



Profesora-Investigadora Titular C
Departamento de Economía
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
 hmm@xanum.uam.mx

PERFIL PROFESIONAL

Profesora-investigadora con formación en Actuaría, Estadística, Bioestadística y Epidemiología Ambiental, especializada en Ciencia de Datos y métodos cuantitativos para el análisis de problemas sociales complejos en economía y salud. Cuenta con experiencia en investigación interdisciplinaria, formación de recursos humanos, innovación educativa y gestión académica.

Su trabajo se ha enfocado en el desarrollo y aplicación de herramientas estadísticas avanzadas para el estudio de enfermedades complejas, epidemiología genética, salud pública y determinantes sociales de la salud, así como en la incorporación de enfoques de ciencia de datos para la generación de evidencia que contribuya a la toma de decisiones y al diseño de políticas públicas.

Ha desarrollado colaboraciones nacionales e internacionales con instituciones como la Universidad de Harvard, el Instituto Nacional de Salud Pública, el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, la UNAM y la International Agency for Research on Cancer (IARC).

Actualmente promueve la integración de la ciencia de datos, el pensamiento crítico y la formación interdisciplinaria en los procesos de enseñanza, investigación y vinculación universitaria.

INDICADORES ACADÉMICOS

Indicador	Trayectoria
Profesora-Investigadora UAM	Desde 1999
Profesora Titular C	Actual
Sistema Nacional de Investigadores	Nivel I vigente al 31 de diciembre 2028
Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP	Vigente al 15 de noviembre 2028
Grados académicos	Licenciatura, 2 Maestrías y Doctorado en Ciencias
Instituciones de formación	UNAM y Harvard University
Dirección y tutoría de tesis	Más de 30 trabajos de licenciatura, maestría y doctorado
Colaboraciones nacionales e internacionales	INCMNSZ, INSP, UNAM, Harvard, IARC, Mexican Biobank
Producción científica	Más de 73 artículos y capítulos de libros publicados en revistas indizadas y arbitradas

COMISIONES Y GESTIÓN UAM

- **Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área Económico Administrativa**
 - Febrero 2026 a la fecha
 - 2014-2016
- **Miembro de la Subcomisión encargada de elaborar los objetivos estratégicos para operacionalizar la Propuesta Modelo Académico de la UAM-Iztapalapa (MACCA) (2021)**
- **Coordinadora de la línea de Economía Social en el Posgrado de Estudios Sociales (2020-2025)**
- **Miembro del Comité de la Licenciatura en Administración (2019 y 2022-2023)**
- **Miembro de la Comisión de la Línea de Economía Social del Posgrado en Estudios Sociales (2018-2025)**
- **Jefa del Área de Modelación de las Organizaciones en Administración y Economía (2018-2020)**

CONTRIBUCIONES ACADÉMICAS ESTRATÉGICAS

- *Investigación interdisciplinaria*
Desarrollo de proyectos que integran estadística, ciencia de datos, epidemiología, genómica y ciencias sociales para comprender problemas complejos relacionados con la salud, la desigualdad y el bienestar.
- *Formación de recursos humanos*
Dirección y asesoría de estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado en áreas de economía, salud pública, bioestadística, epidemiología y ciencias biomédicas.
- *Innovación educativa*
Diseño e implementación de estrategias de enseñanza orientadas al fortalecimiento de competencias analíticas, pensamiento crítico y cultura de datos en educación superior.
- *Construcción de comunidades académicas*
Promoción de la colaboración interdisciplinaria entre investigadores, estudiantes y profesionales de distintas áreas del conocimiento para abordar desafíos sociales complejos desde perspectivas complementarias.

