

**CURRICULUM VITAE**  
**María Alicia Villela González**  
**2015**

**Referencias comerciales:**

Nombre de la empresa: Departamento de Biología Evolutiva. Facultad de Ciencias Universidad Nacional Autónoma de México

Domicilio: Ave.Universidad 3000, Ciudad Universitaria.

México, 04510

Teléfono: 56 22 48 27

Jefe inmediato: Dra. Ana Barahona E.

**1. Datos generales**

Lugar de nacimiento. México, D.F.

Nacionalidad. Mexicana

Domicilio. Avenida Universidad 1900 Edif. 4 depto. 204

Teléfonos: 56 06 01 40 (casa). Celular 044 55 39816483

RFC: VIGA560702MDFLNL02 CURP: VIGA560702MDFLNL02

Nombramiento actual: Técnico Académico T.C. Titular "A"  
Pride "C". Enero 2011.

**2. Formación Académica**

*2.1 Licenciatura*

Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 1985.

*2.2. Estudios de Posgrado*

Maestría: Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM.1999.

Estancia Posdoctoral: International Center of Genetic Engineering (ICGEB).

Trieste, Italia 2003.

*2.3 Idiomas*

Inglés 90%

Italiano 40%

Portugués 40%.

Francés 20%

**2.4 Experiencia Laboral**

2006 - (presente). Técnico Académico Titular "A" T. C. Estudios Sociales de la Ciencia, Departamento de Biología Evolutiva. Facultad de Ciencias, UNAM. En historia y filosofía de la biología.

2008-2011. Profesor Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. Didáctica de la biología. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

1997-Presente. Profesor de Asignatura "A". Filosofía e Historia de la Biología. Licenciatura en Biología.

2006-2008. Profesora del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas. Módulo del Diplomado de Bioética.

2000-Presente. Profesor de Asignatura "A". Taller Problemas Históricas y Filosóficas de la Biología. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

1995-1996. Investigador Asociado "A". Instituto Nacional de Perinatología, (INPER) Departamento de Bioquímica S.S.A.

1990 -1993. Scientific Associate. Radionuclide Medical Department. Brookhaven National Laboratory, New York. USA.

1989. Research Assistance en Stony Brook Hospital. Endocrinology Department (1989). Fertilization *in vitro*.

1985 -1989. Research Assistant. Medical Department. Gene-tox Program. Brookhaven National Laboratory, New York. USA.

1980-1985. Profesor de Biología de Secundaria, SEP. MEXICO.

1980-1985. Herbario Instituto de Biología. UNAM. MEXICO.

## **2.4 Experiencia Docente**

Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM.

Profesor de asignatura "A"

1997- 2015 Filosofía e Historia de la Biología. Curso obligatorio.

2000-2015 Taller de Problemas Históricas y Filosóficas de la Biología. Curso obligatorio.

2005-2008 Naturaleza y Sociedad. Curso Optativo.

Maestría

2008-2011 Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Profesora de la materia de Didáctica de la Biología.

2009 Maestría. UAM-Ixtapalapa. Curso de verano de Historia de la Ciencia.

2006-2008 Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas y de la Salud, UNAM. Profesora Módulo del Diplomado de Bioética.

Otros cursos impartidos

2003 -2015. CCH-Sur. Profesor de asignatura. (4 hrs)

2003-2015. Profesora del Diplomado la Ciencia en tu Escuela (32 hrs) Módulo sabatino de Historia de la Ciencia. SEP-UNAM.

2008 Expositor Taller de la 6ª sesión del diplomado de "Introducción a la Enseñanza de las Ciencias". Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

## **Cuerpos Colegiados**

2013 - 2015 Representante de la materia de Filosofía e Historia de la Biología en la Facultad de Ciencias, UNAM.

2002 - 2003. Representante de la materia de Filosofía e Historia de la Biología en la Facultad de Ciencias, UNAM.

2003-2014. Responsable del Proyecto "La Ciencia en tu Escuela" Módulo en línea. organizado por la Academia Mexicana de Ciencias y la UNAM.

2011 – Presente. Comisión seguridad departamento de biología evolutiva, facultad de Ciencias. UNAM.

### **2.5 Experiencia en Biología experimental**

Experta en el análisis de aberraciones cromosómicas, intercambio de cromátidas hermanas y células con micronúcleos en médula ósea de ratón.

Experiencia en cultivo de tejidos en diversas líneas celulares, así como la preparación de cultivo de células, para la implantación en ratones atómicos.

Experiencia en la capacitación y evaluación de células germinales en ratón y en humano, para estudios de implantación *in Vitro*.

Experiencia en el manejo de cocultivos de células endometriales y espermatozoides humanos y, en la capacitación muestras seminales para inseminación artificial. Instituto Nacional de Perinatología, SSA. México.1995.

Evaluación de efectos genotóxicos de sustancias químicas en espermatozoide de ratón. Inst. Inv. Biomédicas, para tesis de licenciatura. UNAM.1985.

