



APENDICE A: BIOGRAFÍA DEL AUTOR Y DEL REVISOR

Jeffery G. Barnes

Jeffery G. Barnes cuenta con un título doble del Virginia Wesleyan College; concluyó la licenciatura en química y filosofía. Completó estudios de posgrado en la Universidad estatal de Virginia y en el Polytechnic Institute recibiendo una maestría en ciencias en química. Trabajó durante aproximadamente cinco años con el departamento de policía de Virginia Beach como técnico de servicios forense, donde obtuvo varios premios por su destacada labor. Ha estado con la Oficina Federal de Investigaciones (FBI) durante casi seis años y ha ganado cuatro premios en el terreno por un excelente desempeño de sus funciones. Como examinador forense científico físico con la unidad de operaciones de impresión latente del laboratorio del FBI, enseña y continúa investigando la historia de la ciencia de huellas dactilares.

Autor del capítulo 1 - Historia. Capítulos revisados: 2, Anatomía y Fisiología de las crestas de fricción en Adultos; 3, Embriología, fisiología y morfología

Debbie Benningfield

Debbie Benningfield se retiró de la sección del laboratorio de impresiones latentes del Departamento de Policía de Houston, en donde se desempeñó por casi 31 años. Sus tareas incluían el trabajo con impresiones decadactilares, y fungió como gerente de sistemas automatizados de identificación dactiloscópica y administrador adjunto. Actualmente trabaja como instructora en Ron Smith and Associates, Inc. Es examinadora de huellas latentes certificada. En 2003, fue nombrada miembro del Grupo de trabajo científico de análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción, y en 2004 fue nombrada miembro de la Junta de Certificación de Impresiones Latentes de la Asociación Internacional de Identificación (IAI). En enero de 2006, el gobernador de Texas, la nombró oficial a cargo de la recién creada Comisión de Ciencia Forense de Texas. En junio de 2006, la Sra. Benningfield fue elegida presidente de la División de la IAI en Texas.

Capítulos revisados: 1, Historia; 9, Proceso de Examinación

Herman Bergman

Herman Bergman comenzó su carrera en 1995 en la sección de impresión decadactilar del Servicio de Inteligencia Criminal Holandés (CRI). Recibió educación interna, así como formación sobre la historia de la huella digital, biología, clasificación y sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares. Se trasladó a la sección de huellas dactilares latentes en 1999 y recibió entrenamiento adicional en el desarrollo de técnicas, comparación de la impresión palmar, metodología y procesamiento de AFIS. Se certificó como examinador de huellas latentes en el Instituto de Formación para la Investigación y el Control de la Delincuencia en los Países Bajos. Es miembro del Ridgeology Working Team (cuyo propósito es evaluar la conveniencia de adoptar un sistema no numérico en los Países Bajos), y ha participado en el desarrollo de un plan de estudios para los examinadores de huellas latentes que buscan la certificación en la Academia de Policía. También fue instructor visitante en el programa de certificación en el Instituto de Formación para la Investigación y el Control de la Delincuencia. Es miembro de la Asociación Internacional para la identificación y el Grupo de Trabajo Científico sobre el análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción.

Capítulos revisados: 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 8, Preservación de la Información de las crestas de fricción; 9, Proceso de Examinación.

Steve Bleay

Steve Bleay obtuvo la licenciatura en ciencias, específicamente sobre la ciencia de los materiales, por parte de la Universidad de Bath, en 1988. Permaneció en la Universidad de Bath para llevar a cabo una investigación de postgrado sobre la microscopía de electrones de materiales compuestos hasta 1993. Fue galardonado con un doctorado en filosofía en 1991. Se unió a la Agencia de Investigación de Defensa (más tarde QinetiQ) en 1993 y pasó 10 años trabajando en el desarrollo de materiales de invisibles para el radar, así como realizando una investigación sobre sistemas novedosos de producción de fibra. Se unió a la Oficina interna de desarrollo científico (*Home*

Office Scientific Development Branch) en mayo de 2003 y ha estado trabajando en nuevas técnicas de deposición de metal de vacío, recuperación de las huellas dactilares de escenas de incendios provocados, desarrollo y producción de la estación de trabajo IRIS e imágenes digitales.

Co-autor del capítulo 7 - Desarrollo de impresiones latentes.

Patti Blume

Patti Blume cuenta con más de 28 años de experiencia trabajando para la Oficina del Sheriff del condado de Orange (California). Actualmente, es especialista forense senior, asignada a la unidad del sistema automatizado de identificación de huellas dactilares (AFIS) como administradora del sistema. Anteriormente, trabajó en la Oficina de Identificación del Sheriff y fue asignada a proyectos especiales al mismo tiempo que realizaba investigaciones de escenas del crimen, exámenes de la evidencia de impresión, comparaciones de huellas latentes y procesamiento de pruebas. Sus proyectos especiales han incluido ser un coordinadora de proyecto para la acreditación por parte de la Sociedad Americana de directores de laboratorios criminales / Junta de acreditación de Laboratorios, y actualmente se encarga de coordinar la acreditación para el sistema AFIS de su dependencia. Ha sido instructora ordinaria para el Departamento de Justicia de California / Instituto de Formación Criminalística de California, enseñando técnicas de comparación de huellas latentes y huellas latentes. Actualmente, es miembro del consejo editorial de la *Revista de Identificación Forense* y ha participado en el Proyecto de Permanencia del FBI sobre la persistencia de detalles de las crestas. Ella tiene un título de analista en ciencias de tecnología de pruebas y una licenciatura en ciencias de la administración pública; pertenece a varias organizaciones profesionales forenses.

Capítulos revisados: 2, Anatomía y Fisiología de la piel de crestas de fricción en adultos; 3, Embriología, fisiología y morfología; 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 6, Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS); 9, Proceso de Examinación; 12, Aseguramiento de la Calidad



Donna Brandelli

Donna Brandelli tiene una licenciatura en ciencias de justicia criminal por parte de la Universidad Estatal de California y una maestría en ciencias sobre la ciencia forense de la Universidad Nacional. Ella está terminando su doctorado en filosofía del comportamiento humano con un enfoque en la justicia penal mediante la Universidad de Capella. Recibió el Premio William C. Battless por los Logros en Justicia Penal y fue presidenta de la división local de la Sociedad Honoraria de Justicia Penal Alpha Phi Sigma. Es miembro de la Academia Americana de Ciencias Forenses, la Academia de Ciencias de Justicia Penal y la Asociación Internacional para la identificación; es miembro del consejo editorial de la *Revista de identificación forense*. Ella ha declarado como testigo experto en las áreas de comparación de huellas dactilares, procesos químicos y escena del crimen. Creó y presentó una clase de entrenamiento sobre la preservación de la escena del crimen que estaba dirigida a personal de primer respondiente, que ha sido presentado a dependencias municipales, del condado y federales en todo el país. Donna Brandelli es investigador asociado con el FBI en relación con la permanencia de la piel de crestas de fricción. Como miembro adjunto de la facultad, ella ha dado clases de Introducción a las Ciencias Forenses, Introducción a la Criminología, e Introducción a la Vigilancia y Temas Contemporáneos en Aplicación de la Ley en la Universidad de Phoenix, así como en la Universidad Americana Intercontinental.

Capítulo revisado: 13, Las huellas dactilares y la Ley

Mary Ann Brandon

La criminalista Mary Ann Brandon, es examinadora certificada de huellas latentes. Ha estado involucrada en la ciencia de las crestas de fricción con el Departamento de Policía de Portland (Oregon), durante más de 29 años. Junto con otros dos examinadores, investigó y publicó *Primates "clonados" y la posibilidad de huellas digitales idénticas*. Inició el Estudio TwinPrint en el 2000, con el patrocinio del Departamento de Policía de Portland y la Asociación Internacional para la identificación. Dio clases de Ciencia Forense e Investigación Criminal en el Portland Community College durante ocho años, y recientemente obtuvo su certificación como investigador médico-legal de muertes, en Oregon. Ha trabajado en el Grupo de Trabajo

Científico sobre el análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción durante 10 años.

