

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

Propuesta de Actividad de Postgrado de Capacitación
CURSO “CAPACITACION EN CIENCIAS FORENSES”

Organizado por la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal de la Facultad de Ciencias Médicas

Responsable docente: Darío Amado, Médico, Prof. Adjunto Interino a cargo de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal de la Facultad de Ciencias Médicas UNLP

Año lectivo 2022

Carga horaria total: 100 horas reloj

Período: fecha de inicio 25/ 05/2022 - fecha de finalización 19/08/2022

Días y horarios: Organizado en doce módulos dictados semanalmente que iniciarán los días miércoles y finalizarán los días martes de la semana siguiente.

Sede de dictado: Entorno Educativo de Postgrado de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata

Opción pedagógica y didáctica: A distancia

Cuerpo Directivo a cargo

Directora: Nora Viviana Sotelo, Magister en Medicina Forense, Médica, Especialista Consultor en Medicina Legal, Especialista Jerarquizada en Toxicología, Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal.

Coordinador: Julio Javier Pachamé, Magister en Ciencias Forenses, Licenciado en Seguridad Ciudadana, Técnico Superior en Papiloscopía y Levantamiento de Rastros, Docente Responsable de la Diplomatura en Ciencias Forenses de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad del Este, Perito en Papiloscopía de la Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires.

Docentes disertantes

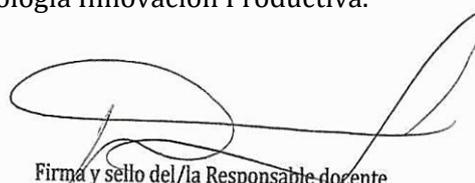
Nora Viviana Sotelo, Magister en Medicina Forense, Médica, Especialista Consultor en Medicina legal, Especialista Jerarquizada en Toxicología, Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. Perito Médico de la Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires.

Julio Javier Pachamé, Magister en Ciencias Forenses, Licenciado en Seguridad Ciudadana, Técnico Superior en Papiloscopía y Levantamiento de Rastros, Docente Responsable de la Diplomatura en Ciencias Forenses de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad del Este, Perito en Papiloscopía de la Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires.

Sergio Alejandro Giorgieri. Dr. en Ciencias Químicas - Profesor Adjunto Regular de la Cátedra de Química Analítica Instrumental de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

María Roxana Ayón, Dra. en Ciencias Biológicas con especialidad en Entomología Forense, Perito Responsable del Gabinete de Toxicología y Biología Forense del Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Salta.

Walter Rubén Bozzo. Lic. en Ciencias Bioquímicas. Facultad de Ciencias Exactas UNLP. Especialista en Genética Forense. Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Genética Forense, de la International Society of Forensic Genetics y del Grupo de Habla Española y Portuguesa de la International Society of Forensic Genetics. Subdirector Técnico del Banco Nacional de Datos Genéticos dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología Innovación Productiva.



Firma y sello del/la Responsable docente

Dr. DARÍO AMADO

Prof. Adjunto Interino a cargo de la Cátedra de
Deontología Médica y Medicina Legal
Fac. Ciencias Médicas U.N.L.P.

FUNDAMENTACIÓN

La relación de las Ciencias Forenses con la sociedad es amplia siendo que son múltiples las situaciones en que se sirve de ella tal como sucede en la identificación de las personas o en la averiguación de las causales de una muerte sospechosa de criminalidad, entre otras. De tal manera las Ciencias Forenses adquieren una función social como respuesta a los problemas que plantea la sociedad y la Justicia. En este contexto la investigación de los delitos constituye un proceso metódico y sistemático que tiene por finalidad conocer su realidad para el descubrimiento y comprobación de la verdad fáctica. Es allí donde las Ciencias Forenses juegan un rol fundamental haciendo uso de distintas especialidades técnicas y científicas dedicadas a incrementar la eficacia de la investigación llevada a cabo por la Justicia. Para ello diversas áreas del conocimiento científico aportan a la práctica forense en pos de hallar, reconocer, analizar e interpretar los indicios relacionados al hecho punible con el fin de comprobar objetivamente el delito investigado y determinar, entre otras cuestiones, la identidad de su autor. En los tiempos actuales consideramos que los avances tecnológicos y científicos exigen la capacitación continua de los profesionales dentro del contexto del trabajo multi e interdisciplinario, comprometidos con los conceptos de responsabilidad social, ética profesional y calidad institucional.

