. Ponencia: "La doble hélice: el punto de vista de los historiadores de la ciencia"

4. Organización del Coloquio "Ciencia y Representación: un enfoque histórico y filosófico". Del 17 al 19 de septiembre de 2003, Inst. de Investigaciones Filosóficas, UNAM, como parte del proyecto 36305-H de CONACYT. Con la asistencia de profesores extranjeros reconocidos como William Wimsatt (U. de Chicago), Hans-Jörg Rheinberger (Max Planck Institute de Berlin), Michael Dietrich (Dartmouth Collage), Sergio Martinez (IIFilosóficas), Andoni Ibarra (Universidad del País Vasco), Georges Roque (CNRS, Paris).

5. Organización (y moderadora) del Segundo Coloquio "Ciencia y Representación: un enfoque histórico y filosófico". 28 de mayo de 2004., Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, como parte del proyecto 36305-H de CONACYT. Con la asistencia del Dr. Rasmus Winther (IIFilosóficas), Dr. Keith Benson (British Columbia University), Dra. Ana Barahona (Fac. Ciencias), Dra. Gisela Mateos (CEICH, UNAM).

6. Organización del Encuentro de Historia y Filosofía de la Biología, Instituto de Investigaciones Filosóficas 15- 17 de noviembre de 2004. Investigadores invitados: Dr. James Griesemer (UCDavis), Sabina Leonelli (Univ. Libre de Ámsterdam), Dra. Susan Oyama (Univ. De Nueva York), Dra. Maria Jesús Santesmases (CSIC España).

7. Organización de la sesión "Endless variety: representations in biology". Meeting de la ISHPSSB, University of Guelph, Canada. 13-17 julio de 2005. Con la participación de Sabina Leonelli (U. de Ámsterdam, Ana Barahona (UNAM), Maria Jesús Santesmases (CRIC; España), Michael Morange (CNRS Paris), Sabine Bauckman (U. Michigan).

8. Organización de la sesión “The Genomics Revolution Revisited”, con Dr. Bruno Strasser, en el Meeting de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Exeter University, Julio 2007.
9. Organización del Coloquio, “The Hereditary Pendulum: Narrowing and Expanding the Domain of Heredity”. Octubre 1-2, 2008. Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM. Como parte del proyecto Proalmex.
10. Organización de la Mesa Redonda “Science and Culture”, Octubre de 2008. Facultad de Ciencias, UNAM. Con la participación de los Dres. Keith R. Benson, (UBC), Ulrike Vedder (ZKLV) y Christina Brandt (MPIWG).
11. Organización del “International Workshop on Writing Genomics”, con Dr. Vincent Ramillon. Max Planck Institute for the History of Science, Berlin Alemania. 29-31 de Octubre de 2008. Con la asistencia de más de 20 especialistas reconocidos en los estudios sociales de la genómica y la biología molecular.
12. Organización del Simposio Internacional “Conmemoración de los 200 Años del nacimiento de Charles Darwin y los 150 de la Publicación de *El Origen de las Especies*”, 12 al 18 de Noviembre de 2009, Ciudad de México, junto con el Dr. José Sarukhan Kermes, Dr. Hans-jörg Rheinberger, Dr. Rodolfo Dirzo y Dra. Ana Barahona (Instituciones organizadoras: El Colegio Nacional, Max Planck Institute for the History of Science, y Universidad Nacional Autónoma de México). Junto con la Dra. Ana Barahona y el Dr. Rheinberger estuvimos a cargo de la sección “Darwin, The Art of Doing science” con la participación de más de 20 invitados extranjeros.
13. Organización de una doble sesión del ISHPSSB, junto con Maria Jesús Santesmases. Salt Lake City, Utah, USA, julio de 2011. “Chromosomes and genes: out of the shadows of DNA” y “Chromosomes and populations: out of the shadows of DNA”.
14. Organización, con Gisela Mateos y Ana Barahona del Coloquio Internacional “Science during the Cold War, the co-construction of knowledge hegemonies”. Octubre 10 y 11 de 2011, CEIICH, UNAM, México. Asistieron 3 invitados extranjeros (Jessica Wang, John Krige, y Alexis de Greeiff) y en total 9 participantes.
15. Organización, con Gisela Mateos y Ana Barahona, del Coloquio Internacional “Peaceful atoms: science during the Cold War”. 18 y 19 de octubre, CEIICH, UNAM, México. Asistieron Angela Creager, Maria Jesús Santesmases, Jacob Hamblin y Karin Zachmann. De un total de 7 participantes.
16. Organización con Christina Brandt y Soraya de Chadarevian de la Springschool “Interventions. What it means to be human in 21st Century Life Sciences”. Bochum University, 18 al 22 de marzo de 2013. Con la asistencia de 20 investigadores internacionales y 40 estudiantes de doctorado de alrededor del mundo (Europa, America y Asia).
17. Organización, con Gisela Mateos y Ana Barahona, de la sesión “Transnational science during the Cold War”, Meeting de la International Society for the History,

Philosophy and Social Studies of Biology, Montpellier Francia, 7-12 de julio de 2013.

18. Organización, con Gisela Mateos, del Coloquio Internacional "Lo local y lo global: America Latina en la historia contemporánea de la ciencia. 26 y 27 de mayo de 2014 en el CEIICH, Cd. De México. (Asistieron como invitados extranjeros: Stefan Pohl, Camilo Quintero, Gabriela Soto e Irina Podgorny).