Capítulos revisados: 2, Anatomía y Fisiología de la piel de crestas de fricción en Adultos; 3, Embriología, fisiología y morfología.

Thomas Busey

Thomas Busey recibió su Licenciatura en Artes de la Universidad de Cornell en 1988 y su doctorado en filosofía en la psicología cognitiva por parte de la Universidad de Washington en 1994. Ha estado en la facultad de la Universidad de Indiana en el Departamento de Ciencias Psicológicas y Cerebrales desde 1994. En la actualidad es financiado por el Instituto Nacional de Justicia para identificar la naturaleza de la experiencia humana en los examinadores de huellas latentes con el objetivo de mejorar la comprensión de los análisis cuantitativos de las huellas dactilares.

Coautor del capítulo 15 - Habilidades especiales y vulnerabilidades en Investigaciones Forenses.

Leonard G. Butt

Leonard G. Butt actualmente trabaja como científico forense con la Policía del Estado de Maryland, en la división de ciencias forenses. Anteriormente, trabajó como especialista de huellas digitales para la Administración de Control de Drogas. Se retiró del Condado de Baltimore, del departamento de policía de Maryland. Sus tareas ahí incluían ser técnico de la escena del crimen, examinador de huellas latentes, supervisor de la unidad de identificación y director provisional del laboratorio criminal. Trabajó en el Comité Ejecutivo del Grupo de Trabajo de usuarios Printrak IAFIS y representó a la Asociación Internacional para la identificación en el Grupo de Trabajo IAFIS del FBI. El señor Butt es un examinador certificado de huellas latentes y un egresado de la Academia Nacional del FBI. Él es el actual presidente del Grupo de Trabajo Científico sobre el análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción.

Capítulos revisados: 9, Proceso de Examinación; 10, Documentación de las impresiones de crestas de fricción: de la escena a la conclusión; 14, Investigación científica en la disciplina forense de individualización de crestas de fricción.

Mike Campbell

El capitán de policía Mike Campbell (retirado) es un veterano de 28 años, del Departamento de Policía de la Ciudad de Milwaukee, trabajó como oficial al mando de su división de identificación. Al retirarse, tomó un puesto de coordinador de capacitación en Ron Smith and Associates, Inc., que es una compañía de consultoría y entrenamiento forense con sede en Collinsville, Mississippi. Tuvo más de 20 años de experiencia como especialista de escena del crimen y de identificación de huellas digitales con el departamento. Fue el responsable de la operación diaria de la unidad de respuesta de la escena del crimen; toda la evidencia en fotografía e imágenes digitales de los sistemas; procuración y operación de los registros en todo el departamento, AFIS, y sistemas de antecedentes penales. Ha impartido más de 250 cursos y conferencias en numerosas ocasiones sobre estas cuestiones a varios miles de estudiantes en 25 estados y Canadá durante los últimos 15 años. Es miembro del Grupo de Trabajo Científico del análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción, y es miembro de la Asociación Internacional de Jefes del Comité de Policía Forense y de la Junta Directiva de la Asociación Internacional de Identificación (IAI). El Sr. Campbell es expresidente de la Asociación de desarrollo ejecutivo de la policía de Wisconsin, así como de la IAI, división Wisconsin. También cuenta con membresías activas en la Sociedad Canadiense de Identificación y de la Asociación de Científicos Forenses del Medio Oeste.

Capítulos revisados: 1, Historia; 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivientes y postmortem; 5, Sistemas de clasificación de las crestas de fricción; 9, Proceso de Examinación.

Antonio A. Cantu

Los intereses de Antonio Cantú incluyen la química de los documentos y la química de las huellas dactilares. Recibió su título de doctor en filosofía en física química por parte de la Universidad de Texas en Austin, Texas. Inició su carrera en el gobierno en 1972 en lo que hoy es el Instituto Nacional de Justicia. Un año más tarde se unió a la Oficina de Alcohol, Tabaco y Armas de Fuego. Luego se integró a la Oficina Federal de Investigaciones en 1983. En 1985, el Dr.

Cantú se incorporó al Servicio Secreto de Estados Unidos y dedicó sus primeros ocho años en el área de la seguridad técnica. Durante los siguientes tres años, desarrolló métodos científicos para determinar la fuente de la falsificación de dinero. Después de eso, trabajó con la División de Servicios Forenses, convirtiéndose en el científico principal. Se retiró del Servicio Secreto de Estados Unidos en abril de 2007. Ha publicado numerosos artículos, sobre todo en relación con el análisis de la tinta y el desarrollo de productos químicos de impresión latente. En 1980, recibió premio al científico forense del Año, de la Asociación del Atlántico Medio de científicos forenses, y en 2002, recibió el muy codiciado premio Paul Kirk L. de la Academia Americana de Ciencias Forenses.

Autor del capítulo 7 - Desarrollo de impresiones latentes

Christophe Champod

Christophe Champod obtuvo su maestría en ciencias y grado de doctor en filosofía (summa cum laude) en la ciencia forense de la Universidad de Lausana en 1990 y 1995, respectivamente. Permaneció en la academia hasta alcanzar la posición de profesor asistente en la ciencia forense. De 1999 a 2003, dirigió la interpretación del Grupo de Investigación del Servicio de Ciencias Forenses (Reino Unido), antes de tomar un puesto de profesor en la Escuela de Ciencias Penales (ESC) / Instituto de Ciencias Forenses (IPS) de la Universidad de Lausana. El Sr. Champod es co-autor del libro *Huellas dactilares y otras impresiones de la piel con crestas* (CRC Press, 2004). Él está a cargo de la educación y la investigación sobre los métodos de identificación (de detección e identificación). Es miembro de la Asociación Internacional para la identificación y del Grupo de Trabajo Científico para el análisis, estudio y tecnología de la piel de crestas de fricción. Su investigación se dedica a la evaluación estadística de las técnicas de identificación forense. El valor de las pruebas de huellas dactilares es el centro de sus intereses.

Capítulos revisados: 1, Historia; 6, Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS); 7, Desarrollo de impresiones latentes; 14, Investigación científica en la disciplina forense de individualización de huellas dactilares.



Sue Mancí Coppejans

Sue Mancí Coppejans ha trabajado en el campo de la ciencia forense con el Departamento de Ciencias Forenses Alabama desde junio de 1992. Ella es examinadora certificada de huellas dactilares latentes. Tiene una licenciatura en ciencias, por parte de la Universidad del Sur de Alabama. Ella trabajó en la Junta de Certificación de la Asociación Internacional para la identificación de huellas dactilares latentes entre 1999 y 2003. Se ha desempeñado como miembro del Grupo de Trabajo Científico para el análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción durante los últimos cuatro años. Ha impartido numerosas clases y dado conferencias sobre el tema de las huellas dactilares en reuniones internacionales y locales.

Capítulos revisados: 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 7, Desarrollo de impresiones latentes.

Christine L. Craig

Christine Craig es un analista de la escena del crimen y examinadora de huellas de calzado y marcas de neumáticos de la Oficina del Sheriff del Condado de Seminole en Sanford, Florida. Es miembro de la Asociación Internacional para la Identificación y es examinadora certificada de calzado, así como analista de la escena del crimen certificada. Ella es también líder del equipo regional de la sección de huellas digitales del Sistema de Respuesta de Emergencia de Operaciones Mortuorias de Florida. La Sra. Craig tiene una maestría en ciencias biológicas, por parte de la Universidad Commonwealth de Virginia y en la actualidad está en proceso de obtener un título de doctor en filosofía de la ecología por parte de la Universidad de Florida.

