



**DATOS GENERALES:**

*Fecha de nacimiento:* 30 de junio de 1965.

*Estado civil:* Casada.

*Domicilio:* Tenochtitlan no. 100 edif. 18F-301, Unidad Fiviport, col. Arenal 1a.secc.,  
C.P. 15600 Del. Venustiano Carranza. D., F. Tel. 57-58-98-80.

**FORMACIÓN ACADÉMICA.**

**DOCTORADO EN PSICOLOGÍA**

*Doctorado en Psicología*

*Universidad de Baja California*

*Dirección:* Av. Juan F. Parkinson 160 Fracc. Parque Ecológico

*Tepic, Nayarit.*

*Período:* Febrero 2017 a la fecha. (actualmente cursaré 4 semestre)

**PSICOANALISTA**

*Formación de Psicoanalista*

*Centro de Investigación en Estudios Lacanianos A.C.*

*Dirección:* Etna 98 A col. Los Alpes D., F.

*Período:* Septiembre 2009 a la fecha

**MAESTRIA**

*Maestría en Psicopedagogía*

*Escuela. Universidad Anáhuac.*

*Dirección:* Av. Lomas Anáhuac s/n col. Lomas Anáhuac

*Huixquilucan, Edo. De México*

*Período:* Enero 2005 a Diciembre de 2006.

**ESPECIALIDAD**

*Especialidad en Psicoterapia Gestalt*

*Escuela:* Instituto Humanista de Psicoterapia Gestalt A.C.

*Dirección:* Atlixco 26 col. Condesa. D., F.

*Período:* Septiembre 2004 a marzo de 2006

**ESPECIALIDAD**

*Especialización en Orientación y desarrollo Humano*

*Escuela:* Instituto Humanista de Psicoterapia Gestalt A.C.

# CURRICULUM VITAE SANDRA MARTINEZ MEDINA

---

sandymarm@yahoo.com.mx

Dirección: Atlixco 26 col. Condesa. D., F.  
Período: Febrero 2003 a Agosto de 2004

## LICENCIATURA:

Escuela: Facultad de Psicología de la U.N.A.M.  
Dirección: Av., Universidad No. 3000 C.P. 04510 Coyoacán D.,F.  
Período: 1985-1990

## BACHILLERATO.

Escuela: Escuela Nacional Preparatoria No.6 "Antonio Caso".  
Dirección: Corina No 6. Col El Carmen C.P. 04100 Coyoacán D.,F.  
Período: 1981-1985.

## SECUNDARIA.

Escuela: Escuela Secundaria Diurna No. 72 "Diego Rivera"  
Dirección: Cerrada Popocatepetl No. 56 Col. Xoco C.P. 03330 Benito Juárez. D.,F.  
Período: 1977-1980

## PRIMARIA:

Escuela: Centro Escolar Revolución  
Dirección: Arcos de Belén y Niños Héroes s/n Col. Doctores, C.P. 06720. Cuauhtémoc.  
Período: 1971-1977

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Erick de Water, Erika Proal, Victoria Wang, **Sandra Martínez Medina**, Lourdes Schnaas, Martha Maria Téllez-Rojo, Roberto O, Wright, Cheuk Y Tang, Megan K. Horton. Prenatal manganese exposure and intrinsic functional connectivity of emotional brain areas in children. *Neurotoxicology*. 2018 85-93.

Jian Xu, Howard Hu, Rosalind Wright, Brisa N. Sánchez, Lourdes Schnaas, David Bellinger, Sung Kyun Park, **Sandra Martínez**, Mauricio Hernández-Avila, Martha Maria Téllez-Rojo and Roberto O. Wright. «Prenatal lead exposure modifies the impact of maternal self esteem on children's inattention behavior». *The journal pediatrics* 2015. 435-441.

**Sandra Martínez Medina**, Lourdes Schnaas, Juan Fernandez Ruíz. Funciones ejecutivas y sexo. *El Psicólogo Anáhuac*. 2009. 12, 19-23.

Lourdes Schnaas, Stehen J. Rothenberg, Ma. Fernanda Flores, **Sandra Martínez**, Carmen Hernández, Erica Osorio, Silvia Ruiz Velazco and Estela Perroni. "Reduced Intellectual Development in Children with Prenatal Lead Exposure". *Environmental Health*. 2006. On line <http://dx.doi.org/>.