19. Organización, con Philip Hunemann, Jean Gayon y Richard Burian del "International workshop: Revisiting the Evolutionary Synthesis". 10 de noviembre de 2014, University of Chicago, Chicago, Ill.

## **II.8 PROYECTOS DE INVESTIGACION**

1. Aislamiento, purificación y determinación de características de la colágena del granuloma de carregenina en cobayos. De mayo de 1985 a noviembre de 1986 (Servicio Social). Coordinado por la Dra. Annie Pardo S. del Laboratorio de Bioquímica de la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

2. Orígenes y Repercusiones Sociales de la Ingeniería Genética. Coordinado por Mtro. Andrés Barreda (Facultad de Economía, U.N.A.M.) y Dra. Ana Barahona E. (Facultad de Ciencias, U.N.A.M.). Trabajo presentado como tesis de Licenciatura.

3. Participación en el Proyecto apoyado por D.G.A.P.A.(PAPIIT): "Biología y Conocimiento". Responsable: Dr. León Olivé Morett; corresponsable: Dr. Sergio F. Martínez Muñoz (Instituto de Investigaciones Filosóficas). De mayo de 1990 a junio de 1992

4. Participación en el Proyecto apoyado por D.G.A.P.A. (PAPIIT): "Historiografía de la Ciencia". Responsable: Dr. Sergio F. Martínez M. (I.I. Filosóficas); corresponsable: Dra. Ana Barahona E. (Facultad de Ciencias). De junio de 1992 a mayo de 1994.

5. Participación en el Proyecto apoyado por D.G.A.P.A. (PAPIIT): "Historia y Explicación Biología". Responsable: Dr. Carlos López Beltrán (I. I. Filosóficas); corresponsable: Dra. Ana Barahona E. (Facultad de Ciencias). De julio de 1994 a julio de 1997 .

6. Participación en el Proyecto apoyado por CONACYT: "Explicación en Biología". Responsable: Dr. Sergio F. Martínez M. (I. I. F.). De abril de 1995 a junio de 1997.

7. Co-responsable del Proyecto apoyado por D.G.A.P.A. (PAPIIT) : "Historia de la Genética". Responsable : Dra. Ana Barahona E. De julio de 1997 a junio de 1998.

8. Co-responsable del Proyecto de PAPIME, "Mejoramiento de la Enseñanza de la Filosofía e Historia de la Biología". Responsable : Dra. Ana Barahona (facultad de Ciencias) De Mayo de 1997 a 1999.

9. Participante en el Proyecto de D.G.A.P.A. (PAPIIT) : "Epistemología naturalizada". Responsable : Dr. Sergio F. Martínez M. (Inst. Invest. Filosóficas) ; Co-responsable : Dra. Claudia Lorena García (Inst. Invest. Filosóficas). De 1997 a 1999.



10. Participante en el Proyecto CONACYT : “El concepto de variación en las Ciencias”. Responsable : Dr. Carlos Alvarez (Facultad de Ciencias). De 1997 a 1999.
11. Co-responsable del proyecto apoyado por DGAPA (PAPIIT): “Filosofía de la Ciencia y la Tecnología”. Responsable: Dr. Sergio F. Martinez M. (IIF). De julio de 1999 a junio de 2002.
12. Participante en el proyecto CONACYT “Sentido y Vigencia del Pragmatismo en la Filosofía Contemporánea”. Responsable: Dr. José Miguel Esteva (UAEM). De julio de 2000 a la fecha.
13. Responsable del Proyecto de CONACYT (36305-H) “Ciencia y Representación: un enfoque histórico y filosófico”. De enero de 2002 a junio 2005.
14. Participante del proyecto de CONACYT (41196-H) “Filosofía de las Prácticas Científicas” Responsable: Dr. Sergio Martínez, de enero de 2004 a diciembre 2006.
15. Participante en el Proyecto “Cultural History of Heredity”. Responsables, Dr. Hans Jörg Rheinberger y Dr. Staffan Muller-Wille, Max Planck Institute for History of Science y Universidad de Exeter. De octubre de 2005 a la fecha.
16. Co-responsable (con el Dr. H. J. Rheinberger en Alemania, y la Dra. Ana Barahona en México) del Proyecto Proalmex (Conacyt-DAAD), “Evolution and Heredity: Genetics and Epigenetics”. De Enero de 2007 a diciembre de 2009.
17. Co-responsable (con la Dra. Ana Barahona) del proyecto PAPIIT (DGAPA-UNAM) “Ciencia, Arte y Sociedad: 150 Años de El Origen de las Especies”. IN308208. De Junio 2008 a junio de 2010.
18. Participante en el Proyecto “Liberalismo y Laicismo” de Conacyt, coordinado por la Dra. Corina de Iturbe, Instituto de Investigaciones Filosóficas. De junio de 2009 a la fecha.
19. Participante en el proyecto de PAPIIT (DGAPA-UNAM) IN405609, “Clasificación racial en la antropología y la medicina mexicanas del siglo XX”. Responsable Dr. Carlos López Beltrán. De junio de 2008 a la fecha.
20. Responsable del Proyecto de PAPIIT (DGAPA-UNAM) IN303111, “Genes y átomos en México durante la Guerra Fría”. Corresponsable, Dra. Gisela Mateos González. De Mayo de 2011 a la fecha.
21. Responsable del proyecto de CONACYT (152879), “Estandarización e internacionalización de la Ciencia en la Posguerra”. Aprobado en Julio de 2011, inició en mayo de 2012.
22. Co-responsable en el Proyecto PAPIIT
23. Participante del Proyecto “Nuclear Proliferation International History Project (partner). Wilson Center, Washington, D. C.. Co-Directors: Christian Ostermann y Leopoldo Nuti. De diciembre de 2013 a la fecha.