VISIÓN ACADÉMICA

Mi trabajo académico se orienta a la integración de métodos cuantitativos, ciencia de datos y enfoques interdisciplinarios para comprender problemas complejos de salud, economía y educación. Considero que la formación universitaria debe combinar excelencia académica, pensamiento crítico, responsabilidad social y colaboración entre distintas perspectivas disciplinares para contribuir al bienestar de la sociedad.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- *Doctorado en Ciencias en Epidemiología Ambiental*
Harvard School of Public Health (2007 -2010)
- *Maestría en Bioestadística*
Harvard School of Public Health (2005-2007).
- *Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones.*
IIMAS, UNAM (1994-1995)
- *Diplomados*

Diplomado en el área de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM

Diplomado Didáctico Pedagógico en el área de matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM

- **Licenciatura en Actuaría**

Facultad de Ciencias, UNAM (1982-1985)

TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Septiembre 1999 – a la fecha

Otras instituciones:

- **Instituto Nacional de Salud Pública**
- **Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán**
- **Instituto Federal Electoral (IFE)**
- **Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS), UNAM**
- **Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE)**
- **Bayer de México, S.A. de C.V.**
- **Cannon Data Servicios Auxiliares S.A. Grupo SYNKRO**
- **Escuela Nacional Preparatoria, UNAM**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SELECCIONADA

ORCID: 0000-0003-16779189

1. ***Psychiatric Disorders and Adverse Life Events as Predictors of Suicidality in a Clinical Sample of Low-Income Mexican Adolescents: Insights from a Machine Learning Approach***
Márquez-Caraveo ME, Barcelata Eguarte BE, **Moreno-Macías H**, Murata C., Pérez- Barrón V.
Journal of Global Health Neurology and Psychiatry. August 2025.
<https://doi.org/10.7189/001c.143553>
2. ***Arsenic, mercury, manganese, and lead exposure in Mexican adults aged 50 and older.***
Hernández-Bonilla D., Cortez-Lugo M, **Moreno-Macías H**, Wong R., Ríos-Baza VH, Cathey H, Riojas-Rodríguez H. Biometals. August 2025.
<https://doi.org/10.1007/s10534-025-00739-w>
3. ***Frequency, correlates, and symptom severity of eating disorders among college students in Mexico.***
Alonso-Catalán M, Tafoya S.A, Vázquez-Arevalo R, Ávila-Escalante ML, Tusié-Luna MT, Moreno-Macías L., Moreno-Macías H., Corral-Aguilar J, Aburto-Arciniega M, Silva-Arévalos S, Coronel-Manzo D A, Guerrero-López B, Díaz-Olavarrieta C. International Journal of Environmental Research and Public Health. November 2025
<https://doi.org/10.3390/ijerph22121797>

4. ***Mexican Biobank advances population and medical genomics of diverse ancestries.*** Sohail M, Palma-Martínez MJ, Chong AY, Quinto-Cortés CD, Barberena-Jonas C, Medina-Muñoz SG, Ragsdale A, Delgado-Sánchez G, Cruz-Hervert LP, Ferreyra-Reyes L, Ferreira-Guerrero E, Mongua-Rodríguez N, Canizales-Quintero S, Jimenez-Kaufmann A, **Moreno-Macías H**, Aguilar-Salinas CA, Auckland K, Cortés A, Acuña-Alonzo V, Gignoux CR, Wojcik GL, Ioannidis AG, Fernández-Valverde SL, Hill AVS, Tusié-Luna MT, Mentzer AJ, Novembre J, García-García L, Moreno-Estrada A. *Nature*. 2023 Oct;622(7984):775-783. doi: 10.1038/s41586-023-06560-0. Epub 2023 Oct 11. PMID: 37821706

5. ***Imputation Performance in Latin American Populations: Improving Rare Variants Representation with the Inclusion of Native American Genomes.*** Jiménez-Kaufmann A, Chong AY, Cortés A, Quinto-Cortés CD, Fernandez-Valverde SL, Ferreyra-Reyes L, Cruz-Hervert LP, Medina-Muñoz SG, Sohail M, Palma-Martínez MJ, Delgado-Sánchez G, Mongua-Rodríguez N, Mentzer AJ, Hill AVS, **Moreno-Macías H**, Huerta-Chagoya A, Aguilar-Salinas CA, Torres M, Kim HL, Kalsi N, Schuster SC, Tusié-Luna T, Del-Vecchio DO, García-García L, Moreno-Estrada A. *Frontiers Genet*. 03 Jan 2022 doi: 10.3389/fgene.2021.719791