## CURRICULUM VITAE SANDRA MARTINEZ MEDINA

---

sandymarm@yahoo.com.mx

Lourdes Schnaas, Stehen J. Rothenberg, Ma. Fernanda Flores, **Sandra Martínez**, Carmen Hernández, Erica Osorio, and Estela Perroni. "Blood lead secular trend in a cohort of children in Mexico City (1987-2002)". Environmental Health. 2004. v112, 10, 1110-1115

Maria Estela Perroni, Lourdes Schnaas, Araceli Ortega, **Sandra Martínez** Carmen Hernández, Erika Osorio. "Efecto de la alctancia sobre el desarrollo neuroconductual del niño". Perinatol Reprod Hum. 2003; 17:20-27.

Maria-Socorro Parra, Lourdes Schnaas, Mohsen Meydani, Estela Perroni, **Sandra Martínez** and Isabelle Romieu. "Erythrocyte cell membrane phospholipid levels compared against reported dietary intakes of polyunsaturated fatty acids in pregnant Mexican women" Public Health Nutrition.2002, 5(6ª), 931 -937.

Lourdes Schnaas, Stephen J. Rothenberg, Estela Perroni, **Sandra Martínez**, Carmen Hernández, Reyna M. Hernández " Temporal Pattern in the effect of Posnatal blood level on intellectual development of young children" Neurotoxicology and Teratology.2000, v22,1-6

Stephen Rothenberg, Lourdes Schnaas, Estela Perroni, Reyna M. Hernández, **Sandra Martínez** and Carmen Hernández". Pre-and Postnatal lead effect on Head Circumference: A case for critical periods" Neurotoxicology and Teratology.1999, v21 n1,1-11

Lourdes Schnaas, Stephen J. Rothenberg, Estela Perroni, Reyna M Hernández, Carmen Hernández, **Sandra Martínez**. "Relación entre la exposición prenatal y posnatal al plomo y el desarrollo intelectual del niño a los 42 meses de edad". Revista de Perinatología y Reproducción Humana 1999; 13,214-220.

Lourdes Schnaas, Stephen J. Rothenberg, Estela Perroni, Reyna M. Hernández, Carmen Hernández, **Sandra Martínez**. "Relación entre la exposición prenatal al plomo y la talla del niño a los 3 años de edad". Revista de Perinatología y Reproducción Humana 1998,12,151-156.

Lourdes Schnaas, Stephen J. Rothenberg, Carlos Villanueva-Díaz. Estela Perroni, Reyna M. Hernández, Carmen Hernández, **Sandra Martínez**. "Efectos del plomo sobre la reproducción". Revista de Perinatología y Reproducción Humana 1996; 10.155-168.

Rothenberg S.J., Cansino, S., Sepkoski, C., **Martínez Medina S.**, Schnaas, L., Poblano, A. y Karchmer, S. "Prenatal and perinatal lead exposures alter acoustic cry parameters of neonate" Neurotoxicology and Teratology, 1995.

Rothenberg S.J. Schnaas-Arrieta L., Pérez-Guerrero I A., Hernández-Cervantes R, **Martínez-Medina S.**, Perroni-Hernández E. Factores relacionados al nivel de plomo

en niños de 6 a 30 meses e edad en el Estudio Prospectivo de plomo en la Ciudad de México". Revista de Salud Pública de México, 1993.

## PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Chris Gennings, Manuela Orjuela, Alejandra Cantoral, Katherine Svensson, Megan Horton, Lourdes Schnaas, **Sandra Martínez Medina**, Ivan Pantic, Andrea Baccarelli, David Bellinger, Robert Wright, Martha M Tellez-Rojo. Prenatal nutrition and 4-year-old McCarthy Scores conferencia presentada en la 28th Annual Conference International society environmental epidemiology realizada en Rom, del 1 al 4 de septiembre de 2016.

Hernández-Chávez C, **Martínez-Medina S**, Schnaas-y-Arrieta L, Rothenberg-Lorenz S, Ostrosky-Solís F, Osorio-Valencia E, Perroni-Hernández E. "Exposición a plomo en sangre y sus efectos en los procesos de atención y memoria en adolescentes" presentación del trabajo de investigación en el 3er. Congreso Nacional de Medicina Perinatal. 29<sup>o</sup>. Reunión Anual INPer realizada en la Ciudad de México, del 29 al 31 de agosto de 2012.

Carmen Hernández, Lourdes Schnaas, **Sandra Martínez**, Stephen Rothenberg, F. Ostrosky-Solís. "Exposición a plomo en sangre y sus efectos en los procesos de Atención y Memoria" En el XVI Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud, en Boca del Río, Veracruz. El 29 de octubre de 2011.