## **II.8. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DICTAMINADORAS**

1. Participación como árbitro dictaminador de la Revista Crítica, editada por el Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, 2003 (revista indexada).

2. Dictaminadora de 3 proyectos de Investigación de CONACYT del área de Humanidades y Ciencias de la Conducta. Convocatoria 2003 y 2004.
3. Participación en el *Greene Prize Committee*, de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, 2003.
4. Participación en el *Greene Prize Committee*, de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, 2006.
5. Dictaminadora de proyectos de CONACYT del área de Humanidades y Ciencias de la Conducta. Convocatoria 2007.
6. Dictaminadora de proyectos de Doctorado del posgrado de Filosofía de la Ciencia, UNAM. Convocatorias 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.
7. Dictaminadora de artículos para publicación en la revista de arbitraje internacional *History and Philosophy of the Life Sciences* (de 2006 a la fecha).
8. Dictaminadora de artículos para publicación en la revista de arbitraje internacional *Social Studies of Science* (2009, 2014).
9. Dictaminadora de artículos para publicación en la revista de arbitraje internacional *Current Anthropology* (2010, 2011, 2013).
10. Comisión dictaminadora de casos de revisión del PRIDE (UNAM) de 2012 a la fecha.
11. Dictaminadora de proyectos de investigación básica de CONACyT, convocatoria 2014.
12. Co-editora y dictaminadora de la revista internacional arbitrada *Perspectives on Science* (PoS). Editada por MIT Press.

## II.9. ASOCIACIONES CIENTIFICAS

- a) Asociación Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología. Miembro desde 1991.
- b) International Society for the History, Philosophy and the Social Studies of Biology. Miembro desde 1991.
- c) History of Science Society. Miembro desde 1993
- d) Philosophy of Science Association. Miembro desde 1994.
- f) Miembro electo del Council de la International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology (para el periodo 2005-2009)

## III. DOCENCIA Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS.

### III.1 Cursos en la Licenciatura de Biología, UNAM:

*Seminario de Ciencia y Sociedad I* (optativa, licenciatura): "El método científico y sus problemas sociales". 87-1

*Introducción a la Historia de la Biología* (Licenciatura, optativa, 8 cursos): 92-1, 92-2, 93-1, 93-2, 94-1, 94-2, 96-1, 96-2.

*Filosofía e Historia de la Biología* (Licenciatura, obligatoria, 16 cursos): 2 cursos 97-1, 2 cursos 98-1, 2 cursos 99-1, (Lic.), 2 cursos 00-1, 2 cursos 01-1, 02-1, 03-1, 04-1, 05-1, 09-1, 10-1, 11-1, 12-1, 13-1.

*Taller de Problemas Históricos y Filosóficos de la Biología* (Licenciatura, 15 cursos): 00-1, 00-2, 01-1, 01-2, 02-1, 02-2, 03-1, 03-2, 04-1, 04-2, 05-1, 05-2, 09-1, 09-2, 10-1, 10-2, 11-1, 11-2, 12-1, 12-2, 13-1, 13-2.

**Total de cursos de licenciatura: 52**

### **III.2 Cursos en el Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM**

*Historia y Filosofía de la Biología* (Posgrado, 11 cursos): 92-2, 93-1, 93-2, 96-1, 96-2, 97-2, 98-2, 99-2, 00-2, 04-1, 05-2

*Epistemología de la Biología* (Posgrado, 4 cursos) 94-1, 95-1, 97-1, 99-1

*Historia de la Genética* (Materia Optativa, Posgrado, 1 curso) 94-2

*Filosofía de la Tecnología* (Materia optativa, Posgrado, 1 curso): 98-1

*Historia de la Biología* (1 curso): 09-1

*Tópicos Selectos de Biología: Darwinismo, Historia, Economía y Política* (Posgrado, 1 curso): 10-1

*Optativa: Historia de la Física y Biología en la Guerra Fría*: 11-2

### **III.3 Cursos en el Posgrado de Filosofía de la Ciencia, UNAM**

*Seminario de Temas Selectos de Historia de la Ciencia I : Historia de la Biología* (2 cursos) 96-1, 99-2

*Seminario de Temas Selectos de Filosofía de la Ciencia I: Filosofía y Tecnología* (1 curso): 98-1

*Seminario de Temas Selectos de Ética, Ciencia y Tecnología* (1 curso): 00-1

*Historia de la Ciencia I* (2 cursos): 04-2, 11-2

*Seminario de Investigación* (1 curso): 04-2, 05-2

*Darwinismo, Historia, Economía y Política* (1 curso): 10-1

*Ciencia y Cultura* (1 curso): 10-2

*Historia de la Ciencia 2 (Física y Biología durante la Guerra Fría)*: (1 curso): 12-2

**Total de cursos de posgrado, UNAM: 30**

### **III. 3 OTROS CURSOS IMPARTIDOS:**

1) Curso de Actualización para Profesores de Biología II del Colegio de Bachilleres. Mayo de 1993. Tema: Teoría de la Evolución.

