

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

## Curriculum vitae

Nombre: Magdalena Ezcurra Gondra

Fecha: 30 Noviembre 2011

Número Total de Páginas: 13

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

**Firma:**

## Situación profesional actual:

---

### EMPRESA:

**Empresa:** LEYAS, INVESTIGACIONES FORENSES Y DOCUMENTALES, S.L.

**Dirección postal:** Elcano, 14 entreplanta dcha.

**Teléfono:** + 34 94 423.64.04      **Fax:** +34 94 410 45 37

**Correo electrónico:** mezcurra@leyas.es

**Área del Conocimiento:**

**Especialización (Códigos UNESCO):**

**Categoría profesional:** Directora / Analista Forense de Documentos

**Dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de inicio:** Desde su fundación

## ORGANISMOS E INSTITUCIONES CON LOS QUE COLABORA TANTO DE ÁMBITO NACIONAL COMO INTERNACIONAL:

### Nacionales

Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritzza

Departamento de Justicia, Trabajo y Seguridad Social.

Adjudicación anual de las Pericias de documentos en las provincias Araba, Gipuzkoa y Bizkaia últimos años.

Diputación Foral de Álava (2009)

Universidad del País Vasco – Departamento de Química Analítica – Grupo investigación FARMARTEM

Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la Universidad de Zaragoza, Instituto de Ciencia de Materiales de

Aragón, Pf. Germán de la Fuente Leis y Pf. Luis Alberto Angurel.

Instituto de Criminalística de las Islas Canarias – ICAC.

### Internacionales

Universidad de Rosario (Argentina) con el Pf. Baró Graf.

Instituto del Picchia, S/C Ltda., Abogado Felipe Amodeo Advogados Associados, Brasil.

Instituto Nacional de Ciencias Penales de la Procuraduría General de la Nación de México.

Casa da moeda – Rio de Janeiro - Brasil

## Líneas de investigación

---

Análisis Forense de Documentos – Ciencias Forenses que comprende:

Análisis de documentos, documentos dudosos; escritura, firmas, textos; bolígrafos; análisis de tintas; datación de tintas; datación de documentos; pigmentos, análisis de papel; sistemas de impresión; establecimiento de secuencias temporales, etc.

### Formación Académica

Lda. Ciencias Químicas	Universidad del País Vasco, UPV/EHU	1984
------------------------	-------------------------------------	------

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETTZA

Pericia Caligráfica Judicial	Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Escuela de Doctorado y Formación Continuada	2001
Suficiencia Investigadora	Universidad del País Vasco, UPV/EHU	2008
Diploma de Estudios Avanzados en Química Analítica	Universidad del País Vasco, UPV/EHU	2008

**Actividades anteriores de carácter científico o profesional**

Puesto	Institución	Fechas
<b>Pf. Perito Calígrafo Judicial / Materia</b>	Autónoma	
"Tintas y Pigmentos"	Master de postgrado de "Análisis Forense", UPV/EHU	2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012
"Grafística y Documentoscopia"	Título Propio de Detectives Privados, UPV/EHU	2009-2010 2010-2011
"Avances en Criminalística y Genética Forense"	Instituto de Medicina Legal de Valencia	2008
"Documentoscopia"	Instituto de Criminología de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU	2005
"Grafística y Documentoscopia"	Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, Mexico	2005
"Análisis instrumental para tintas"	Colegio de Graduados Sociales de Valencia, para la titulación de Peritos Calígrafos Judiciales	2005
"Cromatografía para el Análisis de Tintas"	Colegio de Grafotécnicos de Caracas Venezuela.	2001
Profesora en materia de Grafopsicología	Universidad Católica Andrés Bello de Caracas, Venezuela	2000
"Conflictos afectivos y su expresión en la escritura"	Universidad de Deusto de Bilbao	2000
Grafología	Ayuntamiento de Bilbao	1995-2003

**Idiomas**

(Claves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
<b>EUSKERA</b>	Correctamente	Correctamente	Bien
<b>FRANCES</b>	Correctamente	Correctamente	Correctamente



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

<b>INGLES</b>	Correctamente	Correctamente	Correctamente
<b>PORTUGUÉS</b>	Regular	Correctamente	-

### Dirección de Tesis de Master

1. Codirección de la Tesis del Master de Análisis Forense titulada: "Análisis de Compuestos Volátiles en Tintas Gel mediante Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas", UPV/EHU (Leioa), septiembre de 2008.
2. Codirección de la Tesis del Master de Contaminación y Toxicología Ambientales, mención de calidad MEC 2005-2012 titulada "Caracterización de tóneres de impresoras de PC y *screening* de sus contaminantes volátiles en ambientes laborales" Premio a la mejor presentación. UPV/EHU (Leioa) septiembre 2011.

### Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS *(Los más actuales primeros)*

1. Magdalena Ezcurra Gondra. J.M.G. Góngora, M. Maguregui, R.M. Alonso, "Evaluation of loss of Phenoxyethanol from a Ball Point Pen Ink with Time by GC-MS Depending on the Location of the Signature on the Document", Journal of American Society of Questioned Document Examiners, 2010 (1).

---

3. Magdalena Ezcurra Gondra. J.M.G. Góngora, M. Maguregui, R.M. Alonso, "Analytical Methods for Dating Modern Writing Instrument Inks on Paper", Forensic Science International 2010.

---

4. Magdalena Ezcurra Gondra. J.M.G. Góngora, M. Maguregui, R.M. Alonso, "Analysis of Ball Point Pens BIC Cristal Medium Inks using Gas-Retention Time Locking Chromatography, Thin Layer Chromatography and Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry", Journal of American Society of Questioned Document Examiners 2009 12(2). (In Press).

---

5. Magdalena Ezcurra Gondra, "Is Atomic Force Microscope a Suitable Tool for Studying Crossing Lines?", Journal of the American Society of Questioned Document Examiners 2008, 11(2), pp. 41-49.

---

6. Raymond Orta Martinez; Magdalena Ezcurra Gondra, "Neurosciences Applied to Handwriting Examination", Journal of the American Society of Questioned Document Examiners 2007, 10(2), pp. 63-69.

---

7. Raymond Orta, Magdalena Ezcurra, "Falsificación de dos documentos históricos Norteamericanos en Latinoamérica", SQN 2005, 9 y 10

---

8. Magdalena Ezcurra, "Diferencias entre las Partículas de Toner Depositadas Encima y Debajo de Trazos de Tinta de Roller Ball y de Útiles de Tinta Gel", SQN 2004, 8, pp. 29-37.

---

9. Magdalena Ezcurra, "Estudio Digital de Presiones", SQN 2003, 6, pp. 50-59.

---

10. Magdalena Ezcurra, "Aplicación de la fotografía Infrarroja Digital en el Estudio de Documentos Dudosos", SQN 2002, 3, pp. 23-33.

---

11. Magdalena Ezcurra, "Resumen sobre la Teoría de la Fotocopiadora", SQN 2002, 3, pp. 49-53.

---

12. Magdalena Ezcurra, "Ensayos Cromatográficos para la Identificación de Diferentes Tintas de Bolígrafo del Mercado", SQN 2001, 2,