Perroni Hernández Estale, **Martínez Medina Sandra**, Hernández-Chávez Carmen, Osorio Valencia Erika, Torres Calapiz Mariana, Schnaas Arrieta María de Lourdes. "Exposición a plomo, temperamento y desarrollo cognitivo" presentación del trabajo de investigación en la 28<sup>o</sup>. Reunión Anual y 2do. Congreso de Medicina perinatal del INPer Hacia una Nueva Generación de Mexicanos realizada en la Ciudad de México del 7 al 9 de septiembre de 2011.

**Sandra Martínez Medina**, Juan Fernández Ruiz, Lourdes Schnaas, Silvia Ruiz. Stephen Rothenberg. Encuentro académico de Investigación en Salud y Seguridad Social, 2010 del 11 al 13 de agosto en el Auditorio Raoul Fournier de la facultad de medicina de la U.N.A.M.

**Sandra Martínez Medina**, Juan Fernández Ruiz, Lourdes Schnaas, Silvia Ruiz. Stephen Rothenberg, "El Papel de exposición al plomo pre y postnatal en la función ejecutiva y atención en pre-adolescentes y adolescentes" presentación del trabajo de investigación en la 4<sup>a</sup>. Reunión de Investigación Pediátrica realizada en la Ciudad de México el 22 de septiembre de 2010

## CURRICULUM VITAE SANDRA MARTINEZ MEDINA

---

sandymarm@yahoo.com.mx

**Sandra Martínez Medina**, Juan Fernández Ruiz, Lourdes Schnaas, Silvia Ruiz, Stephen Rothenberg, "El Papel de exposición al plomo pre y postnatal en la función ejecutiva y atención en pre-adolescentes y adolescentes" presentación de trabajo libre en la 27ª Reunión anual INPer y el 1er. Congreso de Medicina Perinatal presentado en la Ciudad de México del 8 al 10 de septiembre de 2010. *Otorgándose el Premio del primer lugar en la presentación de trabajos en extenso.*

**Sandra Martínez Medina**, Juan Fernández Ruiz, Lourdes Schnaas, Silvia Ruiz, Carmen Hernández, Estela Perroni, Stephen Rothenberg, "Efectos de exposición al plomo en la atención". Cartel presentado en la XXVI reunión anual del Instituto Nacional de Perinatología. Consensos en salud materna y perinatal objetivo común-responsabilidad compartida. México D.,F. Del 7 al 11 de septiembre de 2009.

María Estela Perroni Hernández, Lourdes Schnaas y Arrieta, Mariana Torres Calapiz, **Sandra Martínez Medina**, Carmen Hernández Chávez, Erika M. Osorio Valencia, María Mónica de Fátima Vázquez Vázquez. "Nutrición Materna y Desarrollo Neuroconductual Importancia de los ácidos Grasos N-3 y N-6 en el desarrollo infantil". Cartel presentado en la XXVI reunión anual del Instituto Nacional de Perinatología. Consensos en salud materna y perinatal objetivo común- responsabilidad compartida. México D.,F. Del 7 al 11 de septiembre de 2009.

**Sandra Martínez**, Juan Fernández, Lourdes Schnaas, Stephen Rothenberg, Silvia Ruiz. "El papel de Exposición al plomo prenatal y postnatal en la Función ejecutiva y atención en pre-adolescentes y adolescentes". En el 12º Encuentro Nacional de Investigadores en León Guanajuato. El 27 de octubre de 2007.

Lourdes Schnaas, Stephen J. Rothenberg, **Sandra Martínez**, Carmen Hernández, Erica Osorio, Estela Perroni "Exposición prenatal al plomo, temperamento y desarrollo cognitivo en preescolares". En el 12º Encuentro Nacional de Investigadores en León Guanajuato. El 27 de octubre de 2007.

Lourdes Schnaas, Stephen J. Rothenberg, Ma. Fernanda Flores, **Sandra Martínez**, Carmen Hernández y Erika Osorio, Silvia Ruíz Velasco y Estela Perroni. "Efecto de la exposición pre y postnatal al plomo sobre el crecimiento del niño de los 42 meses a los 10 años de edad en el X Encuentro Nacional de Investigadores en Acapulco Guerrero. El 29 de octubre de 2005.