Capítulos revisados: 1, Historia; 7, Desarrollo de impresiones latentes

Brent T. Cutro, Sr.

Brent Cutro, actualmente está empleado por la Policía Estatal de Illinois, en el Comando de Ciencias Forenses; comenzó su carrera en las ciencias forenses en 1981 luego de recibir una licenciatura en ciencias biológicas por parte del George Williams College. Ha ocupado diversos cargos relacionados con la ciencia de la exploración de huellas

latentes. Algunos de estos puestos incluyen coordinador de aseguramiento de calidad de la sección de impresiones latentes, miembro del comité consultivo de la sección de impresiones latentes, miembro del comité asesor para la investigación y supervisor de sección. Además, trabajó en el primer comité AFIS de Illinois en su año inaugural. Es miembro de la Asociación Internacional para la Identificación y la Asociación del Medio Oeste de Científicos Forenses y es miembro de la Sociedad de la huella digital. Ha participado en varios proyectos de investigación, sobre todo en uno titulado "Un pigmento fluorescente no carcinógeno y soluble al agua como alternativa para la Rodamina 6G", que fue presentado en el Simposio Internacional Forense del FBI sobre huellas latentes, celebrado en Quantico, Virginia. Además de sus deberes como examinador de impresiones latentes para la Policía del Estado de Illinois, el Sr. Cutro ha enseñado muchos cursos, talleres y clases sobre impresiones latentes. Él continúa dando conferencias para varios colegios y universidades, y actualmente es instructor en North East Multi-Regional Training, Inc., una organización capacitación policial de Illinois.

Autor del capítulo 4 – Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem.

Capítulos revisados: 2, Anatomía y fisiología de la piel de crestas de fricción en adultos; 3, Embriología, fisiología y morfología; 9, Proceso de Examinación; 10, Documentación de impresiones de crestas de fricción: de la escena a la Conclusión

Itiel E. Dror

El Dr. Itiel Dror tiene experiencia y un historial probado en la investigación científica, así como en la mejora del rendimiento humano en los campos de experiencia aplicada. Él tiene un doctorado por parte de la Universidad de Harvard en Psicología y Ciencia Cognitiva, y ha publicado más de 75 artículos científicos. El Dr. Dror ha impartido talleres de capacitación y consultoría a médicos, cirujanos, policías de primera línea, pilotos de militares de combate, ejecutivos financieros, médicos forenses y expertos en otros campos, todo ello encaminado a mejorar la toma de decisiones y el rendimiento. El Dr. Dror ha trabajado con una variedad de organismos gubernamentales (como la Fuerza Aérea, el Ejército del Reino Unido y el Ministerio de Defensa, servicios de identidad y pasaporte del Reino

Unido y las fuerzas de policía en los Estados Unidos, el Reino Unido, los Países Bajos e Israel). Su trabajo se centra en la percepción, el juicio y la toma de decisiones, y en cómo la experiencia, la capacitación y la tecnología pueden mejorar el rendimiento en el trabajo. El Dr. Dror divide su tiempo entre la academia, el University College de Londres (UCL), la investigación aplicada y la consultoría, en *Cognitive Consultants Internacional* (CCI).

Para más información visite: www.cci-hq.com.

Coautor del capítulo 15 - Habilidades especiales y vulnerabilidades en Investigaciones Forenses

Jeri Eaton

Jeri Eaton trabajó para el Departamento del Sheriff del Condado de King durante 20 años y fue supervisora de la unidad de huellas dactilares latentes. Antes de King County, trabajó para la División de Investigación Criminal de Iowa como un examinadora latente, investigadora de la escena del crimen y fotografa forense. Ella preside la Junta de certificación impresiones latentes de la Región del Pacífico Noroeste y es miembro de la Asociación Internacional para la Identificación (IAI), Junta de certificación de la escena del crimen, y es miembro del Comité AFIS IAI. Durante los últimos siete años, ha sido miembro del Grupo de Trabajo Científico para el análisis, el estudio, y tecnología de las crestas de fricción. La Sra. Eaton es ex presidente de la División Noroeste del Pacífico de la Asociación Internacional para la identificación. Ella es examinadora certificada de huellas latentes y analista senior de la escena del crimen. Ha realizado presentaciones y artículos publicados por el IAI y recientemente llevó a cabo un estudio a nivel mundial sobre la singularidad de huellas dactilares latentes cuya publicación está pendiente.

Capítulos revisados: 6, Sistemas de identificación de impresiones dactilares (AFIS); 8, Preservación de la información de las crestas de fricción.

Wayne Eaton

Wayne Eaton es el gerente de operaciones forenses para Sistema AFIS de la oficina Regional del Sheriff del Condado de King. Antes del Condado de King, manejaba el sistema automatizado de identificación de huellas dactilares (AFIS), así como proyectos de implementaciones livescan para

varias dependencias policiales estatales y locales, incluyendo la integración con otros sistemas de justicia penal. Él trabajó con organizaciones de estándares internacionales y grupos de enfoque internacional para facilitar la interoperabilidad de AFIS. El Sr. Eaton fue gerente de ingeniería de sistemas durante 10 años para Sagem Morpho, que es un proveedor AFIS. Antes de eso, trabajó como científico forense para el laboratorio criminal de la División de Investigación Criminal de Iowa. Tiene una licenciatura en ciencias químicas por parte de la Universidad Central de Iowa y una maestría en administración de empresas de la Universidad de la ciudad.

Capítulo revisado: 6, Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS)

Michael K. French

Michael K. French es un examinador de huellas latentes certificado con 13 años de experiencia en la policía y la consultoría privada. Tiene amplia experiencia en el desarrollo, escaneo, examinación y la búsqueda electrónica de evidencia de huellas dactilares, así como experiencia en el desarrollo de la escritura de desarrollo de laboratorio, higiene y normas de seguridad. Como consultor, se especializa en la revisión de los procedimientos de laboratorio, trabajo en casos relacionados con la auditoría de las huellas dactilares y la formación de estudiantes en las técnicas de pruebas forenses. Trabajó para la Oficina del Sheriff del Condado de King 1994-2006, donde fue un examinador principal durante la Investigación de Homicidios de Green River. Él tiene una licenciatura en seguridad pública por parte de la Universidad Central de Washington.

Coautor del capítulo 7 - Desarrollo de impresiones latentes

Deborah Friedman

Deborah Friedman tiene una maestría en ciencias en química forenses y una maestría en administración de empresas. Ella tiene más de 25 años de experiencia trabajando en un laboratorio criminal. Esta experiencia abarca las disciplinas de ciencias forenses de búsqueda de evidencia, biología, huellas latentes, sustancias controladas e investigaciones de la escena del crimen. Durante los últimos siete años, ha trabajado como el gerente de calidad del Laboratorio Criminalístico de la Oficina Regional de Broward.



Deborah Friedman es uno de los miembros fundadores y actual presidente de la Asociación de Gerentes de Garantía de Calidad Forense.

Capítulos revisados: 1, Historia; 12, Garantía de Calidad; 14, Las huellas digitales y la Ley.