La investigación técnica- científica resulta ser entonces un auxiliar imprescindible de los organismos que administran Justicia, siendo fundamental la articulación entre las distintas Instituciones. Los servicios de administración de Justicia y los universitarios lejos de ser antagónicos, son complementarios. Y en tal entendimiento proponemos este Curso como herramienta de capacitación a profesionales y técnicos relacionados con la práctica forense y a todos aquellos que, en ocasión de su actividad profesional, se vean involucrados en el proceso de una investigación judicial. Para ello el Curso de Capacitación en Ciencias Forenses ofrece el

desarrollo de criterios y procedimientos técnicos y científicos relacionados a la investigación de los delitos, permitiendo no sólo un mejor desempeño profesional sino además, la oportunidad de conocer las normas legales que rigen la práctica pericial. A tales fines se abordarán conceptos del conocimiento científico y de las distintas disciplinas de la Criminalística, siendo ésta una ciencia autónoma que estudia los indicios dejados en el lugar de los hechos y aporta evidencias a través de las cuales procura establecer la identidad del autor y las circunstancias fácticas que rodean el hecho investigado.

OBJETIVOS

Objetivos Específicos:

- Analizar los fundamentos técnicos y científicos de la Criminalística y demás disciplinas de las Ciencias Forenses en el contexto de las tareas investigativas de los delitos.
- Delimitar las incumbencias de las distintas disciplinas de la Criminalística y Ciencias Forenses.
- Interpretar las pautas del procedimiento pericial de acuerdo a las normativas legales vigentes.
- Reconocer las metodologías de actuación llevadas a cabo en el lugar del hecho.
- Comparar los procedimientos periciales empleados en el lugar del hecho y en los laboratorios forenses.
- Identificar los componentes diferenciales entre indicios, evidencias y prueba pericial.
- Aplicar criterios de análisis y razonamiento técnico científico para la resolución de los casos prácticos planteados.
- Elaborar puntos de pericia acordes a los requerimientos de la Justicia en el contexto del caso que investiga.

DESTINATARIOS/AS Y PERFIL DEL ALUMNO/A

Profesionales y técnicos del equipo de salud, y ciencias naturales: médicos en sus distintas disciplinas, licenciados y técnicos universitarios en enfermería, técnicos en radiología y/o diagnóstico por imágenes, biólogos, genetistas, odontólogos, bioquímicos, químicos, farmacéuticos.

Profesionales del derecho y ciencias sociales: abogados, antropólogos.

Profesionales de las ciencias forenses y técnicos universitarios de las ciencias criminalísticas: licenciados y técnicos en criminalística, y peritos en las distintas disciplinas de las Ciencias Forenses.

Siendo que el curso es una actividad de postgrado de modalidad a distancia y abierto a graduados de carreras de grado y de educación superior de nivel universitario y terciario, no se plantea un cupo máximo por especialidad.

El único requisito de admisión es tener título de grado o título terciario de nivel universitario reconocido, es decir ser egresado de cualquier Facultad de una Universidad Nacional, Privada oficialmente reconocida o extranjera.

Cupos	Máximo	Mínimo
Graduados/as con título de Médico	Sin cupo	10
Graduados/as con título de educación superior de nivel universitario	Sin cupo	10
Graduados/as con título de educación superior de nivel terciario	Sin cupo	10

CONTENIDOS

Módulo de Orientación: Bienvenida: Comprende una semana de ambientación al aula virtual y de presentación del curso. Para ello se brindan indicaciones para recibir apoyo técnico, navegar en el aula y utilizar las herramientas de comunicación. Asimismo, se proponen actividades de orientación con el objeto de que el capacitando se familiarice con el aula virtual, edite su perfil y participe del foro de presentación. A su vez se exponen los documentos relacionados a la modalidad y cronograma de trabajo.

