

## **CURRICULUM VITAE**

Nombre: Elena Sofía Abarca Ávila  
Fecha y lugar de nacimiento: 16 de septiembre de 1966, México Distrito Federal.  
Dirección: Calle Gante No. 4 Edificio "High Life", Segundo piso despacho 201 Colonia Centro Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06000 México D.F.  
Teléfono: 01 (55) 5518 1548

---

---

### **HISTORIA ACADÉMICA**

Licenciatura: Escuela Nacional de Estudios Superiores Zaragoza. UNAM.  
Químico Farmacéutico Biólogo. Periodo 1985 a 1992  
Tesis: Determinación de la IgA secretora específica, antiestreptolisina O, en saliva y su relación con las unidades Todd determinadas en suero.  
Cédula Profesional No.: 2099775

---

---

### **EXPERIENCIA LABORAL**

**Institución:** IMSS Hospital General de Zona no. 53  
**Cargo:** Laboratorista clínico  
**Ingreso:** Febrero 1993  
**Antigüedad:** 2 años  
**Actividades desarrolladas:** Participación en el Laboratorio clínico analizando muestras biológicas

**Institución:** Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal  
Coordinación General de Servicios Periciales  
Laboratorio de Genética Forense.

**Cargo:** Perito Profesional en materia de Genética Forense

**Ingreso:** 16 de abril de 1996 al 15 de enero 2005

**Antigüedad:** 9 años

**Actividades desarrolladas:**

- Capacitación de personal
- Elaboración de dictámenes en materia de Genética Forense
- Generación del programa de calidad para el laboratorio de Genética Forense
- Manejo de secuenciadores ABI 310 y ABI 3100 Applied Biosystems
- Estandarización de nuevos marcadores genéticos orientados a la identificación humana en equipos ABI 310 y ABI 3100

- Análisis del ácido desoxirribonucleico (ADN) a partir de muestras biológicas como son: sangre, semen, saliva, cabello, hueso etc. con la ayuda de marcadores genéticos, para la identificación de individuos, que están relacionados en casos penales y civiles como agresiones sexuales, homicidios, robo y estudios de paternidad.

**Institución:** Instituto de Formación Profesional de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal.

**Ingreso:** Febrero 2005 – Diciembre 2006

**Antigüedad:** Un año

**Actividades desarrolladas:**

- Instructor en Genética Forense
- Elaboración de cursos dirigidos a capacitar peritos en el área de Genética Forense.
- Impartición de cursos de actualización dirigidos a mandos superiores de policía judicial.

**Institución:** Laboratorios MexiGen S.A. Laboratorio especializado en Identificación Humana.

**Ingreso:** 2007-

**Actividades desarrolladas:** Jefa de Laboratorio

## IDIOMA

Inglés 90 % en lectura, escritura y conversación.

---

## CURSOS

1992 Socio numerario de la Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A.C.

Participación como congresista al XV Congreso Nacional de Química Clínica.III Congreso de la region de America del Norte, Centroamerica y el Caribe. IV

- Simposium Satelite de Educación en Química Clínica. Expolab XV. Querétaro, 5 de Mayo.
- 1993
- Asistencia a las XIII Jornadas de Químicos Clínicos, impartido por el Instituto Mexicano del Seguro Social. Delegación No. 2 Noreste del D.F. Hospital de Gineco-Obstetricia Tlatelolco "Hospital amigo del niño y de la madre" UNICEF. 15-19 Marzo.
- Participación en el ciclo de conferencias "Tecnología de frontera en bioquímica clínica", impartido en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. 29 de Marzo al 2 de Abril
- Participación en curso Internacional de Hematología. Impartido por el Instituto Mexicano del Seguro Social. Hospital de especialidades "Dr. Bernardo Sepulveda". Centro Médico Nacional Siglo XXI. 28-30 de Abril.
- Asistencia al curso "Diagnóstico de la tuberculosis y de las micobacterias", impartido por la Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A.C. 8 y 9 de Mayo.
- Participación como congresista al XI Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. XVI Congreso Nacional de Química Clínica. V Simposium de Educación en Química Clínica. Expolab XVI. Acapulco, Gro., 9 de Junio.
- 1994
- Asistencia al curso "Biometría Hemática y su Interpretación", celebrado durante el XVII Congreso Nacional de Bioquímica Clínica. Expolab XVII. Morelia, Mich. 1º de Mayo.
- 1995
- Participación en el curso "Ciencia y Tecnología vs. SIDA" impartido en la Facultad de Química de la UNAM. 31 de Marzo y 1º. De Abril.
- Constancia como Organizador del 1er. Encuentro de Químicos Clínicos Zona Oriente, Estado de México, otorgada por el Instituto Mexicano del Seguro Social, Delegación 15 del Estado de México, Hospital General de Zona No. 53. 30 de Noviembre.
- Participación como profesor del curso "Metodología Química Aplicada en Criminalística", impartido por La Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica. 15, 16 y 17 de Septiembre.
- 1996
- "Diagnóstico Genético Forense y sus Aplicaciones en la Clínica", impartido por la Facultad de Química. UNAM y la Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica. 17, 24 de febrero y 2 de marzo.