Robert J. Garrett

Robert J. Garrett pasó más de 30 años en las fuerzas policiales. Asistió a la Universidad de Rutgers y es un egresado de la Academia de Policía del Estado de Nueva Jersey. Antes de retirarse, él era el supervisor de la unidad de la escena del crimen de la Oficina del Fiscal del Condado de Middlesex en Nueva Jersey. Sr. Garrett Es autor de numerosos artículos relacionados con la escena del crimen y ha testificado como experto en una variedad de disciplinas forenses. Ha sido conferencista en congresos estatales, regionales, e internacionales y es miembro del consejo editorial de la Revista de identificación forense. Trabajó en la Junta de Directores de la Asociación Internacional para la Identificación y es actualmente su segundo vicepresidente y preside la junta de revisión profesional de la asociación. Está certificado por el IAI como analista senior de la escena del crimen y es examinador de huellas latentes. Es miembro de la Sociedad de la huella digital de Gran Bretaña.

Capítulos revisados: 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 6, Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS); 7, Desarrollo de impresión latente; 8, Preservación de la Información de la cresta de fricción; 9, Proceso de Examinación; 10, Documentación impresiones de crestas de fricción: de la escena a la conclusión; 11, Equipo; 14, Investigación científica en la disciplina forense de individualización de crestas de fricción.

M. Leanne Gray

M. Leanne Gris obtuvo su licenciatura en ciencias en la Universidad Estatal del noreste de Missouri. Ella es un científico forense en los Estados Unidos que se especializa en la impresión dactilar latente y el examen del calzado en un sistema de laboratorios criminales del Estado. Ha trabajado en miles de casos durante los últimos 20 años y ha actuado como coordinador de la garantía de calidad tanto

para las secciones de huellas dactilares latentes como de calzado. Además, ha sido coordinadora de capacitación y fue responsable de desarrollar e implementar un programa de capacitación integral en el área de exploración de huellas dactilares latentes. También ofrece capacitación y consultas a través de su propia empresa privada, Gray's Forensic Training & Consultation, que tiene su sede en Oregon, Wisconsin. Ella es examinadora certificada de huellas latentes.

Autora del capítulo 12 - Aseguramiento de la Calidad. Capítulo revisado: 9, Proceso de Examinación.

Lynne D. Herold

Lynne Herold obtuvo la licenciatura en ciencias de la Universidad Estatal de Kent en 1974 y su doctorado en filosofía en ciencias biológicas de la Universidad del Sur de California en 1984. Enseñó Histología de la Universidad del Sur de California mientras completaba su doctorado, y ha trabajado como profesor adjunto del *Union Institute and University*. Ella comenzó su carrera en criminalística en 1984 con la oficina del forense del condado de Los Angeles. En 1989, se trasladó a la Oficina de Servicios Científicos del Departamento del Sheriff de Los Ángeles, donde se emplea actualmente como criminalista de alto nivel. Sus estudios biológicos y de interés específico en la identificación microscópica de los tejidos botánicos y de animales y su estructura ha sido fundamental para establecer las bases de su testimonio en muchos casos en los Estados Unidos e internacionalmente. Ha presentado ponencias y presentaciones de carteles realizados en numerosos simposios y seminarios profesionales llevadas a cabo por la Oficina Federal de Investigaciones, la Asociación de Criminalistas California, y la Academia Americana de Ciencias Forenses.

Capítulos revisados: 2, Anatomía y Fisiología de la piel de crestas de fricción; 3, Embriología, fisiología y morfología.

Peter T. Higgins

Peter T. Higgins obtuvo una maestría en ciencias matemáticas y ciencias de la computación por parte del *Stevens Institute of Technology* en Hoboken, Nueva Jersey. Inició su carrera profesional como matemático con la Agencia Central de Inteligencia de Estados Unidos. Se desempeñó

en varios puestos en esa dependencia, que incluían el establecimiento de la oficina Principal de Tecnología de la Información y la gestión de la investigación en biometría. Luego se unió a la Oficina Federal de Investigaciones en 1992, donde fue responsable del desarrollo del sistema de identificación automática de huellas dactilares integrado (IAFIS). Se convirtió en asistente del director y estuvo a cargo de la ingeniería en la División de Servicios de Información de Justicia Criminal del FBI. Se retiró del FBI en 1995 y ha estado involucrado con las dependencias de huellas digitales en varios países, prestando servicios de consultoría. Presidió el Comité IAI AFIS por cinco años. Ha publicado trabajos sobre la biometría y la tecnología AFIS. Ha enseñado a nivel universitario sobre AFIS y sobre la tecnología biométrica.

Autor del capítulo 6 - Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS)

Laura A. Hutchins

Laura A. Hutchins tiene más de nueve años de experiencia como examinadora de huellas dactilares latentes y actualmente trabaja en el Servicio Secreto de los Estados Unidos. La Sra. Hutchins recibió su formación en la Oficina Federal de (FBI), en la unidad de laboratorio impresiones latentes. Además de su certificación en huellas latentes del FBI, está certificada por la Asociación Internacional de Identificación (IAI). La Sra. Hutchins es muy activa en el campo de la identificación de crestas de fricción. Ella ha sido miembro del Grupo de Trabajo Científico sobre el análisis, estudio y tecnología de crestas de fricción (SWGFAST) desde 2005 y actualmente es miembro del consejo y editora web para el IAI. Además, ella es revisora técnica para el Diario de Identificación Forense y es editora de la División de la Bahía de Chesapeake del IAI. La Sra. Hutchins es miembro de un grupo de trabajo intra-agencia establecido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Adicionalmente, cuenta experiencia en el mapeo de procesos de negocio en laboratorios criminales, con el fin de agilizar y poner en práctica la mejora de procesos. La Sra. Hutchins recibió una licenciatura en antropología por parte de la Universidad de Marquette y una Maestría en Ciencias en antropología biológica por parte de la Universidad de Wisconsin.

Autora de los capítulos: 5, Sistemas de clasificación de crestas de fricción; 8, Preservación de la de la información de la cresta de fricción.

Capítulos revisados: 1, Historia; 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 6, Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS); 9, Proceso de examinación.

Charles P. Illsley

Charles P. Illsley es un examinador de huellas latentes certificado con 30 años de experiencia en diferentes tipos de exámenes forenses. Ha declarado como testigo experto en tecnología láser y de luz forense, identificación de huellas dactilares y producción clandestina de drogas en laboratorios en California, Idaho, Utah y Nueva York. Se retiró después de 25 años de servicio en dos departamentos de policía de Utah. Ahora el señor Illsley es un consultor forense de medio tiempo para la Oficina del Procurador General de Utah, que también da consultoría a diversos organismos policiales con exámenes forenses en casos no resueltos. El Sr. Illsley es un miembro activo de vida de la Asociación Internacional para la identificación. Trabajó en la Junta directiva de la Asociación Internacional para la Identificación, y fue presidente en 1998. Él es un autor y conferencias publicadas en los Estados Unidos y Canadá sobre diversos temas de testigo pericial y forense. Actualmente es miembro del consejo editorial de la Revista de identificación forense. Él es también ex presidente de la División de la IAI Utah, y ahora trabaja como presidente del Comité de Certificación de impresiones latentes de Utah. El Sr. Illsley fue miembro de SWGFAST 1996-2005 y escribió la propuesta de subvención cooperativa que financió la publicación y distribución de este libro de consulta.

Autor del Libro de referencia de subvención cooperativa.

Vici Kay Inlow

Vici Kay Inlow es el jefe de la división de identificación para el Servicio Secreto de los Estados Unidos, Washington, DC. Antes de trabajar con el Servicio Secreto, ella era especialista forense de alto nivel en la oficina forense del



sheriff de Orange County en Santa Ana, California. Ella ha participado en diversos aspectos de la identificación forense, investigación de la escena del crimen e investigación durante más de 30 años. La Sra. Inlow ha enseñado investigación de la escena del crimen, técnicas de procesamiento de impresiones latentes y la comparación de crestas de fricción en varios colegios y conferencias profesionales.