### **3. Asistencia a cursos de actualización académica**

Curso Un libro llamado Tierra.07 febrero al 18 de abril. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universum. UNAM. México. 40 hrs.

Curso de Historia de las mujeres en México. 03 febrero al 17 marzo 2015. Instituto Nacional de Estudios Históricos de la Revolución Mexicana. México. 20 hrs.

X Seminario de Genética: genética y conservación. 20 al 23 enero 2015. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 22 hrs.

Curso La Soberana Convención Revolucionaria. 04 septiembre al 06 noviembre 2014. Instituto Nacional de Estudios Históricos de las Revoluciones de México. México. 20 hrs.

Taller de "variabilidad glucémica: Manejo del paciente con diabetes".25 de julio 2014. UVM campus Santa Fe. México.

Curso Bosques templados. Naturaleza del Tiempo. 25 enero al 15 marzo 2014. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. 25 hrs.

IX Seminario de Genética y Bioética. 21 al 24 enero 2014. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Curso Darwinismo su significado, su impacto. 30 octubre al 27 noviembre 2013. Ciclo Grandes Maestros. Coordinación de Difusión Cultural, UNAM. 20 hrs.

Curso Recuperación y Manejo de Información Digital para Ciencias Biológicas. 24 al 31 de julio 2013. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Curso Inicial sobre Google apps. 10 al 14 de junio 2013. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 horas.

Curso Viaje al centro de las bibliotecas. 10 al 22 abril 2013. Coordinación de Difusión Cultural, UNAM. 08 hrs.

Octavo Seminario de Actualización en Genética” Beatriz Rodarte”. Células Troncales. 22 al 25 enero 2012. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Curso-Canadá Ottawa off Academic Writting workshop. 08 al 26 Octubre 2012. UNAM. 96 hrs.

Curso Sustentabilidad Ambiental del Desarrollo. 7 al 9 de agosto 2012. Ciclo Grandes Maestros. Coordinación de Difusión Cultural, UNAM. 20 hrs.

Curso Genética de Hongos. Curso de Actualización para Profesores de la Licenciatura en Biología. 11 al 15 de junio 2012. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Curso Las *Chlorophyta* y el Origen de las Plantas Terrestres. Curso de Actualización para Profesores de la Licenciatura en Biología. 18 al 22 de junio 2012. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

7º Seminario de Actualización en Genética y Salud. 25 al 27 enero 2012. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Seminario “Política y Cultura en México durante la Guerra Fría. 25 al 28 de octubre 2011. Escuela Nacional de Antropología. 24 hrs.

2º Seminario Internacional de Antropología Forense. 28 al 01 abril 2011. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. 38 horas.

Sexto Seminario de Actualización en Genética: Organismos modelo en Genética. 19 al 21 de enero 2011. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Taller Introducción al Diseño Instruccional. 13 al 15 diciembre 2010. Academia Mexicana de Ciencias. 20 hrs.

Curso Teórico Práctico de Genética Forense. 16 de noviembre al 01 de diciembre 2010. Facultad de Ciencias. UNAM. 48 hrs.

1er Curso de Cultivos Transgénicos. 25 al 29 de enero 2010. Facultad de Ciencias. UNAM. 20 hrs.

Curso La construcción de la Teoría Celular. 15 al 19 junio 2009. Colegio de Ciencias y Humanidades Sur, UNAM. 20 horas

Quinto Seminario de Actualización en Genética Humana. 27 al 30 de enero 2009. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Curso Introducción a la Genómica III. 19 al 23 de enero 2009. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Curso Introducción a la Genómica II. 16 al 20 de junio 2008. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Cuarto seminario de actualización en Genética. 30 enero al 01 febrero 2008. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Curso Genética Antropológica. 20 al 23 noviembre 2007. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. 12 hrs.

Curso Historia de la Biología en México. 25 al 29 de junio 2007. Programa de Actualización y Superación para Profesores de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 hrs.

Curso Forma y Función en el estudio de los seres vivos. 15 al 19 de enero 2007. Secretaria de Educación Abierta, Facultad de Ciencias. UNAM. 20 hrs.

Primer Seminario de Actualización en Genética. 8 al 10 febrero 2006. Facultad de Ciencias. UNAM. 21 hrs.

Curso Profored II. Programa de Fortalecimiento y Renovación de la Docencia. Enero a febrero del 2006. CCH-Sur. UNAM. 100 hrs.

Curso-Taller "Construcción de Secuencias Didácticas". 3 al 7 octubre 2005. CCH- Sur, UNAM. 20 hrs.

Taller de Elaboración de Reactivos para evaluación de la Calidad de la Educación. 22 septiembre 2004. INEE-ILECE. México, D.F.

Curso Historia del Formalismo y el Funcionalismo en el estudio de los seres vivos. 5 al 9 julio 2004. Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura. UNAM. 20 hrs.