2) Curso Interanual para Profesores del Colegio de Ciencias y Humanidades, Agosto de 1993. Tema: Evolución, Debates y Controversias.

3) Curso de Formación de Profesores (implementación del nuevo Plan de Estudios de la carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Julio-agosto de 1995.

4) Curso de Formación para Profesores (Implementación del Nuevo Plan de Estudios de la carrera de Biología). Facultad de Ciencias, UNAM. Junio de 1996

5) Curso de Formación para Profesores del Colegio de Ciencias y Humanidades (sept-oct. De 2000)

- 6) Curso de Formación para profesores del Colegio de Bachilleres (julio-agosto 2001)
- 7) Diplomado de Bioética, Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Impartición del primer módulo (agosto-septiembre de 2003).
- 8) Curso del Doctorado en Estudios Humanísticos (Ciencia y Cultura) en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, de enero a junio de 2004: "Ciencia, Tecnología y Sociedad".
- 9) Instructora del curso internacional, "Seminar: Perspectives on Molecular Evolution" Organizado por el Dibner Institute del Massachussets Institute of Technology (MIT) y el Marine Biology Laboratory, Woods Hole, Mass. 19 al 26 de Mayo de 2004.
- 10) Diplomado de Bioética, facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Impartición del 50% del módulo sobre clonación (octubre de 2004).
- 11) Curso del Doctorado en Estudios Humanísticos (Ciencia y Cultura) en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, de agosto a diciembre de 2008: "Sociología de la Ciencia".

### **III. 4 TESIS DIRIGIDAS TERMINADAS:**

- 1) Tesis de Licenciatura de Biól. Paula González Treviño. Título: "Francis Crick: Teórico de la Biología Molecular". Agosto de 1994.
- 2) Tesis de Licenciatura de Biól. Luisa Fernanda Robles Díaz de León. Título: El modelo de regulación genética de Jacob y Monod: Un estudio histórico". Febrero de 1996.
- 3) Tesis de Licenciatura de Biól. Martha Olivia Pérez Garduño : "El sistema experimental de Beadle y Tatum : la importancia del sistema experimental". 1999.
- 4) Tesis de Maestría en Ciencias (Enseñanza e Historia de la Biología) de Biól. Alicia Villela González. "Algunos aspectos de la esterilización eugenética en California, de 1900 a 1929". Marzo de 1999.
- 5) Tesis de Licenciatura de Biól. Vivette García Deister, "Explicación y estrategias de investigación en la biología del desarrollo". Febrero de 2002.
- 6) Tesis de Maestría de QFB María Estela Aguirre Enriquez, "El concepto de macromolécula: la historia de un debate". Febrero de 2003.
- 7) Tesis de Licenciatura de Biología de Yuriditzi Pascacio Montijo. "La clonación y el concepto de individuo en occidente". 22 de agosto de 2003
- 8) Tesis de Maestría del M. en C. Arturo Tovar. "Hacia el descubrimiento del ADN como la sustancia transformante". Septiembre de 2003.
- 9) Tesis de Licenciatura de Biól. Mariana Ríos Sandoval. "De la casa al hospital: Cambios en la conceptualización y manipulación del parto (S. XVIII-XX)". Noviembre de 2003.
- 10) Tesis de Licenciatura de Biól. Carlos Gerardo Guevara Casas. "La alfabetización científica: una aproximación a la representación de la Biología en los medios". 12 de noviembre de 2004.

- 11) Tesis de Licenciatura de Biología de Carla Flores Lot. "El origen del lenguaje, una perspectiva multidisciplinaria". Julio de 2005.
- 12) Tesis de Maestría en Filosofía de la Ciencia de Biól. Vívette García Deister. "Resisting Dichotomies: Causal Images and Causal Processes in Development". 20 de mayo de 2005.
- 13) Tesis de Maestría de Biól. Liliana Valladares Riveroll. "El mundo del RNA: un espacio de representación en el estudio de origen de la vida". Posgrado de Filosofía de la Ciencia. 21 de octubre de 2005.
- 14) Tesis de Licenciatura de Biología de Fabiola Cortés Villela. "La investigación en células madre embrionarias humanas y el estatus moral del embrión". Noviembre de 2005.
- 15) Tesis de Doctorado de Marty McLennan, "Democracy, Technology and the Brundtland Report", 7 de Enero de 2008. Posgrado en Estudios Humanísticos, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.
- 16) Tesis de Licenciatura de Biología Ma. Del Carmen Rodríguez, "Una comparación de la legislación Suiza sobre Tecnologías de Reproducción Asistida", Febrero de 2008
- 17) Tesis de Doctorado en Filosofía de la Ciencia de la Mtra. En Fil. Vivette García Deister, "Interruptores, baterías y redes: el manejo de complejidad en la regulación genética". Octubre 30, 2009.
- 18) Tesis de Maestría en Filosofía de la Ciencia del Lic. Joel Vargas Domínguez, "Alimentar el cuerpo social: ciencia, dieta y control en México durante el Porfiriato". 17 de agosto, 2011.
19. Tesis de Licenciatura de Biología de David García Ortiz, "De la física a la biología: circulación de isótopos radioactivos en México entre 1945 y 1970". 13 de septiembre de 2012.
- 19) Tesis de Maestría en Filosofía de la Ciencia del Biól. Miguel López Paleta, "Qué representa *Gallus gallus*? Diciembre 6 de 2012.
20. Tesis de licenciatura de Biología de mauricio Betancourt de la Parra. "Los orígenes políticos, sociales y literarios del ambiente en los Estados Unidos durante la Guerra Fría". 27 de octubre de 2014.