Autora del capítulo 7 - Desarrollo de impresiones latentes.

Ginger A. Kobliska

Ginger A. Kobliska tiene una maestría en ciencias forenses y es examinadora de impresión latentes de calzado de la Policía del Estado de Indiana, en el Laboratorio Regional de Indianápolis. Ella es un miembro activo de la Academia Americana de Ciencias Forenses, la Asociación Internacional para la identificación y la Asociación del Medio Oeste de Científicos Forenses. Ha sido miembro del consejo de la Asociación Internacional de Identificación de la División de Indiana durante varios años y ha trabajado como su secretaria tesorera. Además, organiza ejercicios de formación de equipos forenses y es contratista de Ron Smith and Associates, Inc.

Capítulo revisado: 1, Historia

Peter D. Komarinski

Peter D. Komarinski es un consultor biométrico con más de 20 años de experiencia con los sistemas automatizados de identificación dactilar (AFIS). Él se retiró de la División Estatal de Nueva York de Servicios de Justicia Criminal, donde fue gerente de AFIS. Sus responsabilidades incluían las mejoras en el sistema de evaluación y la aplicación particular de la identificación de huellas latentes a AFIS. Él es el autor de *Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares* (Elsevier Press) y es presidente del Comité de AFIS IAI. Ha escrito, dado conferencias y testificado como experto respecto AFIS.

Capítulo revisado: 6, Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS).

Glenn Langenburg

Glenn Langenburg trabaja actualmente para la Oficina de Aprehensión Criminal de Minnesota como examinador de impresiones latentes y como investigador certificado de la escena del crimen. Obtuvo una licenciatura en ciencias forenses por parte de la Universidad del Estado de Michigan en 1993 y una maestría en ciencias químicas analíticas en 1999 por la Universidad de Minnesota. Es doctor en filosofía candidato en el programa de ciencia forense de la Universidad de Lausanne, Suiza. Su tesis de investigación se centra en la aplicación de la metodología ACE-V para las comparaciones de huellas dactilares. El Sr. Langenburg es profesor adjunto en la Universidad Estatal Metropolitana en St. Paul, Minnesota. Imparte un curso de introducción a la ciencia forense. Ha dado conferencias a nivel nacional e internacional en conferencias sobre ciencias forenses en los Estados Unidos, Canadá y Europa sobre temas que incluyen cuestiones *Daubert*, así como investigación y metodología de la huella digital. También es profesor de varios talleres de comparación de huellas dactilares. Él tiene el privilegio de servir a la comunidad de huellas digitales como miembro del Grupo de Trabajo Científico de análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción.

Autor del Capítulo 14 - La investigación científica en la disciplina forense de individualización de crestas de fricción.

Deborah Leben

Deborah Leben ha trabajado con el Servicio Secreto de Estados Unidos (USSS) como especialista en huellas digitales durante 17 años. Durante este tiempo, ha llevado a cabo la investigación, junto con otros científicos de laboratorio, en relación con el desarrollo de las huellas latentes. Otras tareas incluyen la gestión de proyectos de tecnología de la información dentro del Departamento de Seguridad Nacional y el Servicio Secreto. Ella tiene una maestría en ciencias forenses, una maestría en ciencias de la gestión de tecnología, es profesional de gestión de proyectos a través del Instituto de Gestión de Proyectos, y es examinadora certificada de huellas latentes. Actualmente es presidenta de la División de la Bahía de Chesapeake de la Asociación Internacional para la Identificación (IAI), miembro del consejo de redacción de la Revista de Identificación Forense, y miembro de la junta directiva de la IAI.

Capítulo revisado: 7, Desarrollo de impresiones latentes.

William F. Leo

William Leo ha sido un examinador de huellas digitales durante 35 años, y es el instructor principal del Programa de Capacitación para el examinador de Impresiones Latentes Forense del Departamento del Sheriff de Los Ángeles. Él tiene una licenciatura en Ciencias de Justicia Criminal y una Maestría en Ciencias Criminológicas por parte de la Universidad del Estado de Indiana. Ha dado numerosas conferencias y ha dado testimonio como testigo experto sobre el fundamento científico y legal de identificación crestas de fricción. Se ha desempeñado como profesor adjunto de la Administración de Justicia a las tres Universidades del Sur de California. Es autor de numerosos artículos y el libro de texto, identificación de huellas dactilares. Él es ex Presidente de la Asociación de Oficiales de huellas dactilares del Sur de California.

Capítulos revisados: 1, Historia; 13, Las huellas dactilares y la Ley.

Bridget Lewis

Bridget Lewis recibió un título de artes por parte del Des Moines Area Community College. Ella comenzó su carrera policial en 1979 como cadete con el Departamento de Policía la ciudad de Des Moines, Iowa. En 1985, se trasladó a la sección de identificación y se convirtió en responsable de la investigación de la escena del crimen. Desde 1996, ha trabajado en la División de Investigación Criminal de Iowa como criminalista en la sección de identificación del laboratorio de criminalística. Allí se lleva a cabo análisis y comparaciones de huellas dactilares, de calzado, así como pruebas de impresión de neumáticos. La Sra. Lewis es examinadora certificada de huellas latentes. Actualmente es miembro de la junta directiva de la Asociación Internacional para la Identificación y también es miembro del Grupo de Trabajo Científico de análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción.

Capítulos revisados: 1, Historia; 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 7, Desarrollo de impresiones latentes; 11, Equipo

Alice Maceo

Alice Maceo es actualmente directora del laboratorio forense para el detalle de impresiones latentes del Departamento de Policía Metropolitana de Las Vegas. Ha trabajado en la disciplina de impresiones latentes desde 1997 y ha logrado la certificación de huella latente por la Asociación Internacional de Identificación (IAI) en 2001. Ella es un participante activa en conferencias forenses en los Estados Unidos, Canadá y Europa. Ha publicado artículos en la Revista de Identificación Forense y de la huella digital Whorld. Desde 2001, ha tenido el honor de participar en el Grupo de Trabajo Científico de análisis, estudio y tecnología de crestas de fricción. En 2004, obtuvo el estatus de miembro distinguido con el IAI. Ella tiene una licenciatura en ciencias biológicas de la Universidad de Alaska.

Autora de los capítulos: 2 - Anatomía y Fisiología de la piel de crestas de fricción en adultos; 10 - Documentación de Impresiones de cresta de fricción: de la escena a la Conclusión.

Capítulos revisados: 8, la preservación de la Información de la cresta de fricción; 9, Proceso de Examinación; 12, Aseguramiento de la Calidad

James L. May III

James L. May III ha estado trabajando en la aplicación de la ley desde 1993. A lo largo de su carrera se ha centrado en una variedad de disciplinas forenses, sobre todo investigaciones de la escena del crimen y las investigaciones de mortalidad infantil. En enero de 2004, fue reclutado por los Centros para el Control de Enfermedades para ayudar al co-autor del libro *Sudden, Unexplained Infant Death Investigation*. El Sr. May actualmente trabaja para el Departamento de Policía de la Ciudad de Tooele como detective / Investigador Forense. A lo largo de su carrera, el Sr. May ha sido instructor en numerosas dependencias de todo el país. También es miembro del consejo editorial de la Revista de identificación forense.

Capítulo revisado: 13, Las huellas digitales y la Ley



R. Michael McCabe

R. Michael McCabe se retiró como un científico de la computación de NIST y actualmente es consultor senior de tecnología de Identificación Partners. Él es egresado de la Universidad John Carroll y la American University. Después de haber trabajado en estrecha colaboración con el FBI sobre huellas dactilares y otros proyectos relacionados AFIS, fue responsable de la elaboración de la norma de huellas digitales ANSI / NIST-ITL 2007, además de varias normas de huellas dactilares ANSI e ISO.