Curso Interinstitucional e Interdisciplinario UNAM-Experimenta Ciencia ¿Qué onda? 28 de junio al 2 de julio 2004. Facultad de Ciencias y CCH-Sur, UNAM. 20 hrs.

Taller para preparar el curso de Biología II. 19 al 23 enero 2004. CCH-Sur, UNAM. 20 hrs.

Seminarios de Genética: "Evolución y Genómica". 1 al 5 diciembre 2003. Facultad de Ciencias. UNAM. 10 horas.

Curso-Taller "Formación docente en educación media superior". 6 al 21 junio 2003. Instituto de Educación-media superior del D.F. 40 horas.

Curso Selección Natural y adaptación. 24 marzo al 4 abril 2003. Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 horas.

Curso de redacción y corrección de estilo. Ad'Hoc Ingeniería Cultural. Abril a Junio 2002. Maestro Guillermo Samperio. 32 horas.

Curso Aspectos Éticos de Algunas Tecnologías Biomédicas (reproducción asistida e ingeniería genética) 7 al 14 marzo 2002. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 horas.

Course Truth seeking and error avoidance in inquiry systems (Dr. Larry Laudan). 28 de enero al 13 de Febrero 2002. Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM.

Curso Precongreso: Tópicos de Genética en el Nuevo Milenio. En el marco del Congreso Genética y Biomedicina Molecular. 9 al 10 de Octubre 2000. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 horas.

Diplomado en Historia y Filosofía de la Medicina. Agosto de 1998 a Junio 1999. Palacio de la Antigua Escuela de Medicina, UNAM. 200 hrs.

Curso de Protección Radiológica para Técnicos. 30 septiembre al 4 octubre, 1996. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. ININ.

Curso Internacional de Actualización en Cáncer de Mama. 24 al 26 octubre 1996. Instituto Nacional de Perinatología, INPER.SSA. 20 hrs.

Curso de Reproducción Asistida (técnicas de fertilización). 23 de marzo 1996. Asociación Mexicana de Ginecología y Obstetricia. México.

Curso de Formación de Profesores en Biología e Historia de las Ciencias. 4 julio al 11 agosto 1995. Facultad de Ciencias, UNAM. 36 horas.

Décimo curso teórico de Genética Molecular. 7 al 12 agosto 1995. Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia, INDRE. SSA. México. 35 horas.

Initial Teacher Training Course. Enero a Junio 1995. Instituto Anglo Americano de Certificado de Teachers. 120 horas.

Hands in Basic Techniques used in Molecular Biology. 20 al 24 septiembre 1993 International Centre for Genetic Engineering, Trieste Italia.

Human Genome Diversity Course. 13 al 17 septiembre 1993. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia.

Computer Methods in Molecular Biology. 14 al 23 julio 1993 International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste Italia.

State University at Stony Brook. N.Y. History Department. Septiembre 1989 a Mayo 1990. Cursos de maestría en Historia de las Ciencias.

Training course in tissue culture techniques. The Wistar Institute at Philadelphia, USA. Diciembre de 1990. (no hay constancia).

Primer curso de Genética Toxicológica. 1 al 2 diciembre 1986. Asociación Mexicana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental. México, D.F.

*In vivo* rodent bone marrow cytogenetic training course. Brookhaven National Laboratory, Medical Department. New York, USA. Octubre 1986.

#### **4. Líneas de investigación en Historia de la Biología**

El movimiento de eugenesia y esterilización en California (1909-1929).

Creación de los Bancos de Semen en los Estados Unidos: Inseminación artificial, ovulación, conservación de células germinales, Bancos de Semen, Fertilización *In Vitro*.

Movimiento por el control natal, píldora anticonceptiva en México y Estados Unidos.

Historia de la herencia y la reproducción siglos XIX y XX. Estudios de caso en México y los Estados Unidos.

La historia de la ciencia en la enseñanza de la ciencia (educación básica y media superior)

## 5. Participación y Asistencia a: Congresos, Coloquios, Symposium y Conferencias

Villela, A., Torrens, E., Barahona, A. 14º Congreso Mexicano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología. *El tema de la evolución en los libros de texto de primaria en México desde la historia y la filosofía de la ciencia (1930-1960)*. 25 – 27 noviembre 2014. México.

Congreso Nacional de Bibliotecas en Ciencias de la salud. 20 al 21 noviembre 2014. Instituto Nacional de Rehabilitación. México.

Villela, A. IV Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las humanidades. Mi cuerpo, mi elección Margaret Sanger. 24 -26 septiembre 2014. México.

Villela, A. IV Congreso de Historiadores de las Ciencias y las humanidades. *Esterilización Eugénica de mexicanos en USA*. Morelia, Michoacán 5 -7 marzo 2014. México.