- "XV Curso Teórico de Actualización en Histocompatibilidad", impartido por el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos. 22 al 26 de julio.
- "XI curso de Genética Molecular", impartido por el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos. 29 de Julio al 2 de Agosto.
- 1997 Seminario Internacional "La Criminalística hacia el siglo XXI" impartido por la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal e Instituto de Formación Profesional. 5 al 15 de agosto.
- 1998 "PCR Techniques" impartido por Life Technologies en el Instituto Mexicano del Seguro Social. 24 al 27 de febrero.
- "VII Taller Monográfico de Biología Molecular Básica Aplicada al Laboratorio Clínico" impartido por el Hospital Infantil de México "Federico Gómez". 11 al 15 de mayo.
- Participación en el programa "Antidoping" realizado en las instalaciones de la Dirección General de Servicios Periciales. 6 de Abril al 14 de Mayo.
- "Curso Teórico Practico de Criminalística", impartido por la Academia Mexicana de Ciencias Forenses. Septiembre.
- "Manejo del Equipo 310 en Secuencia y Genescan", impartido por la P.G.J.D.F., Instituto de Formación Profesional y Perkin Elmer. 1 y 2 octubre.
- Participación en el programa de Actualización continúa de los Servicios Periciales con el tema "Participación de la Genética en la resolución de delitos sexuales". 16 octubre.
- "IV Curso Internacional de Biomedicina Molecular", impartido por el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) del IPN. 28 al 30 octubre.
- Se otorga estímulo por parte del C. Dr. Samuel Ignacio del Villar Kretchmar. 17 Noviembre.
- 1999 "La Importancia de la Recolección de Muestras, Embalaje y Cadena de Custodia en el Área de Química Forense", impartido por la P.G.J.D.F., Instituto de Formación Profesional. 29 de enero.
- "Identificación Humana Empleando el Genescan en el Secuenciador 310", impartido por Perkin Elmer de México. 22 al 27 febrero.
- "XIV Curso teórico de actualización en Genética Molecular", impartido por el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos. 2 al 6 de agosto.

- Taller "Marcadores Genéticos en STR's, Aplicados en Sistemas de Identificación Criminalística y Paternidad", impartido por P.G.R. Dirección General Adjunta "A". 10 de agosto.
- 2001 "Formación en Biología Molecular", impartido por la Policía Nacional Francesa en la P.G.R., Academia Nacional de Seguridad Pública. 14 al 18 de mayo.
- Impartición del "Diplomado en Genética Forense" desarrollado del 22 de septiembre al 8 de diciembre. Impartido en la Academia Mexicana de Ciencias Penales, S.C.
- 2002 "Seminario Teórico Práctico sobre el Análisis Forense, ADN y Recolección de Indicios Biológicos", impartido por la P.G.J.D.F. y la Asociación Latinoamericana de Química Forense A.C. 23 al 25 de Septiembre.
- Participación en el 3er. Congreso Internacional de Ciencias Forenses. Impartido en el Auditorio Pedro Arrupe S.J. del ITESO. Guadalajara, Jal. 11,12 y 13 de Septiembre.
- Participación en el "III Simposium Zacatecano de Ciencias Forenses" con la ponencia: La Genética en la Identificación Humana. 26 y 27 de Septiembre.
- 2003 "Curso de actualización en criminalística" impartido por Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública. Dirección General de la Academia Nacional de Seguridad Pública. Coordinación General de Servicios Periciales de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal. Impartido del 01 al 25 de abril.
- 8<sup>th</sup> Annual HUGO Human Genome Meeting HGM2003. Colaboración en el póster No. 203. HLA-DQA1, LDLR, GYPA, HBG, D7S8, GC and D1S80 Allele Frequencies in Jewish Population from Mexico City. 27-30 abril.
- 8<sup>th</sup> Annual HUGO Human Genome Meeting HGM2003. Colaboración en el Póster No. 217. Analysis of six short tandem repeat (STR) loci in Mexican population by multiplex PCR. 27-30 abril.
- "Séptima reunión Internacional de Química Forense" 15 y de 16 mayo.
- "Congreso Internacional de las Ciencias Forenses", impartidos por la Sociedad Cubana de Medicina Legal y el Instituto de Medicina Legal de la Habana Cuba. 24 al 27 de septiembre 2003. Cuba.
- XXVI Jornada Cubana de Medicina Legal  
XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Medicina Legal y Deontología Médica Iberoamericana de Ciencias Forenses.  
V Taller Internacional sobre Trabajo Médico Legal en situaciones de desastre.  
III Conferencia Latinoamericana sobre Sociedad, Violencia y Salud.

II Coloquio Internacional sobre enseñanzas de las ciencias forenses.

IV Coloquio internacional sobre bioética y derecho medico.

II Taller internacional sobre enseñanza de la bioética

II Taller internacional sobre identificación forense.