---

## **PUBLICACIONES (Las más actuales primeros)**

### **Autoría del libro:**

**Autores (p.o. de firma):** Ezcurra Gondra, Magdalena ; Goyo R. Grávalos

**Título:** Análisis Forense de Documentos Vol 1: Instrumentos de escritura manual y sus tintas.

**Tipo de publicación:** libro

**Página inicial:** 1

**Página final:**

**Título de Publicación completa:** Editores

**Editorial (si libro):** Ediciones La Rocca **Lugar de publicación:** Buenos Aires – Argentina

**Año de publicación:** 2010

### **Autoría del libro:**

**Autores (p.o. de firma):** Ezcurra Gondra, Magdalena ; Goyo R. Grávalos

**Título:** . Análise Forense de Documentos Vol 1: Instrumentos de Escrita Manual e suas Tintas

**Tipo de publicación:** libro

**Página inicial:** 1

**Página final:** 216

**Título de Publicación completa:** Editores

**Editorial (si libro):** Millenium **Lugar de publicación:** Brasil

**Año de publicación:** 2011

### **Autoría del libro:**

**Autores (p.o. de firma):** Ezcurra Gondra, Magdalena ; Goyo R. Grávalos

**Título:** Análisis Forense de Documentos Vol 2: Impresoras de PC y sus tintas.

**Tipo de publicación:** libro

**Página inicial:**

**Página final:**

**Título de Publicación completa:** Editores

**Editorial (si libro):** Ediciones La Rocca **Lugar de publicación:** Buenos Aires – Argentina

**Año de publicación:** 2012 (en prensa)

### **Autoría del libro:**

**Autores (p.o. de firma):** Ezcurra Gondra, Magdalena ; Goyo R. Grávalos

**Título:** Análise Forense de Documentos Vol 2: Impresoras de PC e suas Tintas

**Tipo de publicación:** libro

**Página inicial:**

**Página final:**

**Título de Publicación completa:** Editores

**Editorial (si libro):** Millenium **Lugar de publicación:** Brasil

**Año de publicación:** 2012 (en prensa)

### **Co-traducción del inglés del libro:**

**Autores (p.o. de firma):** Herbertson

**Título:** Examen del Documento en la Computadora

**Tipo publicación:** libro



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

**Página inicial:** 1                      **Página final:** 238  
**Título Publicación Completa:**                      Editores:  
**Editorial (si libro):** Ediciones La Rocca                      **Lugar de publicación:** Buenos Aires - Argentina  
**Año de publicación:** 2004

**Traducciones de artículos del inglés y del francés:**

**Autor:** Alain Buquet  
**Título:** Documentos falsificados y maquillados  
**Tipo de publicación:** Artículo revista S.Q.N.  
**Página inicial:** 29                      **Página final:** 39  
**Título Publicación completa:** SQ N Revista Científica sobre Pericia Caligráfica y Documentoscopia. Vol 1  
**Año:** 2001

**Autor:** Alain Buquet  
**Título:** Aplicación de la Pericia Clínica Judicial en el perfilado del trazo escrito.  
**Tipo de publicación:** Artículo revista S.Q.N.  
**Página inicial:** 3                      **Página final:** 26  
**Título Publicación completa:** SQ N Revista Científica sobre Pericia Caligráfica y Documentoscopia. Vol 4  
**Año:** 2002

**Autor:** Jerry Mc. Menamin  
**Título:** Análisis lingüístico del autor en el caso Jon Benet Ramsey  
**Tipo de publicación:** Artículo revista S.Q.N.  
**Página inicial:** 40                      **Página final:** 66  
**Título Publicación completa:** SQ N Revista Científica sobre Pericia Caligráfica y Documentoscopia. Vol 8  
**Año:** 2004

## Contribuciones a Congresos

---

1. M. Ezcurrea; "Estudio del soporte y de las características del trazo en el papel mineral sin fibras." IV Congreso Internacional de Pericia Criminal. Gramado – Rio Grande Do Sul – Brasil – Octubre 2011. Participación: Ponente Invitada.

---

2. M. Ezcurrea; G.R. Grávalos; Diferencias en la propia firma debidas a la pérdida de visión. Coordinación visomotora. IV Congreso Internacional de Pericia Criminal. Gramado – Rio Grande Do Sul – Brasil – Octubre 2011. Participación: Ponente Invitada.

---

3. G. R. Grávalos; M. Ezcurrea.; ¿qué pasa con el certificado de nacimiento de Obama? IV Congreso Internacional de Pericia Criminal. Gramado – Rio Grande Do Sul – Brasil – Octubre 2011. Participación: Ponente Invitada.

---

4. M. Ezcurrea; 68th Annual Meeting of American Society of Questioned Document Examiners, Victoria (Canadá), Agosto 2010. Participación: Poster.

---

5. M. Ezcurrea; "Contratos Blindados Post-Datados, Puesta en Evidencia". XI Seminario Nacional de Documentoscopia, Cuiabá – Mato Grosso – Brasil, Mayo 2010. Participación: Ponente Invitada.

---

6. M. Ezcurrea; "Dependencia de la Pérdida de Fenoxietanol en Función de la Ubicación de la Firma en un Documento. Contaminación Cruzada". XI Seminario Nacional de Documentoscopia, Cuiabá – Mato Grosso – Brasil, Mayo 2010. Participación: Ponente Invitada.