### **III. 5 TESIS EN PROCESO :**

Doctorado:

Ruth Marina Díaz. Posgrado en Filosofía de la Ciencia (90%)

Joel Vargas Domínguez. Posgrado en Filosofía de la Ciencia (70%)

Adreissa Lizette Páez Michele. Posgrado en Filosofía de la Ciencia (60%)

Fausto Ernesto Campos Reyes (60%)

Miguel López Paleta (40%)

Licenciatura:

Mayali Aguilar (en trámites)

### **III.6 COMITES TUTORIALES :**

1. Carmen Sánchez. "Análisis de los enfoques didácticos en la enseñanza de la evolución". Tesis de Doctorado. Doctorado en Ciencias (Biología).
2. Alfredo Bueno. "Historia de la Biogeografía". Maestría en Ciencias Biológicas.
3. Juan Carlos Zamora Cunningham. Maestría en Ciencias Biológicas.
4. Ricardo Noguera. "El problema del reduccionismo en Biología". Maestría en Ciencias Biológicas.
5. Salvador Jara Guerrero. "Modernidad y Hermeneútica en Boyle". Maestría en Filosofía de la Ciencia.
6. Huang-Xiu. "El problema de la inducción y las tradiciones experimentales". Doctorado en Filosofía de la Ciencia.
7. Violeta Aréchiga. "Buffon y la Historia Natural en el siglo XVIII". Doctorado en Filosofía de la Ciencia.
8. Vladimir Cachón. "El debate entre gradualistas y puntuacionistas". Doctorado en Ciencias Biológicas.
9. Ofelia Cortés Miranda. "La genética en los planes de estudio en la escuela secundaria". Maestría en Ciencias (Enseñanza e Historia de la Biología)
10. José Antonio Cortés Barradas. "Historia de la biotecnología en México". Doctorado en Ciencias Biológicas.
11. Fabrizio González "La noción de malformación entre los médicos del siglo XIX en México". Posgrado de Filosofía de la Ciencia
12. Gabriela Villarreal V. "Dificultades cognitivas en la enseñanza de la Biología". Posgrado de la Facultad de Psicología.
13. Jonathan Galindo, "El presbiterianismo en Skinner" Doctorado, Posgrado de psicología, UNAM.
14. Erica Torrens Rojas "El árbol filogenético como metáfora en la comunicación de la ciencia". Doctorado en Filosofía de la Ciencia.
15. Lidia Barajas, "Las prácticas ginecológicas alrededor del cáncer cérvico-uterino en México". Doctorado en Filosofía de la Ciencia, UNAM.
16. Adriana Minor García. "Manuel Sandoval Vallarta, una biografía científica". Doctorado en Filosofía de la Ciencia, UNAM.
17. Alejandro Castro, "La intersección de estilos de razonamiento y prácticas científicas como eje de la epistemología histórica". Doctorado en Filosofía de la Ciencia.
18. Joel Vargas Domínguez, "Estandarización de la nutrición en México en la posguerra"
19. Ruth Marina Díaz, "Restauración ecológica: ciencia y política en Colombia". Doctorado en Fil. De la Ciencia.
20. Rosario Galvez, "Objetividad en el estudio de los orígenes de las aves". Maestría en Biología.