6. ***Association between life-course leisure-time physical activity and prostate cancer.*** Ruth Argelia Vázquez-Salas, Luisa Torres-Sánchez, Marcia Galván-Portillo, Lizbeth López-Carrillo, **Hortensia Moreno-Macías**, Francisco Rodríguez-Covarrubias, Martín Romero-Martínez, Miguel Ángel Jiménez-Ríos . *Revista de Salud Pública de México*. 2022. DOI: 10.21149/12540

7. ***Neurocognitive function in adult residents of a mining district in Mexico after reducing manganese exposure: Follow-up after 11 years.*** Cortez-Lugo M, Hernández-Bonilla D, Rodríguez-Agudelo Y, Solís-Vivanco R, **Moreno-Macías H**, Schilman A, Rodríguez-Dozal S, Montes S, Rios C, Riojas-Rodríguez H. *Science of the total environment*. 2022 doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.157519.

8. ***A panel of 32 AIMs suitable for population stratification correction and global ancestry estimation in Mexican mestizos.*** Huerta-Chagoya A, **Moreno-Macías H**, Fernández-López JC, Ordóñez-Sánchez ML, Rodríguez-Guillén R, Contreras A, Hidalgo-Miranda A, Alfaro-Ruiz LA, Salazar-Fernandez EP, Moreno-Estrada A, Aguilar-Salinas CA, Tusié-Luna T. *BMC Genet*. 2019 Jan 8;20(1):5. doi: 10.1186/s12863-018-0707-7.

9. ***Sequence variants in SLC16A11 are a common risk factor for type 2 diabetes in Mexico .The SIGMA Type 2 Diabetes Consortium;*** Writing team, Williams AL, Jacobs SB, **Moreno-Macías H**, Huerta-Chagoya A, Churchhouse C, Márquez-Luna C, García-Ortíz H, José Gómez-Vázquez M, Burt NP, Aguilar-Salinas CA, González-Villalpando C, Florez JC, Orozco L, Haiman CA, Tusié-Luna T, Altshuler D; Analysis team, Williams AL, Márquez-Luna C, Huerta-Chagoya A, Ripke S, José Gómez-Vázquez M, Manning AK, **Moreno-Macías H**, García-Ortíz H, Neale B, Burt NP, Aguilar-Salinas CA, Reich D, Stram DO, Fernández-López JC, Romero-Hidalgo S, Altshuler D, Florez JC, Tusié-Luna T, Patterson N, Haiman CA et al. *Nature*. 2013 Dec 25. doi: 10.1038/nature12828. [Epub ahead of print]

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. **Desigualdad Económica Femenina** (en progreso)
Alumna: Jocabed Sánchez Martínez
Institución: Programa de Doctorado en Ciencias Económicas. UAM Iztapalapa
2. **Actividad Física y cáncer de mama en mujeres del norte de México** (en progreso)
Alumna: Martha Karen Flores García
Institución: Programa de Doctorado en Ciencias en nutrición poblacional. Escuela de Salud Pública de México
3. **Exposición a contaminantes de aire y daño al ADN en pacientes mexicanas con síndrome hereditario de cáncer de mama y ovario** (en progreso)
Alumna: Yayoi Xóchitl Segura Kato
Institución: Doctorado en Ciencias de la Sustentabilidad. Universidad Nacional Rosario Castellanos
4. **Impacto de la deslocalización en la dinámica salarial: un estudio para México, 1995-2024** (en progreso)
Alumno: David Plata Ávila
Institución: Programa de Maestría en Economía Social. Estudios Sociales. UAM Iztapalapa
5. **Un análisis de la innovación para la conceptualización y caracterización de indicadores en Sociedades Cooperativas de Ahorro y Préstamo en México a través del método Delphi** (en progreso)
Alumna: María Claudia Briones Canseco
Institución: Programa de Maestría en Economía Social. Estudios Sociales. UAM Iztapalapa
6. **Influencia de la exposición a arsénico, mercurio, manganeso y plomo en el funcionamiento neurocognitivo de adultos mexicanos de 50 años y más**
Alumno: David Hernández Bonilla
Institución: Programa de Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud UNAM
Obtención de grado: Septiembre 2025
7. **Técnicas de reducción de dimensiones para datos multivariados: componentes principales, t-SNE, UMAP**
Alumno: José Manuel Cano Saucedo
Institución: Licenciatura en Matemáticas, CBI UAM Iztapalapa
Obtención de título: Septiembre 2024
8. **Diseño y comparación de tres índices de calidad de la dieta en adolescentes mexicanos y su asociación con sobrepeso y obesidad. ENSANUT 2006, 2012, 2016 y 2018**
Alumna: Elsa Berenice Gaona Pineda
Institución: Programa de Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud UNAM
Obtención de grado: Agosto 2024
9. **Crecimiento y convergencia regional del PIB municipal, el caso de Oaxaca, 2013-2019**