Villela, A., Barahona, A. IV Coloquio Latinoamericano de Historia y Estudios Sociales sobre la Ciencia y la Tecnología, *Historia de la Ciencia y enseñanza de la ciencia en educación básica* .Puebla, México. 26 – 30 noviembre 2013.

Villela, A. Participación Programa radiofónico XEDLT “Voces en Plenitud” con el tema “*Los alimentos Mágicos de Mesoamérica*”. México. 22 agosto del 2013.

Villela, A. Asistencia al Coloquio Revoluciones científicas y crisis sociales, a medio siglo de La estructura de T.S Kuhn. Enero 2013. México.

Villela, A. Congreso Mexicano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología. *Genética y Mutagénesis ambiental en la UNAM (1970-1990)*. 13-17 noviembre 2012. México

Villela, A. Heredity through Eugenics and the Creation of Semen Banks in USA. UNAM, Canadá. Octubre 2012.

Villela, A. Historias de alimentos Mágicos de México. Canadá, Ottawa. Octubre 2012.

Villela, A. El Laboratorio de Mutágenos Ambientales de la UNAM (1970-1990). III Congreso de Historia de las Ciencias y las Humanidades, Querétaro, México. Febrero 2012.

Villela, A. Primer Congreso Internacional Ciencia e Innovación en diabetes CICID 2012. 4 al 6 septiembre 2012. (Planeación estratégica de prevención de la Diabetes). Facultad de Medicina, UNAM.

Villela, A. Asistencia al Simposio de DNA Antiguo. 12 al 15 de diciembre 2011. Escuela Nacional de Antropología, México. 20 hrs.

Villela, A. Asistencia al 2º Simposio Internacional. Nutrigenomics. Dieta, Genómica y Salud. 27 al 29 septiembre 2011. INMEGEN. México.

Villela, A., Barahona, A. The discovery of Insulin and Diabetes in México. International Congress of History of Science and Practice, Greece. Mayo. 2010.

Villela, A. Esterilización eugenética en California, USA. Programa de Radio del Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN). Sociedad, Política, Economía y Cultura, transmitido por Radio UNAM, 03 abril 2010.

Villela, A. Sterilization program in California and its relation with semen banks. International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology. 12 al 16 Julio, 2009. Brisbane, Australia.

Villela, A. Jornadas Didácticas de Biología Evolutiva. Didáctica de la biología evolutiva en educación media superior. 11 noviembre de 2009.

Villela, A. Darwin y los Hibridólogos. Curso Historia y Filosofía de la Biología, Fac.de Ciencias. UNAM. 17 octubre del 2009.

Villela, A. No está en los genes. Ciclo de conferencias organizadas por la Academia Mexicana de Ciencias, diplomado *La ciencia en tú escuela*. 20 de junio del 2009.

Asistencia al International Symposium in Nutrigenomics. 16 al 17 abril 2009. The National Institute of Genomic Medicine and Nestlé Research Center. México, City. 40 hrs.

Villela, A. Celebrando a Darwin: 19 febrero 2009. Lectura del Origen de las Especies, explanada, Ciudad Universitaria, UNAM.

Villela, A. Semana de Darwin, conferencia: "Darwin y las Galápagos". CCH-Sur. México. 13- 17 abril.2009.

Villela, A. Evolución de arañas en Hawai. Ponencia-Cartel. 8ª Convención Nacional y 1ª Internacional Asociación Mexicana de Profesores de Ciencias Naturales. Zacatecas, México. 15 noviembre 2008.

Villela, A. "La historia y la Filosofía de la Ciencia en la enseñanza". Mesa Redonda. 8ª Convención Nacional y 1ª Internacional. Zacatecas, México. 13 noviembre 2008.

Villela, A., Barahona A. El movimiento a favor del Control Natal, Margaret Sanger. Simposium organizado por la Soc. Mex.de Ciencia y tecnología. Puebla, México. 23 al 27 Octubre 2007.

Villela, A. Debates in Reproductive Technologies: Semen Banks and Artificial Insemination. International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, Exeter. England, July, 2007.

Villela, A. Importancia de las prácticas de campo en Biología, Catemaco, los Tuxtlas y Puerto de Veracruz, 9 Simposio de estrategias Didácticas en Biología. CCH-Sur mayor 2007.

Villela, A. Moderadora del 9 Simposio de estrategias Didácticas en Biología. CCH-Sur mayor 2007.

Villela, A. El ciclo celular y su representación en el aula, 8 Simposio de estrategias, Didácticas en Biología. CCH-Sur agosto 2006.

Villela, A. ¿Donde viven mejor las plantas del Pedregal de San Angel? 8 Simposio de estrategias, Didácticas en Biología. CCH-Sur agosto 2006.

Moderadora del 8 Simposio de estrategias Didácticas en Biología. CCH-Sur mayor 2007.

Villela, A. Participación en la validación académica de examen nacional para maestros en servicio. La enseñanza de las ciencias naturales. Ciclo escolar 2005 – 2006. 09 febrero del 2005.