### **III.7 PARTICIPACION EN JURADOS DE EXAMENES PROFESIONALES, DE CANDIDATURA Y DE GRADO :**

1. Paula González Treviño. 1994 (Sinodal en exámen de Licenciatura de Biología)
2. Luisa Fernanda Robles Díaz de León. 1996. (Licenciatura de Biología)
3. Carlos Pérez Malvaez. 1997. Maestría en Ciencias (Enseñanza e Historia de la Biología)
4. Ana Lilia Gaona Robles. 1998. (Licenciatura de Biología)
5. Huang Xiang. 1998. (Maestría de Filosofía de la Ciencia)
6. Godfrey Guillaumin Juárez. 1997. (Doctorado en Filosofía).
7. Carmen Sánchez. 2000. (Doctorado en Ciencias, Biología)
8. Ma. de Lourdes González 2000. (Licenciatura de Biología)
9. Vladimir Cachón 2002 (Candidatura al Doctorao)
10. Huang Xiang, 2002 (Doctorado en Filosofia de la Ciencia)
11. Ismael Ledesma Mateos, 2002 (Doctorado en Ciencias, Biología)
12. Carlos Alberto Ochoa Olmos, 2003 (Licenciatura en Biología, ENEP Izatacala)
13. Mariana Ríos Sandoval, 2003 (Licenciatura en Biología)
14. Carlo Marcelo Almeyra Cattaneo, 2003 (Licenciatura en Biología)
15. Antonio Alfredo Bueno Hernández, 2004 (Doctorado en Ciencias Biológicas)
16. Salvador Jara Guerrero, 2004 (Doctorado en Filosofía)
17. Gabriela Villarreal Villavicencio, 2005 (Candidatura al Doctorado en Psicología)
18. Carlos Gerardo Guevara Casas, 2004 (Licenciatura Biología)
19. Carla Flores Lot, 2005 (Licenciatura Biología)
20. Vivette García Deister, 2005 (Maestría en Filosofía de la Ciencia)
21. Fabiola Cortés Villela , 2005 (Licenciatura Biología)
22. Liliana Valladares Riveroll, 2005 (Maestría en Filosofía de la Ciencia)
23. Fabiola Cortés Villela, 2005 (Licenciatura de Biología)
24. Marty McLennan, 2008 (Doctorado en Estudios Humanísticos, ITESM)
25. María del Carmen Rodríguez, 2008 (Licenciatura en Biología)
26. Arlette Trujillo Pacheco, 24 de Noviembre de 2009 (Doctor en Ciencias, Biología)
27. Jonathan Galindo, 26 de noviembre de 2009 (Doctorado en Psicología)
28. Vivette García Deister, 30 de octubre de 2009 (Doctorado en Filosofía de la Ciencia)
29. Erika Torrens Rojas, noviembre de 2009 (Doctorado en Filosofía de la Ciencia)
30. Karen Eunice Melo, Febrero de 2010. Licenciatura de Biología
31. Brenda Crowley, Marzo de 2010. Licenciatura de Biología.
32. Jaime Fabrizio Guerrero Mc Manus, 23 de Noviembre de 2010 (Doctorado en Filosofía de la Ciencia)
33. Abigail Nieves Delgado. 25 de Abril de 2011. Maestría en Filosofía de la Ciencia.
34. Joel Vargas Domínguez, 17 de agosto de 2011. Maestría en Filosofía de la Ciencia
35. María Isabel Carrera Zamanillo, 19 de agosto de 2011. Maestría en Ciencias Biológicas

36. Adriana Minor García, 26 de agosto de 2011. Maestría en Filosofía de la Ciencia.
37. Verónica María Matuk Sariñana, 22 de noviembre de 2011. (Licenciatura de Biología)
38. David García Ortiz, 13 de septiembre de 2012 (Tesis de Licenciatura)
39. Miguel López Paleta, 5 de diciembre de 2012 (Maestría en Filosofía de la Ciencia)

### **III.8 SERVICIOS SOCIALES DIRIGIDOS:**

1. Yuriditzi Pascacio Montijo (de septiembre de 2002 a febrero de 2003)
2. Carlos Ramírez Laloli (de enero a mayo de 2004)
3. Fabiola Cortés (de marzo de 2004 a febrero de 2005)
4. Kenji Hirata (de agosto de 2011 a enero de 2012)
5. Mayari Daniela Aguilar (de enero a julio de 2014)
6. Mauricio Betancourt de la Parra (de marzo a septiembre de 2014).
7. Ernesto Urrusti Frenk (de septiembre de 2014 a marzo de 2015)

## **V. DIFUSIÓN**

### **IV.1 ARTICULOS, RESEÑAS Y ESSAY-REVIEWS:**

- a) "¿Somos egoístas por nuestros genes?". Publicado en La Jornada Semanal. Mayo de 1991.
- b) "Una Biología sin Biólogos". Publicado en La Jornada Semanal. Junio de 1993.
- c) "Si los puedes rociar, son reales". Publicado en La Jornada Semanal. Agosto de 1997.
- d) "Ciencia y Filosofía : la renovación de las preguntas". Ciencias. Num. 51, julio-sept. 1998 : 60-62.
- e) "Tecnología y Cultura: Nuevos acercamientos al estudio de la Sociedad Contemporánea" (Reseña del libro compilado por María Josefa Santos y Rodrigo Díaz Cruz, *Innovación Tecnológica y Procesos Culturales. Nuevas Perspectivas Teóricas*, UNAM/Fondo de Cultura Económica, Colección Ediciones Científicas Universitarias, México, 1997, 250 pp.) en Revista Ciencias. Num. 52.
- g) Reseña de la colección Problemas Históricos y Filosóficos de la Ciencia, editada por Paidós/UNAM, en Revista Ciencias.
- h) "La reconciliación", artículo publicado en: Pérez Pascual, R. (comp.), *El Diálogo: solución para los universitarios.*, UNAM; México, 2000. Pp.363-374.
- g) Reseña del libro de José Ma. López Piñero, *Cajal*, Madrid, Editorial Debate, 2000. 287 pp. En *History and Philosophy of the Life Sciences*, Vol 24/1, 2002. (se publicó en 2003)
- h) Reseña del libro, "The reception of Darwinism in the Iberian World", editado por Glick, T., Puig-Samper, M.A. y R. Ruiz. *Boston Studies in the Philosophy of Science*, Kluwer Academic Press. *Isis*. Vol. 94, no. 1 (marzo 2003):162-163.