Autor del capítulo 6 - Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS)

Stephen B. Meagher

El especialista de la huella digital Stephen B. Meagher es un veterano de la Oficina Federal de Investigaciones (FBI) con 35 años, y ha participado activamente en la disciplina de impresión latente forense durante 29 años. Ha llevado a cabo exámenes forenses en cientos de casos criminales y ha testificado como experto en todo Estados Unidos y en Canadá. Ha ocupado diversos cargos directivos, entre ellos jefe del FBI para una unidad de impresión latente.

Actualmente se gestiona un programa relacionado con los aspectos legales de la disciplina de impresión latente, así como coordina y realiza una investigación en relación con la identificación de la impresión latente. El Sr. Meagher planeaba, coordinaba y dirigía un equipo de expertos en respuesta al primer desafío legal *Daubert*, a la ciencia de huellas dactilares. Desde entonces ha testificado en 19 audiencias *Daubert* en tribunales federales y estatales.

Ha sido instructor o profesor en todos los aspectos de la disciplina de la impresión latente forense para expertos en huellas dactilares, la comunidad científica en general, investigadores, abogados, jueces, desarrolladores y fabricantes de tecnología relacionada con la huella digital. Ha participado activamente en el establecimiento de normas de huellas digitales a través de los esfuerzos del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología. Es miembro de la Junta directiva de la Asociación Internacional para la Identificación; vice presidente del Grupo de Trabajo Científico de análisis, estudio y tecnología de la cresta de fricción; y vicepresidente del Grupo de Expertos de monitoreo de la huella digital de Interpol.

Coautor del capítulo 13, Las huellas dactilares y la Ley

Andre A. Moenssens

Andre A. Moenssens es un consultor forense y profesor emérito jubilado de dos universidades. Comenzó su formación con las huellas dactilares en Bélgica en 1950. Obtuvo un grado de Juris Doctor con honores en 1966 y una Maestría en Derecho por parte de la Universidad de Northwestern en 1967. Él ha calificado como un experto en los tribunales estatales y federales, y ha dado consultoría ampliamente en los EE.UU. y en el extranjero. Es autor de varios textos sobre la toma de huellas dactilares y en la evidencia científica; es también editor en Jefe de la Enciclopedia Wiley de la de la ciencia forense en su versión impresa y del servicio de actualización en línea. Es miembro de la Asociación Internacional para la Identificación, miembro distinguido de la Academia Americana de Ciencias Forenses, y miembro de otras sociedades profesionales.

Coautor del capítulo 13 - Las huellas dactilares y la Ley.

Capítulos revisados: 2, Anatomía y Fisiología de la piel de crestas de fricción en adultos; 14, Investigación científica en la disciplina forense de individualización de crestas de fricción.

Kenneth Moses

Kenneth Moisés tiene más de 40 años de experiencia en las ciencias forenses. Egresado de la Universidad de California en Berkeley, el Sr. Moses estableció la Unidad de Investigaciones de la Escena del Crimen de del Departamento de Policía de San Francisco en 1983 y jugó un papel decisivo en la promoción de sistemas de huellas dactilares automatizadas en Estados Unidos. Se desempeñó como miembro de SWGFAST y como presidente del Comité AFIS para el IAI, donde alentó vigorosamente la exploración en vivo y las tecnologías digitales de impresión palmar.

Autor del capítulo 6 – Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS)

Julieanne Perez Avila

Julieanne Pérez Ávila se emplea actualmente en el Laboratorio Criminal del Estado de Wisconsin en Milwaukee como científico forense / examinador de huellas latentes. Obtuvo su licenciatura en justicia criminal por parte de la Universidad de Wisconsin en 1990 y una Maestría en Ciencias forenses de la Universidad de New Haven en 1992. Ella es miembro de la Academia Americana de Ciencias Forenses, de la Asociación del Medio Oeste de Científicos Forenses, la Asociación Internacional para la identificación y la Asociación de Wisconsin para la identificación.

Autor del capítulo 11 – Equipos

Michael Perkins

Michael Perkins es un Supervisor Analista de la escena del crimen del Departamento de Policía Metropolitana de Las Vegas. Él es un distinguido miembro de la Asociación Internacional para la identificación; forma parte del consejo editorial de la Revista de Identificación Forense y está certificado como examinador de impresiones latentes; es analista senior de la escena del crimen, examinador de patrones de manchas de sangre y fotógrafo forense.

Capítulos revisados: 5, Sistemas de Clasificación de crestas de fricción; 10, Documentación de Impresiones de crestas de fricción: de la escena a la conclusión; 11, Equipo; 14, Investigación científica en la disciplina forense de individualización de crestas de fricción.

Salil Prabhakar

Salil Prabhakar es un experto en biometría y sistemas de identidad a gran escala. Él es el director científico y director de R&D at *DigitalPersona Inc.*, California. Recientemente diseñó el sistema biométrico para la Autoridad de Identificación Única de India como voluntario. Salil es co-autor de más de 40 publicaciones técnicas y tiene dos patentes. Es co-autor del Manual de reconocimiento de huellas digitales (Springer 2003, 2009), que recibió el premio Profesional / académico división editorial, de la Asociación de Editores de Estados Unidos. Ha presidido de manera conjunta varios Institutos de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), la Asociación Internacional de Reconocimiento de Patrones y conferencias SPIE; ha sido editor asociado de cuatro revistas internacionales, incluyendo IEEE *Transactions on*

Pattern Analysis and Machine Intelligence; y es un miembro senior del IEEE y vicepresidente de Finanzas de Consejo IEEE de Biometría. Obtuvo la licenciatura en tecnología por parte del Instituto de Tecnología de la Universidad Hindú de Benarés, Varanasi, India en 1996 y su grado de doctor de la Universidad Estatal de Michigan en 2001, tanto en Ciencias de la Computación como en Ingeniería.

Autor del capítulo 6 – Sistemas automatizados de Identificación de huellas dactilares (AFIS)

Robert Ramotowski

Robert Ramotowski se desempeña como químico investigador de la División de Servicios Forenses del Servicio Secreto de los Estados Unidos. Ha trabajado con el Servicio Secreto de Estados Unidos en este ámbito desde 1994. Su posición conlleva la coordinación de las actividades de investigación dentro de la división en las áreas de visualización de huellas digitales, examen de documentos, química de la tinta y las tecnologías de marcado y rastreo ópticas y químicas. Recibió una licenciatura en ciencias químicas en 1993 y una maestría en ciencias químicas en 1997 por parte de la Universidad George Washington.

Autor del capítulo 7 - Desarrollo de impresiones latentes

Charles Richardson

Charles “Chuck” Richardson se ha empleado en la ciencia de las huellas digitales desde 1963. Fue especialista senior de huellas dactilares con el FBI durante 18 años, especialista en huellas dactilares con el Servicio Secreto de los Estados Unidos durante 10 años, y especialista senior en huellas digitales y gerente de programa con la Administración de Control de Drogas durante 11 años. Él es examinador certificado de huellas latentes. El Sr. Richardson ha sido instructor en todas las fases de la ciencia de las huellas digitales, en academias tanto del FBI como del Departamento de Justicia. Ha colaborado en la formación de especialistas de huellas digitales del FBI y de la Agencia de Control de Drogas (DEA), de la DEA químicos forenses, el FBI, la DEA, y de la Fuerza Aérea de Estados Unidos, de la Oficina de Investigaciones Especiales y agentes especiales. También ha colaborado en la formación de los fiscales federales adjuntos en la Judge Advocate General’s School del Departamento de Justicia. Además, ha realizado cursos de 40 horas para las dependencias



policiales locales en huellas dactilares latentes avanzadas y testimonio en la corte todo el país. Actualmente se desempeña como instructor de cursos de formación patrocinados por la IAI. El Sr. Richardson es un ex miembro de la Junta Directiva de la IAI y ex miembro de la Junta de Certificación de impresiones latentes del IAI. Ha testificado más de 100 veces en tribunales federales, estatales, así como en tribunales militares en 30 estados y Puerto Rico. En la actualidad es miembro del Grupo de Trabajo Científico Análisis, Estudio y Tecnología de crestas de fricción.