Alumna: Jocabed Sánchez Martínez
Institución: Maestría en Ciencias Económicas. UAM Iztapalapa
Obtención de grado: Febrero 2024

10. Gasto de bolsillo de la población sin seguridad social en 2018: Un análisis de descentralización del sistema mexicano de salud

Alumno: Carlos Vázquez Hernández
Institución: Maestría en Economía Social. Posgrado en Estudios Sociales. UAM Iztapalapa
Obtención de grado: Noviembre 2022

11. Obesidad en la formación de capital humano: un estudio para edades tempranas. México 2015

Alumno: Jorge Alberto Rodríguez González
Institución: Maestría en Economía Social. Posgrado en Estudios Sociales. UAM Iztapalapa
Obtención de grado: Noviembre 2020

12. Estudios Familiares en Epidemiología Genética: diseño y análisis

Alumna: Adriana Areli Regalado Hernández
Institución: Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales. UAM Iztapalapa
Obtención de grado: Diciembre 2020

13. Desarrollo de un modelo predictivo de reversión de diabetes.

Alumna: Magdalena Sevilla González
Institución: Doctorado en Ciencias de la Salud. Posgrado en Ciencias Médicas, odontológicas y de la salud, UNAM
Obtención de grado: Julio 2019

14. Seguimiento del neurodesarrollo en niños con catarata congénita en correlación con la edad de tratamiento y el desarrollo en niños sin alteraciones en una corte de bajo riesgo.

Alumna: Lizbeth Uribe Campos
Institución: Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana
Obtención de grado: Octubre 2018

15. Efectos subcrónicos y crónicos en población expuesta al consumo de agua contaminada por nitratos.

Alumna: Diana Dennys Garandilla Esparza
Institución: Doctorado en Ciencias Biomédicas. Universidad Juárez del Estado de Durango
Obtención de grado: Enero 2018)

16. Distancia anogenital y su asociación con la exposición a compuestos orgánicos persistentes en niños de Sonora.

Alumna: Carmen Estela Loreto Gómez
Institución: Doctorado en Ciencias en Salud Ambiental. Escuela de Salud Pública de México, INSP
Obtención de grado: 25 Julio 2017

17. Evaluación del impacto del plan de manejo ambiental sobre la exposición a manganeso y sus efectos congénitos en adultos de la región de Molango, Hgo.

Alumna: Marlene Cortés Lugo
Institución: Doctorado en Ciencias en Salud Ambiental. Escuela de Salud Pública de México, INSP
Fecha de obtención de grado: 5 Diciembre 2017

18. Factores pronóstico de la supervivencia y calidad de vida en pacientes con enfermedad vascular cerebral del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, México, D.F.

Alumna: Copytzy Cruz Cruz
Institución: Doctorado en Ciencias de la Salud Pública. Escuela de Salud Pública de México, INSP
Fecha de obtención de grado: Agosto 2016

19. Modificación de efecto de la exposición a PM2.5 sobre la inflamación de vías aéreas y función pulmonar por la presencia del polimorfismo genético (-675 5G/5G) del SERPINE1 en una cohorte de adolescentes en la Cd. De México

Alumno: Julio César Cruz de la Cruz
Institución: Doctorado en Ciencias de la Salud Pública. Escuela de Salud Pública de México, INSP
Fecha de obtención de grado: Marzo 2016

20. Exposición prenatal a contaminantes atmosféricos y función pulmonar en niños preescolares de Cuernavaca Morelos, México.