Villela, A. 7º Simposio de estrategias didácticas en el aula. Enseñanza de la genética a través de la historia de la ciencia. CCH-Sur. 14 abril 2005.

Villela, A. Participación en la validación académica de examen nacional para maestros en servicio. La enseñanza de las ciencias naturales. Ciclo escolar 2004 – 2005. 03 diciembre del 2004.

Villela, A. VI Convención Nacional de Profesores de Ciencias Naturales. Oaxaca, México. 26- 28 noviembre del 2004.

Villela, A. Exposición y Taller. Basurarte – 2004. Organizadora. 12 noviembre 2004.

Villela, A. Esterilización por eugenesia en Estados Unidos. Forum Barcelona, España: “Scientific Knowledge and Cultural Diversity”, Junio del 2004.

Villela, A. Cosas que se dicen de la Evolución Biológica. Ciclo de Conferencias: Profesores hablemos de Ciencias Naturales, SEP. 22 enero de 2004.

Villela, A. Diversidad en Darwin. Ciclo de Conferencias del programa de Historia y Filosofía de la Biología.06 enero del 2004.

Villela, A. Los Inicios de la Inseminación Artificial de 1940 a 1960. Una nueva alternativa en la reproducción asistida actual. Trabajo presentado en el VI CONGRESO NACIONAL DE HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA MEDICINA, 1-4 Nov.2000.Ciudad de México.

Villela, A. La historia de la inseminación artificial en los Estados Unidos 1940 A 1960. Trabajo presentado en el VII CONGRESO MEXICANO DE HISTORIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA, 26 AL 29 de nov. 2000. Ciudad de México.

Villela, A. Sterilization and social control in California, USA at International Society for History, Philosophy, and Social Studies of Biology, July 1999. Oaxaca, México.

Villela, A. Eugenics and sterilization in California, USA. Symposium Eugenics. Past and Present Historic Perspectives and current discourse. Drew University, USA March 20, 1999.

Villela, A. La eugenesia como medida de control social en los Estados Unidos. Trabajo presentado en el Simposio del V Congreso de la Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina. 30 octubre 1998, Querétaro. México.

Villela, A. La idea de Evolución. Aspectos históricos. Trabajo presentado en el Colegio de Ciencias y Humanidades, CCH-Oriente, México.19 Octubre 1998.

Villela, A. Eugenesia. Proyecto de Esterilización en California, USA. V Congreso Latinoamericano de Historia de las Ciencias y de la Tecnología, Rio de Janeiro, Brasil 31 de julio de 1998.

Villela, A. Manejo de Cultivo de Tejidos y líneas celulares. Impartí el curso como profesor durante la VII Reunión de Químicos y primera reunión en Biomedicina, Inst. Nacional de Perinatología, SSA. 4 –6 Diciembre, 1996. INPER. México.

Effects of chelate rigidity and denticity on the biodistribution of Y-88 and Pb- 203 labeled immunoconjugates. S.C. Srivastaba, R.C. Mease, L. Mausner, M. Chinol, G.Meinken, A.Villela, Z. Steplewski and J.Chatal. The Journal of Nuclear Medicine, Vol 33 No 5 May 1992:1030.

Evaluation of Cu-67 and Sm-153 Immunoconjugates for tumor therapy. M.Chinol, L.F. Mausner, R. Mease, G. Meinken, Alicia Villela, Z. Steplewsky and S.C. Srivastaba. The Journal of Nuclear Medicine, Vol 33. No. 5 May 1992: 942.

## **6. Producción científica**

### **6.1 Artículos divulgación**

Villela, A. 2015. Alimentos Mesoamericanos. Boletín Departamento de Matemáticas 469:2-4. Facultad de Ciencias. UNAM.

Villela, A. 2015. Reserva del Pedregal en Ciencias. Boletín Departamento de Matemáticas 463:2-4. Facultad de Ciencias. UNAM.

Villela, A. 2014. Medicina Social, Cuba ante la epidemia del Ébola. Boletín Departamento de Matemáticas 460: 5-7. Facultad de Ciencias. UNAM.

Villela, A. 2014. El poder de los virus: el caso del Ébola. Boletín Departamento de Matemáticas 451:2-4. Facultad de Ciencias. UNAM.

Villela, A. 2014. Tapar el sol con un dedo, contaminación de empresas mineras. 449:2-4. Facultad de Ciencias, UNAM.

Villela, A. 2014. Contaminación urbana. Boletín Departamento de Matemáticas. 443:2-4. Facultad de Ciencias, UNAM.

Villela, A. 2013. Francis Galton y la eugenesia: no está en los genes. Boletín del Departamento de Matemáticas. 397:1-4. Facultad de Ciencias, UNAM.

Villela, A. 2012. ¿Qué ofrece la Historia de la Ciencia a la Enseñanza de la Ciencia? Boletín del Departamento de Matemáticas. 378: 5-6. Facultad de Ciencias, UNAM.