Capítulos revisados: 1, Historia; 5, Sistemas de clasificación de crestas de fricción; 9, Proceso de Examinación

Vaughn Sears

En 1981, Vaughn Sears obtuvo una licenciatura en ciencias bioquímicas de la Universidad de Sussex. En junio de 1981, se unió al Ministerio del Interior del Reino Unido para trabajar en el Grupo de Desarrollo de la huella digital. Desde entonces ha llevado a cabo investigación y desarrollo de casi todos los procesos de desarrollo de huellas digitales recomendados por el Ministerio del Interior. Fue el responsable de la ninhidrina basada en HFE y las formulaciones DFO y los pigmentos de contraste para sangre ácido negro 1, violeta ácido 17, y el amarillo ácido 7. Él también llevó a cabo muchos estudios de captura de imágenes de huellas o huellas digitales, incluyendo equipos y medios de captura. Ha publicado más de una docena de artículos científicos sobre temas de huellas digitales y es el director de las publicaciones *The Home Office Manual of Fingerprint Development Techniques* y el *The Fingerprint Development Handbook* (El Manual del Ministerio del Interior de técnicas de desarrollo de huellas dactilares y el Manual de Desarrollo de la huella digital). Es miembro de la Sociedad Real de Química y en 2005, la Real Sociedad Fotográfica le otorgó el puesto de acreditado Científico de toma de imágenes acreditado y Miembro asociado.

Autor del capítulo 7 - Desarrollo de impresiones latentes.

Kenneth O. Smith, Jr.

Kenneth O. Smith, Jr., ha sido analista de impresión latente desde 1965. Se retiró en 2006 como asistente del director de laboratorio del Servicio de Inspección Postal de Estados Unidos. En la actualidad es examinador forense de huellas latentes por cuenta propia. Sus credenciales anteriores

incluyen: miembro del Grupo de Trabajo Científico sobre el análisis, estudio y tecnología de crestas de fricción; Junta directiva de la Asociación Internacional de Identificación (IAI); IAI Representante de evaluaciones de aptitud de impresiones latentes; Presidente y Secretario de la Junta de Certificación de impresiones latentes IAI; Comité Científico Asesor de Virginia; y el Comité de Revisión Internacional del caso del atentado en Madrid, FBI.

Capítulos revisados: 8, Preservación de la información de la cresta de fricción; 12, Aseguramiento de la Calidad

Michelle L. Snyder

Michelle L. Snyder se emplea como un científico forense en la Oficina de Identificación Criminal e Investigación Ohio. Ella tiene una licenciatura en Ciencias, en Biología Pre-Médica y una licenciatura en Sociología por parte de la Universidad de Indiana en Pennsylvania, así como una Maestría en Ciencias Forenses de la Universidad de Marshall. La Sra. Snyder trabaja como coordinadora de ciencia forense para la sección de impresión latente para asegurar el cumplimiento de las directrices de acreditación ASCLD-LAB. Es miembro de la Asociación Internacional para la Identificación (IAI) y la División del IAI en Chesapeake Bay.

Capítulos revisados: 1, Historia; 2, Anatomía y Fisiología de la piel de crestas de fricción; 3, Embriología, fisiología y morfología; 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem.

Lisa J. Steele

Lisa J. Steele ejerce la ley en Bolton, Massachusetts. Se graduó de Mount Holyoke College y Western New England College School of Law. Steele ha estado representando a acusados indigentes en apelaciones criminales en Massachusetts y Connecticut desde 1995. Fue autora del escrito de amicus curiae (para el NACDL, Asociación de Abogados de Defensa Criminal de Massachusetts, y el Comité de Asesoría de Servicios Públicos) en *Commonwealth vs. Patterson*, un caso del Tribunal Supremo de Massachusetts respecto de la prueba de huellas dactilares. Es autora de varios artículos en revistas jurídicas sobre derecho y las ciencias penales, incluyendo el desafío de Defensa de huellas dactilares, 40: 3 Crim. L. Buln. 213 (2004).

Capítulo revisado: 14, Las huellas digitales y la Ley

Jon T. Stimac

Jon T. Stimac ha complementado las primeras investigaciones sobre el disolvente HFE-7100 y presentado a la comunidad forense el uso de Un-du como un separador adhesivo alterno. Para el desarrollo de las impresiones de huellas latentes en papeles térmicos y sin carbón, introdujo una formulación especializada de ninhidrina y el uso de 1,2-indanodiona. Ha publicado varios artículos técnicos que cubren estos y otros temas en revistas internacionales de identificación forense. El Sr. Stimac es miembro de SWGFAST y también está activo en varias organizaciones regionales e internacionales de identificación forense.

Capítulos revisados: 7, Desarrollo de impresiones latentes; 9, Proceso de examinación; 14, Investigación científica en la Disciplina Forense de Individualización de crestas de fricción.

B. Scott Swann

B. Scott, Swann trabaja con la Oficina Federal de Investigación (FBI) en la División de Servicios de información de Justicia Penal (CJIS). Durante su ejercicio de 15 años, se ha desempeñado como ingeniero para asegurar la integridad de los repositorios FBI IAFIS, con el apoyo de múltiples implementaciones de tecnología de renovación, y se desempeñó como Jefe de Unidad responsable de dirigir, coordinar y administrar tecnologías y servicios biométricos relacionados. Actualmente, el señor Swann es la guía de Ciencia y Tecnología para la Inteligencia de identidad como parte de una asignación de funciones conjunta con la Oficina del Director de Inteligencia Nacional. El señor Swann es un profesional certificado de gestión de proyectos a través del Instituto de Gestión de Proyectos y tiene una maestría en ciencias de ingeniería de software de la Universidad de Virginia Occidental.

Autor del capítulo 6 – Sistemas de automatización de identificación de huellas dactilares.

Lyla A. Thompson

Lyla A. Thompson es Supervisora de Departamento de la sección de impresiones latentes del laboratorio criminal del condado de Johnson, Kansas. Ella cuenta con más de 35 años de experiencia como examinadora de huellas latentes

empleada en el condado de Johnson, Kansas, y con la Independencia, el Departamento de Policía de Missouri. Es miembro del Grupo de Trabajo Científico de análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción. Ella es examinadora certificada de huellas latentes y actualmente se desempeña como presidente de la Junta de Certificación de impresiones latentes de la Asociación Internacional para la Identificación.

Capítulos revisados: 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 5, Sistemas de Clasificación de crestas de fricción; 12, Aseguramiento de la Calidad

Michele Triplett

Michele Triplett es una examinadora de huellas latentes certificada que trabaja con la Oficina del Sheriff del Condado de King, en Seattle, Washington. Ella tiene una licenciatura en ciencias en matemáticas y estadística de la Universidad Estatal de Washington y se ha empleado en la disciplina de identificación crestas de fricción durante más de 13 años. En la actualidad es miembro del consejo editorial de la Revista de Identificación Forense y es miembro del Subcomité general Forense de la Asociación Internacional para la identificación.

Capítulo revisado: 14, Investigación científica en la disciplina forense de la individualización de crestas de fricción.