Alumna: Rosa Inés Gutiérrez Delgado
Institución: Doctorado en Ciencias de la Salud con área de concentración en Epidemiología. Escuela de Salud Pública de México, INSP
Fecha de obtención de grado: 9 de Marzo de 2015

21. Efecto de la suplementación con ácido docosahexaenoico durante el embarazo sobre los niveles de lípidos, lipoproteínas, glucosa e insulina séricas y tensión arterial en pre escolares de madres suplementadas

Alumna: Yareni Gutiérrez
Grado: Doctorado en Ciencias de la Nutrición
Institución: Escuela de Salud Pública de México
Fecha de obtención de grado: 4 de Febrero 2014

22. Concentraciones de glucosa materna en ayuno y su relación con el peso del recién nacido en mujeres con diabetes gestacional

Alumno: Jesús Giovanni Pérez Cortéz
Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de concentración en Epidemiología
Institución: Escuela de Salud Pública de México
Fecha de obtención de grado: 5 septiembre 2013

23. Efecto de la contaminación atmosférica en los niños de Salamanca y León, Guanajuato y su relación con el daño oxidativo

Alumna: Ana Teresa Romero Calderón
Institución: Doctorado en Salud Pública. Escuela de Salud Pública,
Fecha de obtención de grado: 14 de Noviembre de 2012

24. Efecto del alcohol y de polimorfismos del gen FGFR2 sobre el riesgo de cáncer de mama en mujeres mexicanas.

Alumno: Efrén Murillo Zamora

Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de concentración en Epidemiología

Institución: Escuela de Salud Pública de México

Fecha de obtención de grado: 30 septiembre 2010

25. Actitud del personal del Hospital general Iztapalapa de la Comunidad Económica Europea (CEE) hacia los usuarios del servicio de consulta externa que visitan por primera vez esta unidad hospitalaria.

Alumna: Olivia Hernández Báez

Grado: Licenciatura en Administración

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa

Fecha de obtención de grados: Junio 2010

26. Diagnóstico situacional del sistema de seguridad e higiene laboral aplicado en los talleres generales de Marina.

Alumna: María del Carmen Sánchez García

Grado: Licenciatura en Administración

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa

Fecha de obtención de grado: Junio 2010

27. Aceptabilidad y consumo de suplementos nutritivos en niños menores de 2 años.

Alumna: María Luisa Díaz García

Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de concentración en Nutrición

Institución: Escuela de Salud Pública de México

Fecha de obtención de grado: 28 febrero 2007

28. Actividad Física, inactividad física y obesidad en estudiantes adolescentes del estado de Morelos: Un estudio longitudinal

Alumna: Claudia del Carmen Caballero Cerdán

Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de concentración en Nutrición

Institución: Escuela de Salud Pública de México

Fecha de obtención de grado: 16 mayo 2006

29. Asociación entre exposición a partículas finas y síntomas respiratorios en niños asmáticos de la Ciudad de México

Alumna: María Consuelo Escamilla Núñez

Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de concentración en Bioestadística

Institución: Escuela de Salud Pública de México

Fecha de obtención de grado: 17 marzo 2006

30. Empleo materno asalariado y duración de la lactancia: hallazgos de la Encuesta Nacional de Nutrición, México 1999

Alumna: Martha Elena Rivera Pasquel

Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de

concentración en Nutrición
Institución: Escuela de Salud Pública de México
Fecha de obtención de grado: 29 noviembre 2005

31. Calidad del registro del PEF de niños asmáticos de la Ciudad de México

Alumna: Diana Jiménez Millán
Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de
concentración en Salud Ambiental
Institución: Escuela de Salud Pública de México
Fecha de obtención de grado: 27 enero 2005

32. Exposición ambiental al arsénico en niños de 6 a 12 años en una comunidad rural, Guerrero, México.

Alumna: Mary Carmen Baltazar Reyes
Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de concentración en Epidemiología
Institución: Escuela de Salud Pública de México
Fecha de obtención de grado: 10 enero 2005

33. Clasificación de individuos por medio de conductas alimentarias de riesgo aplicando el método multivariado de análisis de conglomerados de k-medias.