---

7. G.R. Grávalos, M. Ezcurrea; "Habitos grafomotores y Límites Espaciales como Indicadores en el Análisis Forense de Dibujos" XI Seminario Nacional de Documentoscopia, Cuiabá – Mato Grosso – Brasil, Mayo 2010. Participación co-autora.

---

8. M. Ezcurrea, I. Velasco, J.G. Góngora, I. Maguregui, R.M. Alonso, "Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive using x-Ray Analysis of Papers that have been Treated to look old", Euroanalysis 2009, Innsbruck (Austria), septiembre de 2009. Participación Poster.

---

9. M. Ezcurrea, M. Itxaso, R. Alonso, "Evaluation of Loss Pehonoxyethanol from a Ball Point Pen Ink with Time by GC-MS Depending on the Location of the Signature on the Document", 67<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Questioned Document Examiners, Deaborn (Michigan, USA), agosto 2009. Participación: Ponente.

---

10. P.J. Beeks, Lyne Desroches, Rob Gervais, M. Ezcurrea, Brian Lindblom, Kathleen Annuziata Nicolaidis, Larry Olson, Jeffrey Taylor, Diane Tolliver, "Fax Font Project VI TTI Database 2009 Update: Just The Fax", 67<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Questioned Document Examiners, Deaborn (Michigan, USA), agosto 2009. Participación: Ponente.

- 
11. Magdalena Ezcurra, "Métodos de Análisis para la Datación de Tintas", Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia. Asociación Criminalística de Brasil, Porto Alegre (Brasil), septiembre de 2008. Participación: ponente.
- 
12. Magdalena Ezcurra, "Is Atomic Force Microscope a Suitable Tool for studying crossing lines?" Annual Meeting of the American Society of Questioned Document Examiner, ASQDE, Asheville CN (EEUU), agosto de 2008. Participación: Ponente
- 
13. Raymond Orta Martínez; Magdalena Ezcurra, "Neurosciences Applied to Handwriting Examination", Annual Meeting of the American Society of Questioned Document Examiner, ASQDE, Boulder (Colorado, EEUU), agosto de 2007. Participación: ponente, Co-Autora.
- 
14. Magdalena Ezcurra, "Tres Recibos, Cuatro Peritos", XVI Jornadas Nacionales de Criminalística de la República Argentina- 1er Congreso Internacional de Ciencias Forenses, Buenos Aires (Argentina), septiembre de 2006. Participación: Ponente – Autora
- 
15. Magdalena Ezcurra, "Un Caso de Espondilitis Anquilosante", IV Jornadas de Documentoscopia de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia – SIPDO, México D.C (México), octubre de 2006. Participación: Ponente – Autora
- 
16. Magdalena Ezcurra, "Tres recibos, cuatro peritos", IV Jornadas de Documentoscopia de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia – SIPDO, México D.C. (México), octubre de 2006. Participación: Ponente – Autora
- 
17. Magdalena Ezcurra, "interaction between Carbonless Paper and Ball Point Pens", Annual Meeting of the American Society of Questioned Document Examiners, ASQDE, Memphis (Tennessee, EEUU), agosto de 2004. Participación: Ponente – Autora.
- 
18. Magdalena Ezcurra, "Differences between Toner Particles, Above and Below the Roller Ball and Gel Ink Pen Entries", Annual Meeting of the American Society of Questioned Document Examiners, ASQDE, Memphis (Tennessee, EEUU), agosto de 2004. Participación: Ponente – Autora.
- 
19. Magdalena Ezcurra, "Diferencias entre las partículas de toner sobre y bajo los trazos de Roller Ball y de Bolígrafos Gel", III Jornadas de Pericia Caligráfica y Documentoscopia de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia-SIPDO, Rosario (Argentina), octubre de 2004. Participación: Ponente – Autora
- 
20. Magdalena Ezcurra, "Handwriting Pressure Investigation", Annual Meeting of the American Society of Questioned Document Examiners, ASQDE, Baltimore (Maryland, EEUU), agosto de 2003. Participación: Ponente – Autora.
- 
21. Raymond Orta, Magdalena Ezcurra, "Two Forged American Historical Documents Appeared in Latin America", Annual Meeting of the American Society of Questioned Document Examiners, ASQDE, Baltimore (Maryland, EEUU), agosto de 2003. Participación: Co-Autora
-