Lourdes Schnaas, Stephen J. Rothenberg, Ma. Fernanda Flores, **Sandra Martínez**, Carmen Hernández y Erika Osorio, Silvia Ruíz Velasco y Estela Perroni. "Análisis longitudinal del efecto de las concentraciones de plomo sanguíneas prenatales y postnatales sobre el coeficiente intelectual del niño entre los 6 y 10 años de edad". En el IX encuentro Nacional de Investigadores en Acapulco Guerrero. El 23 de octubre de 2004. *Otorgándose el Premio del segundo lugar en el Área de Investigación en Salud Pública y Ciencias Sociales.*

## CURRICULUM VITAE SANDRA MARTINEZ MEDINA

---

sandymarm@yahoo.com.mx

Carmen Hernández, **Sandra Martínez**, Lourdes Schnaas "Temporalidad del efecto de plomo en sangre sobre el desarrollo intelectual del preescolar" Durante el X Congreso Mexicano de Psicología: El perfil profesional del Psicólogo, Presente y Futuro, en Acapulco Guerrero del 23 al 25 de octubre de 2002.

Lourdes Schnaas, Stephen J. Rothenberg, Estela Perroni, **Sandra Martínez**, Carmen Hernández y Erika Osorio. "tendencia secular de plomo en sangre en una cohorte de niños en el Distrito Federal (1987-2003)", en el VII encuentro Nacional de Investigadores en Veracruz Ver. El 12 de octubre de 2002. **Otorgándose el Primer Premio en el Área de Investigación en Salud Pública y Ciencias Sociales.**

Schnaas Arrieta Lourdes, Rothenberg Lorenz Stephen, Perroni Hernández Estela, **Martínez Medina Sandra**, Hernández Chávez Carmen. "Efecto de las concentraciones prenatales de plomo sobre el desarrollo intelectual de niños" Durante el IX Congreso Nacional de investigación en Salud Pública, en Cuernavaca, Mor. Del 5 al 7 de marzo de 2001.

Parra S, Schnaas L, Perroni E, **Martínez S**, Romieu I. "Relación entre las concentraciones de AA y DHA en madres mexicanas y su relación con las funciones neuroconductuales en sus infantes" impartido en el Simposio Internacional de la Relevancia Clínica de los precursores de ácidos grasos esenciales en el desarrollo del lactante por WYETH, En Acapulco Guerrero México el 1 de septiembre de 2000.

Rothenberg S.J., Pérez-Guerrero I.A., Schnaas-Arrieta L., Perroni-Hernández E., Mercado-Torres L., Gomez-Ruiz C., **Martínez-Medina S.** "Simple modeling of maternal lead levels during pregnancy, the role of extrinsic and intrinsic factors" Póster presentado en: Society for Environmental Geochemistry & Health (SEGH Research triangle park, USA. 3 de agosto de 1992.

"Correlaciones entre los índices mental y motor de la prueba de Bayley y niveles subclínicos del plomo" XXX Aniv. de la Secc. de graduados del Departamento de Toxicología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. México. D.F. 18 de octubre de 1991.

"Las primeras experiencias con la Prueba de McCarthy en un estudio Prospectivo del Desarrollo en población mexicana". Impartido en el Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Alvarez. II encuentro de Psicología clínica Institucional "El quehacer del Psicólogo Clínico: Avances y Desafíos" 8 de noviembre de 1991

### EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

*Proyectos en el Instituto Nacional de Perinatología.*

"Estudio Prospectivo de Plomo de la Ciudad de México". Este estudio se llevó a cabo en aproximadamente 13 años en él llevé a cabo evaluaciones de desarrollo y Neurodesarrollo desde el nacimiento de los niños y hasta los 10 años de los niños que

## CURRICULUM VITAE SANDRA MARTINEZ MEDINA

---

sandymarm@yahoo.com.mx

conformaron la cohorte. Mi participación en este proyecto inicio en 1988 realizando el Servicio Social y hasta la conclusión del proyecto.

"El papel de exposición al plomo pre y postnatal en la función ejecutiva y atención en adolescentes". Este estudio se llevó a cabo con participantes del estudio prospectivo de plomo de la ciudad de México en etapa adolescente proyecto en el que estuve como investigador principal. Este proyecto fue aceptado en el 2005.

"Mezcla de metales y Neurodesarrollo". Este proyecto tiene como finalidad determinar la exposición de plomo y otros metales durante la vida intrauterina y la infancia. En este estudio evalué mediante escalas de Desarrollo a los niños hasta los 2 años de edad, el estudio continúa.