Alumna: Araceli Escobar Rojas
Grado: Especialización en Estadística Aplicada
Institución: IIMAS, UNAM
Fecha de obtención de grado: 11 noviembre 2005

34. Impacto de tráfico vehicular sobre prevalencia de asma en niños escolares del cono norte de Lima, Perú.

Alumna: Luz Aurora Carbajal Arroyo
Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de
concentración en Salud Ambiental
Institución: Escuela de Salud Pública de México
Fecha de obtención de grado: 8 de junio 2004

35. Prevalencia y factores asociados a conductas alimentarias de riesgo en estudiantes de 11 a 24 años del Estado de Morelos

Alumna: Araceli Escobar Rojas
Grado: Maestría en Ciencias de la Salud con área de concentración en Nutrición
Institución: Escuela de Salud Pública de México
Fecha de obtención de grado: 16 de abril 2004

36. La estadística en la Investigación experimental

Alumna: Adriana Graciela Dávila Zamora
Grado: Licenciatura en Actuaría
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Fecha de obtención de grado: septiembre 2002

DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

- Enero 2021 – a la fecha. Investigador Nacional Nivel I
- Enero 2017 – Diciembre 2020. Investigador Nacional Nivel II
- Enero 2010 – Diciembre 2016. Investigador Nacional Nivel I
- 2006-2008. Candidato a Investigador Nacional
- Octubre 1995 – Septiembre 1998.
Ayudante del Investigador Nacional nivel III Dr. Ignacio Méndez Ramírez

Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP (2014- a la fecha)

PREMIOS

- Award “Yamagiwa Yoshida Memorial International Cancer Study Grant”
Para realizar estancia de investigación en la Agencia Internacional de Investigación sobre cáncer (IARC), Lyon Francia del 5 de Mayo al 29 de Julio 2014
- Fred L. Soper Award for Excellence in Health Literature **2007**. Otorgado por la Organización Panamericana de la Salud. Por el artículo titulado: “Poor compliance with appropriate feeding practices in children under 2 in México”.
- Primer lugar en el premio “Matilde M. de Santos en Salud Ambiental”. Premios bienales. **FUNSALUD 2004**. Con el trabajo “Antioxidant supplementation and lung functions among children with asthma exposed to high levels of air pollutant”
- Primer lugar en el XV premio Nacional de Investigación. **Fundación GlaxoSmithKline**. Con el trabajo “Prevalencias y factores de riesgo en estudiantes de 11 a 24 años de edad en el Estado de Morelos, México”. **2004**
- Segundo lugar en el XV premio Nacional de Investigación. **Fundación GlaxoSmithKline**. Con el trabajo “Suplementación con antioxidantes y la respuesta inflamatoria en niños asmáticos expuestos a los altos índices de ozono”. **2004**
- Segundo lugar en el Concurso “Dr. Francisco Aranda” por la mejor tesis de licenciatura en Estadística. Otorgado por la **Asociación Mexicana de Estadística (AME)**. **1992**

International Agency for Research on Cancer (IARC)

- 5 de Mayo al 29 de Julio de 2014

Participé en el análisis estadístico del proyecto “Assessment of the role of diabetes treatment and duration on breast cancer incidence in women” en el Grupo de Nutrición y Metabolismo bajo la supervisión de la Dra. Isabelle Romieu.

Con financiamiento del Grant “Yamagiwa Yoshida Memorial International Cancer Study Grant” otorgado por la Unión Internacional de Control de Cáncer (UICC)

- Enero a 30 de Abril de 2014 y de 1º Agosto a 31 de Diciembre de 2014

**Unidad de Biología Molecular y Medicina Genómica de la
Universidad Nacional Autónoma de México**

Estancia de investigación para cubrir mi periodo sabático.

Realicé actividades relacionadas con el análisis estadístico de los proyectos de investigación sobre susceptibilidad genética a Diabetes tipo 2 y fenotipos relacionados.