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN    IKERKETA ERREKTOREORDEZTA**

22. Magdalena Ezcurra, "Estudio Sobre la Presión Escritural", I Congreso Mundial de Criminalística y XII Jornadas Nacionales organizado por la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora, la Asociación de Criminalística de la República Argentina y la Asociación de Graduados de la Facultad de Derecho, Buenos Aires (Argentina), septiembre de 2002. Participación: Ponente – Autora
- 
23. Magdalena Ezcurra, "Análisis Cromatográfico de Tintas: Útiles escriturales e impresoras Ink-jet", III Congreso de la Asociación Grafopsicológica de España, Madrid (España), febrero de 2002. Participación: Ponente – Autora
- 
24. Magdalena Ezcurra, "Erase una vez...", II Jornadas de Grafotécnica y Documentoscopia de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia-SIPDO, Barcelona (España), octubre de 2002. Participación: Ponente – Autora^.
- 
25. Magdalena Ezcurra, "Estudio sobre la Presión Escritural", II Jornadas de Grafotécnica y Documentoscopia de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia SIPDO, Barcelona (España), octubre de 2002. Participación: Ponente – Autora
- 
26. Magdalena Ezcurra, "La cromatografía en el estudio de tintas", III Congreso de la Asociación Grafopsicológica de España, Madrid (España), febrero de 2002. Participación: Ponente – Autora
- 
27. Magdalena Ezcurra, "La Pericia Caligráfica, una profesión", I Encuentro Internacional de Expertos en Grafología Forense y Pericia Caligráfica, Oviedo (España), octubre de 2001. Participación: Ponente – Autora.
- 
28. Magdalena Ezcurra, "Métodos Instrumentales de Análisis para el Estudio de las Tintas de Escritura", I Jornadas de Grafotécnica de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia. SIPDO, Caracas (Venezuela), octubre de 2000. Participación: Ponente – Autora.
-

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

### Tercera edición del Premio Léttera I + D. 2010

**Tipo de actividad:** Investigación Forense de Documentos

**Actividad:** Internacional

**Fecha Inicio:** Enero 2011

**Fecha fin:** Octubre 2012

---

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Código UE09+/56

**Tipo de actividad:** investigación

**Título:** "Métodos Analíticos Aplicados al Análisis Forense de Documentos"

**Actividad:** Nacional

**Fecha de inicio:** Marzo 2010

**Fecha de fin:** Diciembre 2010

---

### Segunda edición del Premio Léttera I + D. 2010

**Tipo de actividad:** Investigación Forense de Documentos

**Actividad:** Internacional

**Fecha Inicio:** Enero 2010

**Fecha fin:** Octubre 2010

---

### Primera edición del premio Léttera I+D 2004

**Tipo de actividad:** Investigación Forense de Documentos

**Actividad:** Internacional

**Fecha Inicio:** Enero 2004

**Fecha fin:** Octubre 2004

---

**Título:** II Jornadas Internacionales de Grafotécnica y Documentoscopia

**Tipo de actividad:** Forense Documentos

**Ámbito:** Internacional

**Fecha inicio:** Octubre 2002

**Fecha fin:** Octubre 2002

---

**Título:** I Jornadas Internacionales de Grafotécnica

**Tipo de actividad:** Forense Documentos

**Ámbito:** Internacional

**Fecha inicio:** Octubre 2000

**Fecha fin:** Octubre 2000

---

**Título:** I Jornadas de Grafología de Euskadi

**Tipo de actividad:** Forense Documentos

**Ámbito:** Nacional

**Fecha inicio:** Mayo 1995

**Fecha fin:** Mayo 1995

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### Cursos de Doctorado

- “Técnicas Láser en espectroscopia electrónica y vibracional. Aplicaciones en Química”, Sobresaliente, 2006-2007.
- “Interacción de Fotones y Electrones y Haces de Iones con Materiales de Superficie”, Sobresaliente, 2006-2007.
- “Técnicas Avanzadas de Caracterización de Compuestos Químicos”, Sobresaliente, 2006-2007.  
“Análisis Químico Forense”, Sobresaliente, 2006-2007.
- “Métodos de Separación en Química Analítica”, Sobresaliente, 2006-2007.
- “Nuevos Avances en Técnicas Instrumentales de Análisis”, Sobresaliente, 2006-2007.
- “Metodología General de Investigación en Química Analítica”, Sobresaliente, 2006-2007.