- i) "Reduccionismo y Biología: una breve historia y algunos retos de la era post-genómica". *Revista Ciencias*, no. 79, julio-septiembre 2005.
- j) "Comments on Daniel Kevles and Maria Kronfeldner's papers". In: Müller-Wille, S., Rheinberger, H. J. and J. Dupré. 2008. *A Cultural History of Heredity IV: Heredity in the Century of the Gene*. Preprint 342. Max Planck Institute für Wissenschaftsgeschichte. Berlin, Germany, pp. 77-79.
- k) Reseña del libro de MARCOS SARMIENTO PÉREZ, *La expedición científica de Ernst Haeckel a Lanzarote (1866-67). Las Canarias en la Teoría de la Evolución*, Málaga, España: Libros Encasa, 2011, x +178 pp. 2013 en *History and Philosophy of the Life Sciences*.
- l) Reseña del libro de Miguel Garcia Sancho, ". *Biology, Computing and the History of Molecular Sequencing. From Proteins to DNA, 1945-2000*. London: Palgrave Mac Millan. 2013, En: *Dynamis* 2013, 33(2):524-527.
- m) . Reseña del libro de Peter Wade, Carlos López-Beltrán, Eduardo Restrepo and Ricardo Ventura Santos (editors). *Mestizo Genomics: Race Mixture, Nation, and Science in Latin America* (Durham: Duke University Press, 2014). *Journal of Latin American Geography*, 2015
- n)

#### **IV. 2 CONFERENCIAS Y CARTELES DE DIFUSIÓN:**

1. Participación en el Ciclo "Las preguntas del Historiador". Facultad de Filosofía y Letras y Fomento Cultural Banamex. 7 de febrero de 2000.
2. Conferencia en el Fondo de Cultura Económica, "Historia de la ciencia para qué". Agosto de 2002.
3. Conferencia en el Posgrado de Filosofía de la Ciencia. "La retórica de las moléculas informacionales", IIFilosóficas, UNAM. Octubre de 2002.
4. Conferencia en el ciclo del programa de Historia y Filosofía de la Biología, Fac. de Ciencias, UNAM. "Biología Molecular". 18 de Marzo de 2003.
5. Conferencia: "La doble hélice: el punto de vista de los historiadores de la ciencia". En el Evento Conmemorativo de los 50 años de la Doble Hélice, Facultad de Ciencias, 25 de abril de 2003
6. Conferencia en la Cátedra II de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación de la Organización de Estados Americanos. Querétaro, Qro. 29 de agosto de 2003.
7. Participación con un cartel en el Primer Congreso PAPIIT con el proyecto "Filosofía de la ciencia y la tecnología". Octubre de 2003
8. Presentación de cartel en el 1er Coloquio de la Facultad de Ciencias, la Ciencia desde la Facultad de Ciencias, 24 al 26 de septiembre de 2003, Fac. de Ciencias, UNAM. Presentación del mismo cartel en el 1er Coloquio "La Ciencia desde la Facultad de Ciencias", 7 de enero de 2004.
9. Participación en la mesa redonda "Criterios de Evaluación de la Actividad Académica", en el 1er Coloquio "La Ciencia desde la facultad de Ciencias", septiembre de 2003.

10. Conferencia "A 50 años de la Doble Hélice". En el ciclo de conferencias del Programa en Historia y Filosofía de la Biología. 3 de febrero de 2004.
11. Conferencia en el V Módulo de la Cátedra "Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación de la Organización de Estados Americanos Facultad de Química, UNAM. 30 de abril de 2004.
12. Conferencia "Fenómenos y técnicas: la doble ontología de un objeto". Posgrado de Filosofía de la Ciencia, 3 de noviembre de 2004.
13. Moderadora en el ciclo de conferencias de la Asociación mexicana de Amigos de la Universidad hebrea de Jerusalén, 16 de febrero de 2005
14. Moderadora en el Coloquio "Encuentros y discrepancias: otras historiografías para la ciencia", 15 de marzo de 2005.
15. Participación en la Mesa Redonda sobre "Células Troncales"; Facultad de Ciencias, 2 de mayo de 2005. Organizada por la Dirección General de Estudios de Posgrado.
16. Participación en el Colloquium of the Max Planck institute für Wissenschaftsgeschichte, 22 de Noviembre de 2005.
17. Conferencia en el Coloquio "Humanidades, aquí. De qué, por qué y para qué de las Humanidades". 14 de octubre de 2008, ITESM Campus Ciudad de México.
18. Conferencia en el Seminario del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Química, UNAM, "La Industria Darwin...en el Año de Darwin". 9 de Enero de 2009.
19. Conferencia en el Instituto de Investigaciones Nucleares, Salazar, Edo. De México. "El Año de Darwin". 17 de Junio de 2009.
20. Conferencia en la Primera Semana Cultural Normalista. Tehuacán, Puebla. "Ciencias y Educación", 16 de junio de 2010.
21. Participación en el ciclo de Cine "La Fragmentación de la Unidad", 3 de agosto de 2011. Facultad de Ciencias, UNAM.
22. Participación en el ciclo "Polémica y Café" del Centro Deportivo Israelita, con la plática "Genética humana en el siglo XX". 9 de noviembre de 2011.
23. Asistencia a la conferencia "La participación política en el ámbito de las tecnociencias y los tecnoproductos", impartida por el Dr. Dominique Pestre. Cinvestav Sede Sur. 8 de diciembre de 2011.
24. Prologo al libro "El arco iris y la doble helice", de Fabrizio Guerrero, a aparecer en Editorial Planeta, 2013.
25. Conferencia en el Instituto de Investigaciones Nucleares, Salazar Edo. De México. "Ciencia y Tecnología en Sociedad". Octubre 24, 2013.