Actividades prácticas de orientación:

Participar en el foro de presentación.

Editar su perfil.

Módulo I: Método Científico e Investigación Criminal: Introducción al Método Científico. Concepto y características de Ciencia, Método y Técnica. Metodología científica aplicada a la investigación forense. Ciencia y Tecnología aplicada a la investigación criminal. Breve desarrollo histórico de la Criminalística: Conceptos actuales. Ciencias de la Criminalística. Metodología de la investigación criminalística.

Peritos: Deontología Pericial - Responsabilidad profesional.

Actividades prácticas: Foro de debate. Cuestionario de autoevaluación.

Módulo II: Criminalística de Campo y Lugar del hecho: Concepto y características del Lugar del Hecho. Propósito de su investigación. Integrantes e incumbencias del equipo de investigación en el lugar de los hechos. Investigación criminalística: Principios rectores en el lugar de los hechos y metodología de campo. Promiscuidad pericial en el lugar de los hechos. Protocolos de actuación. Antropología Forense: trabajo en el lugar del hecho

Actividades prácticas: Foro de debate sobre la base del análisis de imágenes. Cuestionario de autoevaluación.

Módulo III: Criminalística de Campo: Elementos de prueba: Indicios Biológicos. El estudio de los indicios. Toma y levantamiento de los indicios biológicos en el lugar del hecho, entre ellos,

tejido hemático, filamentos de aspecto piloso, semen, larvas, otros. Presentación de videos de casos prácticos.

Actividades prácticas: Role playing.

Módulo IV: Criminalística de Campo: Elementos de prueba: Indicios inorgánicos. Toma y levantamiento de indicios inorgánicos en el lugar de los hechos: muestras térreas, acelerantes, huellas papilares, vidrios, etc. Garantías de ley y procedimiento de cadena de custodia. Presentación de videos explicativos relacionados a casos prácticos.

Actividades prácticas: Foro de debate con análisis de casos. Cuestionario de autoevaluación.

Módulo V: Criminalística de Campo: Introducción al idioma de la sangre. Interpretación de los patrones hemáticos en el lugar del hecho. Posición víctima - Victimario. Utilización de reactivos reveladores para manchas de sangre oculta en el lugar de los hechos. Presentación de videos de casos prácticos.

Actividad práctica: Foro de debate sobre la base del análisis de imágenes. Cuestionario de autoevaluación.

Módulo VI: Criminalística de Laboratorio: Breve referencia de los laboratorios criminalísticos. Competencias periciales. Nuevos recursos tecnológicos aplicados a la investigación criminal. Puntos periciales: Fundamentación y finalidad.

Actividades prácticas: Resolución de problemas. Cuestionario de autoevaluación.

Módulo VII: Balística Forense: Clasificación de armas. Evolución de las de las armas de fuego. Definición de Balística. Balística interior, exterior y de efecto. Tarea pericial balística en el lugar de los hechos y en el laboratorio. Técnicas de investigación de restos de deflagración de la pólvora.

Actividades prácticas: Foro de debate. Cuestionario de autoevaluación.

Módulo VIII: Medicina Legal: Metodología general de la peritación médica. El médico en el lugar del hecho. Tanatología. Data de la muerte: Aspectos prácticos.

Actividades prácticas: Análisis y resolución de problemas. Cuestionario de autoevaluación.

Módulo IX: Criminalística de Laboratorio Médicolegal: Laboratorio de Patología Forense. Laboratorio de Toxicología Forense: Aspectos médicolegales de las intoxicaciones. Laboratorio de Inmunohematología.

Actividades prácticas: Cuestionario de opción múltiple.

Módulo X: Test de evaluación final: Consiste en la realización de un cuestionario basado en 10 (diez) preguntas de selección múltiple sobre los contenidos brindados en el curso, a los fines de comprobar las habilidades de los capacitandos para operar con dichos contenidos.