### Otros Cursos

1. “Introducción a la Microscopía, Microscopía Electrónica, Microscopía Confocal” – Servicio de Microscopía Analítica y de Alta Resolución en Biomedicina, Servicio central de Análisis SGIKER de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, 8-9 de enero de 2009.
2. “Iniciación a la LC-MS/MS con analizador de tipo triple cuádruplo” - Servicio central de Análisis SGIKER de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, noviembre de 2008.
3. “Iniciación a la Microscopía de Fuerza Atómica” – Servicio central de Análisis SGIKER de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, 3 de julio de 2008.
4. “Cromatografía de gases – espectrometría de masas de alta y baja resolución” - Servicio central de Análisis SGIKER de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, junio de 2008.
5. Curso básico de medida y percepción de color – *Izasa, S.A., 26-27 de septiembre de 2006.*

### Seminarios/Workshops realizados

1. Working with Write-On 2 Document Comparison Software - *Brian Lindblom. ASQDE. Asheville North Caroline USA, 19 de agosto de 2008.*
2. Typography – Testing to Testimony - *William Flynn, Kathleen Annunziata Nicolaidis. ASQDE. Asheville, North Caroline, USA, 18 de agosto de 2008.*
3. Expert Penman; Empirical Investigations of the Validity of Forensic Handwriting Examiners Opinions on Skilled Simulations - *Tahnee Dewhurst. ASQDE. Asheville, North Caroline, USA, 17 de agosto de 2008.*
4. American Board of Forensic Document Examiners Business Records training workshop. Asheville, North Caroline, USA, 16 de agosto de 2008.

5. ESDA – In Theory & Practice – *Dan Purdy, Tobin Tanaka, 14 de agosto de 2007. Boulder – Colorado USA.*
6. Exam of Documents by Analyzing Paper – *Walter Rantanen of Integrated Paper Services, Inc. Boulder Colorado USA, 14 de agosto de 2007.*
7. Authenticating Questioned Documents – *US Secret Service – Gerald LaPorte., Boulder Colorado USA 13-14 de agosto de 2007.*
8. Print Quality Measurement, *12 de agosto de 2005.*
9. Computer Analysis of Handwriting, *13 de agosto de 2005.*
10. Difficult Problems Encountered by the FDE on Performance Testing – *Prof. Moshe Kam, 24 de agosto de 2004.*
11. XXI Century Document Examination – *F.B.I - Lorie Gottesman, Peter Belcastro, Greg Mokrzycki, 28 de agosto de 2003.*

### **Informática**

Conocimientos a nivel de usuario:

- Entorno WINDOWS, suite ofimática Microsoft Office; Internet.
- Software de adquisición y procesado de datos cromatográficos.
- Programa informático “The Unscrambler” (Análisis y regresiones multivariantes, Diseño experimental, etc).
- Programa informático de procesamiento de imágenes Adobe PhotoShop.
- Programa informático de reconocimiento de escritura Write on.
- Programa informático para análisis de escrituras y firmas Caligraph.

### **Otros méritos:**

- Miembro Honorario del Colegio de Grafotécnicos de Caracas – Venezuela
- Miembro Honorario de la Asociación Colegial de Peritos Calígrafos de Asturias – España
- Corresponding Member de la American Society of Questioned Document Examiner – Estados Unidos
- Directora Jefe de la publicación SQN desde su fundación hasta 2009.
- Presidenta Internacional (desde 2005 hasta la actualidad, Presidenta del capítulo España desde su fundación en 1999) de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia.
- Participación en el grupo de creación y actualización de la base de datos de TTI de cabeceras de faxes a nivel internacional.