### **IV.3 PROGRAMAS DE RADIO Y TV**

1. Teleconferencia "Acertijos Biológicos", transmitida el 8 de marzo de 1999 por Canal 13 de Edusat.
2. Participación en el programa "Diálogos al Aire", Transmitido el 20 de septiembre de 1999 por Radio UNAM.

3. Participación en la serie radiofónica "A todo Dar-win", transmitido del 9 al 13 de Febrero de 2009, por Radio UNAM.
4. Participación en el Noticiero de Mario Ávila Roque en Núcleo Radio Mil, domingo 7 de junio de 2010, entrevista sobre la enseñanza de la evolución la educación primaria.
5. Participante en 4 episodios de 30 minutos del programa "Mujeres en el Risco" de TV Mexiquense. Mayo de 2011. Se tocaron los siguientes temas: Pobreza Extrema, Ciencia y Democracia, La Televisión Cultural y El Periodismo en México.
6. Participante en el Programa de Radio "Hola Bloomington" de la WFHB, de Bloomington Indiana, en torno a los estudios STS en Latinoamérica. 24 de Agosto de 2012. Link: <http://www.wfhb.org/manuel-tironi/hola-bloomington-august-24-2012>
7. participante en el Programa de TV "En el Ring", Canal 13, TV Azteca, 17 de marzo de 2014. Tema: La clonación humana.

## **V. PARTICIPACION INSTITUCIONAL**

### **V.1 ELABORACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO**

- a) Participación en la elaboración del Programa de "Filosofía e Historia de la Biología", materia obligatoria del nuevo Plan de Estudios de la carrera de Biología. 1995.
- b) Participación en la elaboración del Programa de "Naturaleza y Sociedad", materia optativa del nuevo Plan de Estudios de la carrera de Biología, 1995.
- c) Participación en la Comisión de Modificación del Plan de Estudios 1997 por parte del Departamento de Biología Evolutiva (septiembre de 2009 a febrero de 2011).

### **V.2 COMISIONES Y NOMBRAMIENTOS ADMINISTRATIVOS**

- a) Participación en la Comisión de Biblioteca y Ediciones del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, U.N.A.M. De febrero de 1996 a abril de 1998.
- b) Coordinadora de la materia "Filosofía e Historia de la Biología", para su implementación a partir del semestre 97-1 y hasta 1998-2.
- c) Coordinadora de Licenciatura del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias. De mayo de 1998 a mayo de 2001 (Jefa de Departamento).
- d) Participación en la organización de la VIII Olimpiada Nacional de Biología, realizada en la Facultad de Ciencias, enero-febrero de 1999.
- e) Participación en el Plebiscito Universitario del 20 de enero de 2000
- f) Participación en la Comisión del Rector para el Diálogo y la Conciliación entre Universitarios (dic. 1999-feb.2000)
- g) Coordinación de la Primera Autoevaluación de la carrera de Biología, Facultad de Ciencias; octubre de 2000 a abril de 2001.

- h) Participación en la Comisión de Asignación de Grupos de la Materia Filosofía e Historia de la Biología de la carrera de Biología, Facultad de Ciencias (de 1997 a la fecha en 10 ocasiones)
- i) Participación en la Primera Revisión ACADÉMICA del Acervo y Descarte de Libros de la Biblioteca Ricardo Monges López, febrero-marzo de 2004.
- j) Entrega de propuesta para modernización de la normatividad disciplinaria ante la Comisión de Legislación del Consejo Universitario, abril de 2004.
- k) Participación en la Comisión Coordinadora de la Segunda Autoevaluación de la carrera de Biología, oct. De 2004-mayo de 2005
- o) Coordinadora del Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM. Del 1 de julio de 2003 a 15 de julio de 2005. (Jefa de Departamento).
- p) Representante del Director de la Facultad de Ciencias en el Comité Académico del Posgrado de Filosofía de la Ciencia, UNAM. Agosto-Octubre 2009.
- q) Representante electo de Tutores de la Facultad de Ciencias en el Comité Académico del Posgrado de Filosofía de la Ciencia. Octubre de 2009 a la fecha.
- r) Participación en la Comisión de Personal Académico del Posgrado en Filosofía de la Ciencia de octubre de 2009 a noviembre de 2011.
- s) Participación en la Comisión de Planeación y asuntos normativos del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, de octubre de 2009 a noviembre de 2011.
- t) Representante del Departamento de Biología Evolutiva en la Comisión de modificación del Plan de Estudios de Biología. De Septiembre de 2009 a febrero de 2011.
- u) Representante del Departamento de Biología Evolutiva ante la Comisión Editorial de la Facultad de Ciencias. De febrero de 2011 a febrero de 2013.
- v) Participante en la Comisión dictaminadora de casos de revisión del PRIDE del área de Biología, Facultad de Ciencias, de 2012 a la fecha.

## **VI. OTROS**

- a) Consejera Electoral Propietaria del Consejo Distrital No. 23 del Instituto Federal Electoral en el Distrito Federal durante el proceso electoral de 1997.
- b) Miembro del *Program Committee* para el Meeting de la ISHPSSB (International Society for the history, Philosophy and Social Studies of Biology), Guelph, Canadá, 2005.
- c) Miembro electo del General Council de la ISHPSSB (2005-2009)
- d) Miembro del Publications Committee, de la ISHPSSB a partir de 2005
- e) Miembro del Program Committee de la ISHPSSB a partir de 2009.

Dra. Edna María Suárez Díaz.  
Octubre de 2014