Módulo XI: Evaluación final y despedida: Espacio destinado para el análisis y explicación de los contenidos evaluados en el test final, proponiendo una estrategia de retroalimentación que permita emitir criterios sobre las respuestas dadas. Asimismo, se ofrece una instancia de recuperación a aquellos que no hayan aprobado el test de evaluación final. Por otro lado, se habilita un espacio para la despedida del curso.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Este es un curso en línea tutorizado que se desarrollará bajo la modalidad a distancia con fechas específicas de inicio, desarrollo y cierre. Contará con acompañamiento docente, técnico y del coordinador quienes promoverán una interacción constante, brindarán retroalimentación y evaluarán el desarrollo de las actividades. Está estructurado en doce módulos organizados en doce semanas lectivas, con una carga de trabajo semanal estimada en 09 (nueve) horas reloj, lo que representa una carga total estimada en 100 horas reloj. Todas las semanas del curso iniciarán a las 14:00 horas de los días miércoles y finalizarán los días martes de la semana siguiente a la medianoche hora de Argentina. Al inicio de cada módulo se darán a conocer los contenidos temáticos, las actividades prácticas, los objetivos de aprendizaje y los criterios de evaluación. De esta manera el aprendizaje se irá construyendo con distintas actividades e intercambios que incluyen a los docentes. El curso iniciará con un módulo de Orientación con el fin de proporcionar información sobre las herramientas de navegación y comunicación, también sobre la dinámica del curso y el cronograma de trabajo. Esta información permitirá que el capacitando organice su tiempo de manera efectiva y pueda avanzar en el tiempo y forma establecidos por el cronograma.

La modalidad de cursada se basa en:

1. Actividades de formación teórica: Estas actividades son obligatorias puesto que contribuyen al proceso de aprendizaje, su análisis resulta indispensable para llevar a cabo las actividades prácticas que se plantean al final de cada módulo. El entorno virtual dispone de diferentes recursos a través de los cuales los capacitandos accederán al material didáctico. Las clases teóricas exponen los contenidos de cada módulo, consisten en material didáctico de autoría propia, es decir, escrito por los docentes, y se presentan en formato PDF. A su vez cada módulo contiene distintos recursos representados en material bibliográfico complementario tales como lecturas de artículos académicos, páginas Web y se apoya en imágenes, presentaciones en PowerPoint, esquemas y videos explicativos que refuerzan los contenidos de acuerdo a la temática correspondiente.
2. Actividades de formación práctica: Estas actividades tienen la finalidad de impulsar la activación de los conocimientos y experiencias previas del capacitando, permitiéndole analizar y aplicar los nuevos conocimientos. Estas actividades comprenden tareas individuales y participativas. Se presentarán bajo la modalidad de resolución de problemas, análisis de casos, foros de debate y cuestionarios de autoevaluación, éstos últimos permitirán que cada capacitando reflexione sobre su desempeño y recapacite sobre las ideas principales surgidas de las observaciones individuales y las vertidas en los foros de debate, todo ello con el fin de adquirir una perspectiva concisa sobre los contenidos del curso.

- Encuentros sincrónicos teóricos y participativos de carácter no obligatorio en el que se tratarán los contenidos teóricos y planteamiento práctico de módulos específicos (ver cronograma). Estos encuentros permitirán complementar y profundizar los contenidos desarrollados en los materiales didácticos expuestos en el entorno virtual. Los mismos se llevarán a cabo en una sala de encuentros virtuales a través de la plataforma ZOOM en los cuales los docentes y el coordinador podrán interactuar con los capacitandos generando espacios de consultas.

Durante el curso será fundamental la conexión regular y periódica al aula virtual. En tal sentido el capacitando deberá cumplir en tiempo y forma con las actividades programadas, de esta manera demostrará habilidades de gestión de tiempo, competencia indispensable en las actividades online. En el caso que no entregue las actividades en las fechas establecidas por el cronograma, se procederá de la siguiente manera:

- El capacitando deberá informar a través de la mensajería interna del entorno virtual sobre las razones por las cuales no pudo entregar la actividad y solicitará un plazo para la entrega de la misma.
- El tutor notificará por la misma vía de comunicación la decisión respecto a lo solicitado. El nuevo plazo para la entrega de la actividad será de 48 horas contados a partir del momento que el tutor notifica. Es decir que el capacitando contará con un plazo de 48 horas a partir de la notificación para enviar la actividad atrasada. La actividad entregada fuera de término no será calificada con la totalidad del 100%. Las actividades participativas en los foros de debate no podrán recibirse fuera del término establecido, ya que las mismas requieren una dinámica diferente que implica la intervención de los demás compañeros del curso para hacerse efectiva.