"Interacciones entre el plomo ambiental y factores de estrés, sobre el Neurodesarrollo infantil". En este estudio llevo a cabo evaluaciones de Neurodesarrollo a niños de 4 y 5 años en lápiz y papel y computarizadas. Este estudio continúa.

### *Proyectos en colaboración con el Instituto Nacional de Salud Pública*

"Orígenes fetales del Neurocomportamiento, interacciones entre el lomo y el metabolismo del colesterol" en este proyecto colaboré evaluando participantes entre 7 y 17 años aplicando evaluaciones de Neurodesarrollo en lápiz y papel, y computarizadas el estudio se llevó a cabo entre 2008 al 2011

"Programa de Educación Inicial no Escolarizado de CONAFE en sinergia con Oportunidades"

En el 2012

Capacitación y supervisión en campo a Encuestadores para la aplicación de Instrumento "Escala de habilidades Infantiles de McCarthy".

Asesoría para la reestructuración de la máscara de captura de datos del levantamiento: análisis de las pruebas en papel para su posterior revisión y recalificación (833 levantamientos).

En el 2013 Asesoría para la fundamentación teórica y la interpretación de resultados de una prueba de Tamizaje llamada Ages and Stages Questionnaires (ASQ) para la entrega del reporte final al programa de "Oportunidades".

### *Proyectos en colaboración con el Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. (CIDE)*

En el 2012 Capacitación y Supervisión en Campo en la Fase de Levantamiento Base a investigadores de campo para la aplicación del instrumento de Tamizaje ASQ par el proyecto "Servicio de levantamiento de información a través de encuestas a beneficiarios de un programa gubernamental" convenio entre el Centro de Investigación

y Docencia Económicas (CIDE) y el Banco Mundial, en colaboración con el Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE).

Validación ASQ, revisión de los fundamentos teóricos del Neurodesarrollo infantil para sustentar los principios de evolución y continuidad en el desarrollo y poder establecer las relaciones entre los reactivos y su posterior análisis en base de datos.

En el 2013 Capacitación y supervisión en campo en la fase de seguimiento del levantamiento para la evaluación del impacto del Programa "Educación inicial" del CONAFE, que se desarrolla en comunidades marginadas en el País, dirigido a dotar a los padres de familia y cuidadores de las competencias necesarias que permitan un mejor desarrollo de los niños entre los 0 y 5 años de edad

### **PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y TALLERES (PONENTE)**

Reconocimiento por haber impartido la *Conferencia Magistral* "El papel de la Exposición al plomo prenatal y posnatal en las Funciones Ejecutivas y atención de preadolescentes y adolescentes". En la Universidad de Desarrollo Empresarial y Pedagógico UNIDEP, el 19 de Agosto de 2011.

Participación en el "Taller de Sexualidad" dentro del programa vacacional infantil del Instituto Nacional de Perinatología del 11 de julio al 5 de agosto de 2005.

Participación en las Pláticas de Sexualidad dentro del programa Vacacional Infantil 2004 del Instituto Nacional de Perinatología en agosto de 2004.

Participación en las Pláticas de Sexualidad dentro del programa Vacacional Infantil 2003 del Instituto Nacional de Perinatología del 14 de julio al 8 de agosto de 2003.

Participación en la *conducción del taller* "Virus de Inmunodeficiencia Adquirida (VIH)" en la Reunión de Alumnos distinguidos de Educación Secundaria Técnica El aprendizaje: una experiencia lúdica", llevado a cabo en la Ciudad de México los días 9 y 10 de julio de 2003.

Participación como Instructora en el Taller de "sexualidad y Familia" que se llevó a cabo en el Instituto Nacional de Perinatología los días 15, 18, 22, 25 y 29 de julio de 2002.

Participación en las Pláticas de Sexualidad dentro del programa Vacacional Infantil 2002 del 15 de julio al 9 de agosto de 2002.



## CURRICULUM VITAE SANDRA MARTINEZ MEDINA

---

sandymarm@yahoo.com.mx

Participación como PROFESOR en el Diplomado Universitario en Educación Perinatal "Módulo de Psicología". Que se desarrollo en el Instituto Nacional de Perinatología del 28 de junio al 2 de agosto de 2001 en la Cd. de México.

Participación como PROFESOR en el Diplomado Universitario en Educación Perinatal "Módulo de Psicología". Que se desarrollo en el Instituto Nacional de Perinatología del 29 de junio al 3 de agosto de 2000 en la Cd. de México.

Noviembre de 2016.