I Simposium internacional sobre informática forense

I Coloquio internacional sobre la aplicación de la biología molecular en las ciencias forenses.

Certificado de asistencia del 13 al 18 de octubre.

XXVI Jornada Cubana de Medicina Legal

XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Medicina Legal y Deontología Medica Iberoamericana de Ciencias Forenses.

V Taller Internacional sobre Trabajo Medico Legal en situaciones de desastre.

III Conferencia Latinoamericana sobre Sociedad, Violencia y Salud.

II Coloquio Internacional sobre enseñanzas de las ciencias forenses.

IV Coloquio internacional sobre bioética y derecho medico.

II Taller internacional sobre enseñanza de la bioética

II Taller internacional sobre identificación forense.

I Simposium internacional sobre informática forense

I Coloquio internacional sobre la aplicación de la biología molecular en las ciencias forenses.

Certificado del curso "Estudio del Lugar de los Hechos"

XXVI Jornada Cubana de Medicina Legal

XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Medicina Legal y Deontología Medica Iberoamericana de Ciencias Forenses.

V Taller Internacional sobre Trabajo Medico Legal en situaciones de desastre.

III Conferencia Latinoamericana sobre Sociedad, Violencia y Salud.

II Coloquio Internacional sobre enseñanzas de las ciencias forenses.

IV Coloquio internacional sobre bioética y derecho medico.

II Taller internacional sobre enseñanza de la bioética

II Taller internacional sobre identificación forense.

I Simposium internacional sobre informática forense

I Coloquio internacional sobre la aplicación de la biología molecular en las ciencias forenses.

Certificado del curso "Actualidades en Antropología Forense".

XXVI Jornada Cubana de Medicina Legal

XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Medicina Legal y Deontología Medica Iberoamericana de Ciencias Forenses.

V Taller Internacional sobre Trabajo Medico Legal en situaciones de desastre.

III Conferencia Latinoamericana sobre Sociedad, Violencia y Salud.

II Coloquio Internacional sobre enseñanzas de las ciencias forenses.

IV Coloquio internacional sobre bioética y derecho medico.

II Taller internacional sobre enseñanza de la bioética

II Taller internacional sobre identificación forense.

I Simposium internacional sobre informática forense

I Coloquio internacional sobre la aplicación de la biología molecular en las ciencias forenses.  
Certificado del curso "Actualidades en Criminalística".  
XXVI Jornada Cubana de Medicina Legal  
XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Medicina Legal y Deontología Medica Iberoamericana de Ciencias Forenses.  
V Taller Internacional sobre Trabajo Medico Legal en situaciones de desastre.  
III Conferencia Latinoamericana sobre Sociedad, Violencia y Salud.  
II Coloquio Internacional sobre enseñanzas de las ciencias forenses.  
IV Coloquio internacional sobre bioética y derecho medico.  
II Taller internacional sobre enseñanza de la bioética  
II Taller internacional sobre identificación forense.  
I Simposium internacional sobre informática forense  
I Coloquio internacional sobre la aplicación de la biología molecular en las ciencias forenses.  
Certificado del curso "Investigación Forense de ADN"

2004 Master Virtual en Antropología y Genética Forense. Universidad de Granada. España. Mayo 2003 a mayo 2004.

"Octava reunión Internacional de Química Forense" 20 y 21 de mayo.

SNP en identificación humana. UNAM. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. 2 de octubre. Reconocimiento como Profesora.

Coloquio Internacional en Investigación Geonómica. Universidad de la Ciudad de México. 21 y 22 de octubre.

2005 VI Congreso Nacional de la Asociación de Biología Molecular en Medicina. Guadalajara, México 27-30 de abril.

Congreso Internacional de Genética Forense. De Instituto de Ciencias Penales, Academia Iberoamericana de Criminalística y Ciencias Forenses y Dirección General de la Coordinación de Servicios Periciales de la Procuraduría General de la República. 8 al 10 de junio.

2008 Participación de Asistencia al IV Congreso Internacional de Ciencias Forenses. Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, Zapopan Jalisco, México.

Participación en el seminario "Avances y alcances en técnicas forenses", impartido por Bruker Mexicana S.A. de C.V. México D.F.

ASCLD/LAB-International Preparation Course, impartido por American Society of Crime Laboratory Directors Laboratory Accreditation Board. México 18-20 de Noviembre.

Integrante del Grupo de Trabajo de acreditación de Laboratorios en ciencia forense, bajo la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006, en la entidad mexicana de acreditación a.c. (ema) Agosto.

Integrante del Padrón Nacional de Evaluadores de la entidad mexicana de acreditación, a.c. (ema), como Experto Técnico en Genética Forense.

2009

Integrante del comité evaluador de la ema, para acreditar el laboratorio de Genética Molecular en la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Participación como ponente en el curso de Genética Forense y Antropología Molecular impartido en la Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, 10 al 14 de Agosto.

**ATENTAMENTE**  
**Elena Sofía Abarca Ávila**