John R. Vanderkolk

John R. Vanderkolk, Policía del Estado de Indiana, tiene un título en Estudios Forenses y Psicología de la Universidad de Indiana y es el director del Laboratorio Regional Fort Wayne de la Policía del Estado de Indiana. Es miembro del Grupo Científico de Trabajo sobre el análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción, el Grupo de Trabajo de Expertos sobre Factores Humanos en el análisis de huellas latentes y el consejo editorial de la Revista de la identificación forense. Es miembro distinguido de la Asociación Internacional para la Identificación y funge como presidente del comité de estándares de identificación forense. El Sr. Vanderkolk consultó a la Oficina del Inspector General, en referencia a la identificación de huellas dactilares errónea en el caso de Brandon Mayfield. También fue autor de los libros de texto de *Forensic Comparative Science* –



Qualitative Quantitative Source Determination of Unique Impressions, Images, and Objects (Ciencias Forenses comparativas - Fuente Determinación Cualitativa Cuantitativa de Impresiones únicas, Imágenes y Objetos) Elsevier / Academic Press 2009).

Autor del capítulo 9 - Proceso de Examinación. Capítulos revisados: 1, Historia; 2, Anatomía y Fisiología de la piel de crestas de fricción; 3, Embriología, fisiología y morfología; 14, Investigación científica en la disciplina forense de Individualización de crestas de fricción.

Melissa Wakefield

Melissa Wakefield tiene una licenciatura de ciencias aplicadas (investigación forense) del Instituto de Tecnología Canberra y estudió química en el Universidad Nacional australiana. Durante sus estudios, llevó a cabo un proyecto de investigación independiente y permanente para investigar un nuevo método para el desarrollo de las huellas dactilares latentes en papel térmico. La Sra. Wakefield actualmente está terminando un programa de honores de investigación con la Universidad de Centro Nacional Canberra de Estudios Forenses, con el apoyo de la Policía Federal de Australia, al tiempo que enseña técnicas de desarrollo de huellas dactilares y química analítica forense para el Centro de CIT de Ciencias Forenses.

Autora del capítulo 7 - Desarrollo de impresiones latentes.

James L. Wayman

James L. Wayman recibió un doctorado en ingeniería en 1980 en la Universidad de California, Santa Bárbara. Se incorporó a la Universidad Estatal de San José en 1995 para dirigir el Programa de Investigación de identificación biométrica, sirviendo como director del Centro Nacional de Pruebas biométricas de EE.UU. en San Jose State University, de 1997 a 2000. Es coeditor de *Sistemas Biométricos* (Springer, Londres, 2005). Es miembro del Instituto Británico de Ingeniería y Tecnología; es experto principal para los estándares ISO / IEC JTC 1 SC37 del comité de biometría, editor de la norma ISO / IEC 19794-13, "Formato de datos de voz", y ex editor de la norma ISO / IEC 19794-3, "Formato Patrón espectral de datos dactilares". Fue miembro de las Academias Nacionales de Estados Unidos

de los comités de Ciencia "¿Hacia dónde va la biométrica", "tecnologías de autenticación y sus implicaciones para la privacidad"; y "Panel sobre Tecnología de la Información". El Sr. Wayman ha trabajado como asesor pagado de biometría a nueve gobiernos nacionales.

Capítulo revisado: 15, Investigación científica en la disciplina forense de Individualización de crestas de fricción.

Michael J. Wenger

Michael J. Wenger tiene un doctorado en filosofía en psicología experimental de la Universidad de Binghamton y formación postdoctoral en la Universidad de Indiana en la psicología matemática. La investigación del Sr. Wenger se centra en las interacciones dinámicas de los procesos de percepción y de la memoria, la percepción facial y la memoria, la experiencia perceptual y cognitiva y las relaciones de precisión de latencia en la percepción y la cognición. Un aspecto clave para cada uno de estos esfuerzos de investigación, es un compromiso para desarrollar y probar modelos formales (matemáticas y computacionales) de las hipótesis y de los fenómenos en el estudio, con énfasis en las herramientas de la neurociencia computacional.

Capítulos revisados: Experiencia Visual y Exámenes de huellas latentes [Sustituido en este volumen con el Capítulo 15 - Habilidades Especiales y Vulnerabilidades en Pericia Forense]

Kasey Wertheim

Kasey Wertheim estableció su carrera forense como un científico forense para el Laboratorio Forense de Mississippi, y lanzó su carrera técnica con una pequeña compañía de tecnología forense, LumenIQ, como su director de los servicios forenses. En 2004, estableció el Equipo de servicios de investigaciones biométricas del Departamento de defensa y formó su propia empresa de consultoría, y ha trabajado en los problemas relacionados con la tecnología de huellas dactilares para clientes federales. Wertheim ha dado conferencias, talleres, ha publicado artículos y ha participado en proyectos de investigación en la disciplina de la impresión latente. Obtuvo el grado de miembro distinguido de la Asociación Internacional de Identificación (IAI), trabajó como el presidente del subcomité de impresión latente del

IAI por dos años, fue analista certificado de la escena del crimen por cinco años; es miembro del consejo editorial de la Revista de Forense de identificación y es un examinador certificado de huellas latentes.

Autor del capítulo 3 - Embriología, Fisiología y Morfología.

Capítulos revisados: 2, Anatomía y Fisiología de la piel de crestas de fricción; 6, Sistemas automatizados de identificación de huellas dactilares (AFIS); 8, Preservación de la información de la cresta de fricción; 9, Proceso de Examinación.

Juliet H. Wood

Juliet H. Wood es la Gerente del Programa de Sistemas automatizados para la Identificación de huellas dactilares en el Laboratorio de Investigación Criminal del Ejército de Estados Unidos, y examinador de huellas latentes certificado. Se desempeñó como directora de la División de la Asociación Internacional para la identificación del Estado de Georgia desde 2002 a 2006 y actualmente es miembro del consejo editorial de la Revista de la identificación forense. Ella tiene una Maestría en Ciencias Forenses de la Universidad George Washington y una licenciatura en Ciencias en Ingeniería de la Universidad de Columbia.

Capítulos revisados: 1, Historia; 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 7, Desarrollo de impresiones latentes; 8, Preservación de la Información de la cresta de fricción; 11, Equipo; 12, Aseguramiento de la Calidad

Brian Yamashita

Brian Yamashita obtuvo una licenciatura en ciencias (honores) Químicas por la Universidad de Manitoba y un doctorado en Química Física de la Universidad de Western Ontario en London, Ontario. Se unió a la Real Policía Montada de Canadá (RCMP) en 1989, donde actualmente realiza investigación y desarrollo de la ciencia forense, con énfasis en la identificación forense. Él es parte del consejo editorial de la Revista de Identificación Forense y del Boletín de la RCMP, y es editor de la Sociedad Canadiense de la revista de ciencia forense. Él miembro tanto de SWGSTAIN como de SWGTREAD.

Coautor del capítulo 7 - Desarrollo de impresiones latentes

Rodolfo R. Zamora

El Sr. Zamora trabaja con el Departamento de Policía de Chandler, un laboratorio acreditado internacionalmente (ISO). Tiene más de 30 años de experiencia haciendo trabajo en escena del crimen, procesamiento de pruebas, análisis de huellas latentes y restauración de la piel de fricción momificada. Ha estado involucrado con la enseñanza en todo el estado de Arizona, en estas mismas áreas. Fue presidente del Consejo de identificación de Arizona (IAI), y ex miembro del Grupo de Trabajo Científico sobre el análisis, estudio y tecnología de las crestas de fricción. Ha testificado en tribunales de menores, superiores, federales, e iraquíes.

Capítulos revisados: 4, Registro de ejemplares de crestas de fricción vivos y postmortem; 7, Desarrollo de impresiones latentes; 9, Proceso de Examinación.