Actividades de formación teórica

Día/s: miércoles a martes

Horario: a distancia

Sede: *Entorno Virtual
Educativo*

Actividades de formación práctica

Día/s: miércoles a martes

Horario: a distancia

Sede: Entorno Virtual
Educativo

Siendo que es un curso a distancia, a partir del día de inicio el aula virtual estará disponible durante todo el periodo de cursada.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El sistema de evaluación considerará tres criterios de valoración: a) las competencias individuales en el aula virtual b) las actividades de formación teóricas y prácticas y c) los cuestionarios. Para valorar las competencias en el aula se tendrán en cuenta factores relativos al manejo del entorno virtual, la comunicación efectiva y el desempeño en las clases. Las

actividades serán valoradas considerando el nivel de participación en tiempo y forma y el pensamiento analítico. Los cuestionarios se presentarán al final de cada módulo lo que permitirá el seguimiento del aprendizaje realizado por cada capacitando. De esta manera la metodología de evaluación se basará en los aspectos formativos y sumativos. La evaluación formativa se realizará de forma continua a través de la revisión de las actividades de formación teóricas y prácticas. Estas actividades se ofrecen como recurso de autoevaluación para que el capacitando valore su rendimiento en el proceso de capacitación, y a su vez brindarán a los docentes una orientación sobre los avances alcanzados durante las semanas de trabajo. Como instrumentos de evaluación formativa se emplearán las siguientes actividades: Actividades de lectura - Resolución de casos problemas - Análisis de casos - Foros de debate - Cuestionarios de autoevaluación.

El proceso de capacitación concluye con la evaluación final, es decir de los resultados. Así, la evaluación sumativa se llevará a cabo mediante la realización de un cuestionario compuesto por 10 (diez) preguntas de opción múltiple, el cual se aprueba con un mínimo de 6 (seis) preguntas correctas. El sistema de calificación - más allá del resultado numérico - es el de "Aprobado" o "Desaprobado". En este último caso se ofrecerá 1 (una) instancia de recuperación dentro de la semana correspondiente al módulo de evaluación.

La condición de regularidad se obtendrá con la participación en el 80% de las actividades prácticas. El porcentaje de participación se establecerá a través del informe estadístico que utiliza la plataforma virtual de aprendizaje Educativa. De tal modo quien cumpla con al menos el 80% de participación en las actividades prácticas estará en condiciones de acceder al módulo de evaluación final.

Requisitos de aprobación del curso: calificación mínima de 6 (seis).

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Battán Horenstein, M. & A. Salvo. Community dynamics of carrion flies and their parasitoids in experimental carcasses in central Argentina. *Journal of Insect Science* 12:8; 2012
- Battán Horenstein, M.; Rosso, B. & M. D. García. Seasonal structure and dynamics of sarcosaprophagous fauna on pig carrion in a rural area of Cordoba (Argentina): Their importance in forensic science. *Forensic Science International*. 217:1-3, 146-156; 2012
- Battán Horenstein, M.; Linhares, A. X.; Rosso, B. & M. D. García. Decomposition and dipteran succession on pig car-rion in central Argentina: ecological aspects and their importance to forensic science. *Medical and Veterinary Entomology*. 24: 16-25; 2010
- Battán Horenstein, M.; Arnaldos, M. I; Rosso, B. & M. D. García. Estudio preliminar de la comunidad sarcosaprófaga en Córdoba (Argentina): aplicación a la entomología forense. *Anales de Biología*. 27:191-20; 2005
- Byrd, J. H. & J. L. Castner. *Forensic Entomology: The utility of arthropods in legal investigations*. CRC Press, Boca Raton, Florida; 2001
- Bonnet, Emilio Federico Pablo, *Lecciones de Medicina Legal*. Cuarta edición, Buenos Aires: López Libreros Editores; 1984