Villela, A. 2011. El descubrimiento de la Insulina y diabetes en México. Boletín del Departamento de Matemáticas. 328:1-4. Facultad de Ciencias, UNAM.

Villela, Alicia y Barahona A. 2009. Margaret Sanger y la Legislación del Aborto. Octubre. Boletín Departamento de Matemáticas 289: 2-5. Facultad de Ciencias. UNAM.

Villela, A. y Barahona A. 2008. Margaret Sanger, Luces y Sombras del Movimiento a favor del Control Natal. *Ciencias* 89:46-53.

### **6.2 Capítulos en libros**

Villela, A. Francis Galton y la Eugenesia en los Estados Unidos (1900-1930). *Antología de Filosofía e Historia de la Biología*. Las prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, México (aceptado).

Villela, A. Eugenesia y Control social en los Estados Unidos (1900-1930). *Naturaleza, Ciencia y Sociedad*. 40 años de pensamiento crítico interdisciplinario en la Facultad de Ciencias. CEICH-CIENCIAS. (aceptado)

Villela, A., Barahona, A. 2013. Módulo Historia de la Ciencia. En: *La Ciencia en tu escuela Los diez primeros años*. Academia Mexicana de Ciencias, México. pp. 79-89

Villela, A., 2011. Áreas Naturales Protegidas. En: Almeida, L., Nuñez, I. y Barahona, A. (coord.). *Educación para la sustentabilidad Ambiental*. Las prensas de Ciencias. UNAM.

Villela, A., 2011. Contaminación Atmosférica. En: Almeida, L., Nuñez, I. y Barahona, A. (coord.). *Educación para la sustentabilidad Ambiental*. Las prensas de Ciencias. UNAM.

Villela, A., 2011. Megadiversidad. En: Almeida, L., Nuñez, I. y Barahona, A. (coord.). *Educación para la sustentabilidad Ambiental*. Las prensas de Ciencias. UNAM.

*Los laboratorios como generadores de conocimiento*. El caso de Louis Pasteur (1822 -1895). Alicia Villela, Layla Michán, Ana Barahona. Uribe y Ferrari Editores. Correo del maestro y Ediciones la Vasija.2005.

### **6.3 Colaboración en Libros**

Villela, A. 2012. Colaboración Técnica y Pedagógica en libro de Barahona, A. Ciencias 1. Biología. ISBN 978 607 24 0366-6. SM. México.

Ciencias (Biología) Secundaria. Autor Ana Barahona. Elaboración del capítulo 4 del libro y las reediciones de otros capítulos del libro. 2006, 2007. 2008. Ed. Castillo.

Biología. Bachillerato. Universidad de Puebla. Ana Barahona, Alicia Villela.1999.

### **6.4 Agradecimientos en publicaciones**

Barahona, A. Medical Genetics in Mexico: The Origins of Cytogenetics and the Health Care System Author(s): Ana Barahona Source: *Historical Studies in the Natural Sciences*, Vol. 45, No. 1 (February 2015), pp. 147-173.

Barahona, A. 2014. Medical genetics. The circulation of knowledge and the development of Mexican cytogenetics. *Historical Studies in the Natural Sciences* (aceptado).

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* (Special Issue on "Making Human Heredity", edited by Soraya de Chadarevian and Jenny Bingham).

Suarez-Díaz, E. y Garcia, V. (en proceso). "That 70s Show: Regulation, Evolution and Development beyond Molecular genetics". *History and Philosophy of the Life Sciences*.

Barahona, A., Chamizo, J. A., Garritz, A. & Slisko, J. 2014. The history and philosophy of science and their relationship to the teaching of sciences in Mexico. En: Matthews, M. (Ed.). *International Handbook of Research in History, Philosophy and Science Teaching*. Dordrecht: Springer, Vol. III pp. 2247-2269.

Barahona, A. 2013. Genética en México y sus Instituciones en la primera mitad del siglo XX. *Contrastes*. Revista Internacional de Filosofía, 18: 423-438.

Suarez-Díaz, E. 2013. The Long and Winding Road of Molecular Data in Phylogenetic Analysis. *Journal of the phylogenetic analysis*. Spring Science. Spring Science.

Suárez-Díaz, E. & Barahona, A. 2013. Postwar and Postrevolution: medical genetics and social anthropology in Mexico (1945-1970). En: Müller-Wille, S., Gausemeier, B. & Ramsden, E. (Eds.). *Human Heredity in the Twentieth Century*. London: Pickering and Chatto, pp. 101-112.

Torrens, E., Barahona, A. 2013. Las Musas de Darwin tras el diagrama de 1859. *Arbor* Vol: 189 (763): 1-16.

Revisión Técnica. 2013. *Biology 10th*. Ed. Peter H. Raven. Mc Graw Hill Education.