- Carvalho, L. M. L.; Thyssen, P. J.; Linhares, A. X. & F. A. B., Palhares. A checklist of arthropods associated with pig carrion and human corpses in southeastern Brazil. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro*. 95(1):135-138; 2000
- Centeno, N., Maldonado. M. & A. Oliva. Seasonal patterns of arthropods occurring on sheltered and unsheltered pig carcasses in Buenos Aires Province (Argentina). *Forensic Science International*. 126:63-70; 2002
- Centeno, N. La entomología forense: aplicaciones, fundamentos y algunos datos sobre la Argentina. *Boletín de la Sociedad entomológica argentina*. 16(2): 9-11; 2000
- Criminalística Actual Ley, Ciencia y Arte. 1ra. Ed. Ed. Euroméxico; 2012.
- Di Maio, V.J.M. Heridas por arma de fuego. Ediciones La Rocca, Buenos Aires; 1999
- Gisbert Calabuig. Medicina Legal y Toxicología. 6° edición. Ed. Masson; 2004
- López, María Alejandra; Desarrollo de técnicas necropapiloscópicas, Trabajo final de Licenciatura en Criminalística; inédito, Universidad F.A.S.T.A. Mar del Plata; 2011
- López, María Alejandra; Manual práctico de necropapiloscopía, Dosyuna Ediciones Argentinas; 2015
- Magaña, C. La entomología forense y su aplicación a la medicina legal. Data de muerte. Aracnet 7, *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*. 28: 49-57; 2001
- Manual de buenas prácticas en la escena del crimen, Grupo Iberoamericano de trabajo en la escena del Crimen (GITEC).
- Mariani, R. Garcia Mancuso, R.; Varela, G. L. & A. M., Inda. Entomofauna of a buried body: Study of the exhumation of a human cadaver in Buenos Aires, Argentina. *Forensic Science International*. 237: 19-26; 2014
- Raffo, Osvaldo; La muerte violenta; Segunda reimpresión, Editorial Universidad, Buenos Aires; 1984
- Rodríguez Sislán; La identificación humana. Historia, sistemas y legislación; Taller de impresiones oficiales, La Plata; 1944.
- Vucetich, Juan; Dactiloscopía comparada; Establecimiento tipográfico Jacobo Peuser, La Plata; 1904

BIBLIOGRAFÍA AMPLIATORIA Y COMPLEMENTARIA

- Aballay, F. H.; Murúa, A. F.; Acosta, J. C. & N. D. Centeno. Succession of carrion fauna in the arid region of San Juan province, Argentina and its forensic relevance. *Neotropical Entomology*. 41: 27 – 31; 2012.
- Aballay, F. H.; Fernández Campón, F.; Mulieri, P. R. & S. Urquiza. Sarcophagidae (Diptera) de importancia forense en la puna de Catamarca: la ovoviviparidad como ventaja en condiciones de extrema aridez. *Revista De La Sociedad Entomologica Argentina*. 70: 255 – 266; 2011.
- Aballay. F. H., Chani Posse, M.; Ayón, M. R.; Maldonado, M. B. & N. D. Centeno. An illustrated key to and diagnoses of the species of Staphylinidae (Coleoptera) associated with decaying carcasses in Argentina. *Zootaxa*. p. 101 – 124, 2014.

- Aballay, F. H.; Arriagada, G., Flores, G. & N. D. Centeno. An illustrated key to and diagnoses of the species of Histeridae (Coleoptera) associated with decaying carcasses in Argentina. *Zookeys*. 261: 61 – 84; 2013.
- Allegretti, Juan C., Brandimarti de Pini Nilda M.; *Tratado de Papiloscopía*; Ediciones La Rocca, Buenos Aires; 2007.
- Ayón, M. R. Determinación del intervalo postmortem en cadáveres humanos hallados en distintas regiones biogeo-gráficas de Salta (Argentina). *Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina*. N° 25 (1). ISSN 1666-4612; 2014.
- Ayón, M. R. Sucesión de artrópodos carroñeros en cadáveres de cerdo (*Sus scrofa*) en Salta (Argentina): análisis de los posibles factores que determinan su cambio. Tesis Doctoral. Universidad Nacional de Quilmes. 181pp; 2013.
- Bosio, Luís A. Antropología Forense: ¿Restos óseos humanos o animales? *Cuadernos de Medicina Forense*. Año 2, N°1, Pág.39-42; 2003.
- Brothwell D. R. Desenterrando huesos. La excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano. Fondo de Cultura Económica. México D.F.; 1987.
- Burns, Karen R. *Manual de Antropología Forense*. Ediciones Bellaterra. Barcelona; 2008.
- Cohen Salama, Mauricio. Tumbas anónimas. Informe sobre la identificación de restos de víctimas de la re-presión ilegal. Catálogos Ed. Buenos Aires; 1992.
- Fondebrider, Luís. Arqueología y Antropología Forense: un breve balance. En *Arqueología de la represión y la resistencia en América Latina 1960-1980* (Funari, P. y A. Zarankin Comp.) Encuentro Grupo Editor. Argentina; 2006.
- Oliva A. Insects of forensic significance in Argentina. *Forensic Science. International*. 120: 145–154; 2001.
- Oliva, A. Insectos de interés forense de Buenos Aires (Argentina). Primera lista ilustrada y datos bionómicos. *Revista del Museo argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Entomología*, 7(2):13-59; 1997.
- Oliva, A.; Ravioli, J.; Trezza, F. & C. Navari. *Entomología Forense*. Prensa Médica Argentina. 82: 229-234; 1995..
- Repetto Jiménez, M; Repetto Kuhn, G. *Toxicología Fundamental*. 4° Edición. España, Ed. Díaz de Santos; 2009
- Rodríguez Cuenca, José V. *Introducción a la Antropología Forense. Análisis e identificación de restos óseos humanos*. Departamento de antropología. Universidad Nacional de Colombia. Santa Fe de Bogota; 1994.
- Souza, A. M. de & A. X. Linhares, Diptera and Coleoptera of potential forensic importance in southeastern Brazil: relative abundance and seasonality. *Medical Veterinary Entomology* 11:8-12; 1997.
- Trigo, A. & N. Centeno. Abnormal Succession of Insect Fauna on Pig Carcasses in Tandil (Argentina, Buenos Aires Province). *Advances in Entomology*. 2: 102-113; 2014.

- Ubelaker, Douglas H. Enterramientos humanos: excavación, análisis e interpretación. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-San Sebastián; 2007.
- Zanetti, N. I.; Visciarelli, E. C. & N. D., Centeno. Preliminary data on larval morphology and life cycle of Nitidula carnaria (Coleoptera: Nitidulidae), a species of forensic interest. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. 72: 3-4; 2013.

CRONOGRAMA

Fecha	Contenidos	Disertante/s	Grado Académico/Título máximo	Cargo y cátedra/institución
25/05 al 31/05/2022	<p>Módulo de Orientación: Bienvenida: Presentación del curso y ambientación al aula virtual. Se proponen actividades con el objeto de que el capacitando se familiarice con el aula y participe del foro de presentación. Asimismo se exponen los documentos relacionados a la modalidad y cronograma de trabajo.</p> <p><u>Actividades prácticas:</u> Participar en el foro de presentación. Editar su perfil.</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p>	<p>Magister en Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p>	<p>Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papioscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p>
01/06 al 07/06/2022	<p>Módulo I: Método Científico e Investigación Criminal: Introducción al Método Científico. Concepto y características de Ciencia, Método y Técnica. Metodología científica aplicada a la investigación forense. Ciencia y Tecnología aplicada a la investigación criminal. Breve desarrollo histórico de la Criminalística: Conceptos actuales. Ciencias de la Criminalística. Metodología de la investigación criminalística. Peritos: Deontología Pericial. Responsabilidad profesional.</p> <p><u>Actividades prácticas:</u> Foro de debate. Cuestionario de autoevaluación.</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p>	<p>Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papioscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p>