Revisión Técnica. 2013. *Biology 3er Ed.* Robert J. Brooker. Mc Graw Hill Education

Villela, A. Colaboración Técnica y pedagógica para el libro de Barahona, A. *Ciencias 1. Biología*. 2012. ISBN 978 607 24 0366-6. SM. México

Barahona, A. y Torrens E., 2012. *Biología 1*. MacMillan, México.

Barahona, A. y Tinoco, C. 2012. *Biología 2*. MacMillan, México

Barahona, A. y Tinoco, C. 2011. *Biología 2*. MacMillan, México.

Barahona, A., Suárez, E. y H.J. Rheinberger (eds). 2011. *Darwin, el arte de hacer ciencia*. Facultad de Ciencias, UNAM.

Barahona, A. y Tinoco, C. 2011. *Biología 2*. MacMillan, México.

Barahona, A. y Torrens E., 2010. *Biología 1*. MacMillan, México.

Torrens, E. 2010. *Para entender a Darwin*. Elaboración glosario. MacMillan, México.

Barahona, A., 2009. *La Genética Humana en México. 1870-1970*. Facultad de Ciencias, UNAM. México.

Barahona, A., Cortés, O., 2008. *Valores y la enseñanza de la biología en secundaria*. México: MacMillan/Castillo. 212pp.

#### 5.4 Otros

Villela, A. *Algunos Aspectos de la Esterilización eugenética en California, de 1900 a 1929*. Tesis de Maestría en Ciencias, 1999. UNAM. México.

Villela, A. *Efectos Genotóxico del Arsénico en células germinales de ratón*. Tesis de Licenciatura. UNAM. 1985.

#### 6. Distinciones académicas y Becas.

1999-2003. Beca de CONACYT. Doctorado en Ciencias Biológicas.

1993-1994. Beca Posdoctorado. Trieste, Italia. Entrenamiento biología molecular y ciclo celular *International Center for Genetic Engineering and Biotechnology*.

## **7. Estancias de Investigación**

2009. Max Planck Institute, Berlin, Alemania. Estancia de investigación cinco semanas como parte del proyecto de intercambio con el Max Planck y la Facultad de Ciencias, proyecto de historia y filosofía de la ciencia. Junio-Julio, 2009.

2001. Wellcome Library for the History and Understanding of Medicine, London-England del 16 de agosto al 7 de septiembre del 2001. Invitada por la Dra. Naomi Pfeffer de la Universidad del Noreste de Londres.

1999. American Philosophical Society. Philadelphia, USA. Estancia en la biblioteca de la sociedad, octubre 1ero al 11 de octubre de 1999, consulta de archivos y fuentes primarias para investigación sobre Historia de los Bancos de Semen en USA.

1997. Universidad Estatal de New York en Stony Brook, USA. Departamento de Historia, invitación de la Dra. Ruth S. Cowan, para historia de la genética.

1995. Universidad de California, Irvine. USA. Una semana octubre 1995. Investigación documental de archivos sobre movimiento de eugenesia en California, USA.

## **9. Sociedades Científicas**

Member of International Society for the History, Philosophy and Social Studies in Biology.

Miembro Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología

Miembro Asociación Mexicana de Profesores de Ciencias Naturales.

Miembro de Asociación de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades

## **10. Formación de Recursos Humanos - Agradecimientos**

Heredia, Diana (Licenciatura) Circulación de las ilustraciones producidas en La Real Expedición Botánica a Nueva España de Sessé y Mociño (1787-1803). Asesorías de investigación documental, análisis y organización material historiográfico del tema de tesis. Abril 2015.

Araujo Rangel Jéssica. "Dos teorías rivales en Biología Evolutiva y su conexión con la Cognición Extendida". 2015. Jurado tesista maestría. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Ávila Posadas Arahisu. La introducción de técnicas citogenéticas y moleculares que mejoraron la interpretación del Síndrome X-frágil en México. Asesorías desde el 2012 al 2014.

Licenciatura Biología. Alicia Polaco Rosas. Estrategias de aprendizaje en el curso de Ciencias 1 (Biología). El caso de la escuela Secundaria No. 325 en Milpa Alta. D.F. 11 diciembre 2012. (Tutora)

Pablo Magdaleno Florencio Dávalos. Trabajo profesional licenciatura en biología. (Agradecimientos asesorías elaboración trabajo profesional). Mayo 2012.

García Morelos Miguel. Estrategia didáctica para mejorar el aprendizaje del concepto de biodiversidad en educación básica secundaria (mayo 2012).

## **Asesorías.**

2012. Atziri Alicia Ibarra Reyes, matrícula: 200607094. Movilidad estudiantil. Esc. Biología Benemérita Universidad de Puebla. Enero a junio del 2011.

Adriana Benítez Villaseñor, matrícula: 200600275. Movilidad estudiantil. Esc. Biología Benemérita Universidad de Puebla. Enero a junio del 2011.

Ma.del Pilar Ramírez Peñaloza, matrícula 200725804. Esc. Biología Benemérita Universidad de Puebla. Junio 30 al 12 de agosto 2011.

Rhode Seth Consuelo Anaya. Agosto 01 al 30 del 2011. CONAFE, Sonora.

Sotero Torres Rodríguez. Agosto 01 al 30 del 2011. CONAFE, Jalisco.

Ma. Guadalupe Macareno E. Agosto 01 al 30 del 2011. CONAFE, Zacatecas.

Tutor del programa Nacional PRONABES-UNAM. Ciclo 2011-2012

Tutor del programa Nacional PRONABES-UNAM. Ciclo 2011-2012. Perete Cortes Edith.309309127.

Tutor del programa Nacional PRONABES-UNAM. Ciclo 2011-2012. Morales Medina Berenice. 30910823.

### **10.1 Participación Jurados y revisión de tesis (Licenciatura y Maestría)**

David Jesús Pérez Segura. Licenciatura Biología. UNAM. La enseñanza de la evolución biológica en telesecundaria en la Reforma Integral de la Educación Básica (RIEB) 2011. Marzo 2015

Araishú Ávila Posadas. Licenciatura Biología. UNAM. La introducción de técnicas citogenéticas y moleculares que mejoraron la interpretación del Síndrome X-frágil en México. Diciembre 2014.

María Andrea Ayala Matos. Licenciatura Biología. UNAM. *Reporte trabajo profesional: Reconocimiento de la evolución: las aportaciones de Darwin. Mayo 2014.*

Martín A. Morales Olea. Licenciatura Biología. UNAM. Diseño y Evaluación de la efectividad de una propuesta didáctica de conocimientos fundamentales para la biología para educación secundaria. 2012.

Mello Acatitla Karen. Licenciatura Biología. UNAM. Marzo 2010.

Boné Morón Eduardo. Diciembre 2009. Licenciatura. UNAM.

García Sánchez Elvira Margarita. Septiembre. 2009. Licenciatura UNAM.

Manzanos Sánchez Alejandra K. Agosto ,2009. Maestría. UAM, Ixtapalapa.

Hernández Gómez Mario Alberto. Agosto 2009. Licenciatura. UNAM.

Martínez Pedraza Concepción. Junio, 2009. Licenciatura. UNAM.

Said Carrascosa Alejandro. Marzo 2009. Licenciatura. UNAM.

Meléndez Avilez Martha. Enero 2009. Licenciatura. UNAM.

Vieyra Alejandra. Octubre, 2008. Licenciatura. UNAM

Zendejas José. Septiembre, 2008. Licenciatura. UNAM.

Rodríguez Flores Carmen. Enero, 2008. Licenciatura. UNAM.

Vargas Torres Ma. Luisa. Septiembre, 2008. Licenciatura. UNAM.

Adrián Reyna Domínguez. 2007- 2008. Asesor Becario .Licenciatura. UNAM.

Labra Nuñez Alfonso. 2007. Licenciatura.UNAM.

González Marín Gil. 2007. Licenciatura.UNAM.

Martínez Castillo Cecilia.Agosto, 2007. Maestría MADEMS. UNAM.

Cortés Miranda Ofelia.2006. Maestría. UNAM.

Milán Fe Leonora. 2005. Licenciatura en Biología. UNAM

Villela Fabiola. 2005. Licenciatura en Biología. UNAM.

Lot Carla.2005.Licenciatura en Biología. UNAM.

Guevara Casas Carlos Gerardo. 2004. Licenciatura en Biología. UNAM.

Porras Orta Dulce María. 2004. Licenciatura en Biología.UNAM.

Gómez Figueroa Blanca Itzu.2003.Licenciatura en Biología. UNAM.

Yuriditzi Pascacio Montijo.2003. Licenciatura en Biología. UNAM.

Cortés Miranda Ofelia.2003. Maestría en Ciencias Biológicas.

Rodríguez Galicia Bernardo.2000. Licenciatura en Biología. UNAM.

Arellano Carmen.1999. Licenciatura en Biología. UNAM.

Garduño Pérez Ma.1999. Licenciatura en Biología. UNAM.

#### **11. Organización y difusión de eventos científicos**

Organización del Ciclo de Cine y Ciencia para el curso de Historia y Filosofía de la Biología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. 2005,2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013,2014, 2015.

Divulgación del Simposio Internacional Wallace, 100 años después. 06 – 08 marzo del 2013. Facultad de Ciencias, UNAM.

Difusión y diseño cartel. Genetics Studies of human population in the decades following WW II. Soraya de Chadaverian, UCLA University. 14 septiembre 2010.

Organización y desarrollo Simposio Internacional: El arte de hacer ciencia. Facultad de Ciencias y Museo de Geología de la UNAM. 17 al 19 de noviembre 2009.