<p>08/06 al 14/06/2022</p>	<p>Módulo II: Criminalística de Campo y Lugar del hecho: Concepto y características del Lugar del Hecho. Propósito de su investigación. Integrantes e incumbencias del equipo de investigación en el lugar de los hechos. Investigación criminalística: Principios rectores en el lugar de los hechos y metodología de campo. Promiscuidad pericial en el lugar de los hechos. Protocolos de actuación. Antropología Forense: trabajo en el lugar del hecho</p> <p><u>Actividades prácticas:</u> Foro de debate sobre la base del análisis de imágenes. Cuestionario de autoevaluación.</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p>	<p>Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papioscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p>
<p>15/06 al 21/06/2022</p>	<p>Módulo III: Criminalística de Campo: Elementos de prueba: Indicios Biológicos. El estudio de los indicios. Toma y levantamiento de los indicios biológicos en el lugar del hecho (tejido hemático, filamento de aspecto piloso, semen, larvas, otros). Presentación de videos de casos prácticos.</p> <p><u>Actividades prácticas:</u> Role playing.</p> <p><u>Encuentro sincrónico:</u> Tema: Entomología forense</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p> <p>Roxana Ayón</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p> <p>Dra. Cs. Biológicas</p>	<p>Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papioscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p> <p>Perito Responsable del Gabinete de Toxicología y Biología Forense del Ministerio Público Fiscal de Salta.</p>

<p>22/06 al 28/06/2022</p>	<p>Módulo IV: Criminalística de Campo: Elementos de prueba: Indicios inorgánicos. Toma y levantamiento de indicios inorgánicos en el lugar de los hechos (mues-tras térreas, acelerantes, huellas papilares, etc.). Garantías de ley y cadena de custodia. Presentación de videos de casos prácticos.</p> <p><u>Actividades prácticas:</u> Foro de debate con análisis de casos. Cuestionario de autoevaluación.</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p>	<p>Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papiloscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p>
<p>29/06 al 05/07/2022</p>	<p>Módulo V: Criminalística de Campo: Introducción al idioma de la sangre: Interpretación de los patrones hemáticos en el lugar del hecho. Posición víctima - Victimario. Reactivos reveladores para manchas de sangre oculta en el lugar de los hechos. Presentación de videos de casos prácticos.</p> <p><u>Actividad práctica:</u> Foro de debate sobre la base del análisis de imágenes.</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p>	<p>Ayte. Diplom. Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papiloscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p>
<p>06/76 al 12/07/2022</p>	<p>Módulo VI: Criminalística de Laboratorio: Breve referencia de los laboratorios Criminalísticos. Competencias periciales. Nuevos recursos tecnológicos aplicados a la investigación criminal. Puntos periciales: Fundamentación y objetivo de los puntos periciales.</p> <p><u>Actividades prácticas:</u> Resolución de problemas. Cuestionario de autoevaluación.</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p>	<p>Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papiloscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p>

<p>27/07 al 02/08/2022</p>	<p>Módulo IX: Criminalística de Laboratorio Médicolegal: Laboratorio de Patología Forense. Laboratorio de Toxicología Forense. Laboratorio de Inmunoematología.</p> <p><u>Actividades prácticas:</u> Cuestionario.</p> <p><u>Encuentro sincrónico:</u> Tema: Genética Forense</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Walter Bozzo</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Lic. En Ciencias. Bioquímicas</p>	<p>Ayte. Diplom. Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito Genetista. Servicio de análisis comparativo de ADN. Asesoría Pericial La Plata</p>
<p>03/08 al 09/08/2022</p>	<p>Módulo X: Test de evaluación final: Consiste en la realización de un cuestionario basado en 10 (diez) preguntas de selección múltiple sobre los contenidos brindados en el curso, con el objetivo de comprobar las habilidades de los capacitandos para operar con dichos contenidos.</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p>	<p>Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papiloscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p>
<p>10/08 al 19/08/2022</p>	<p>Módulo XI: Evaluación final: Espacio destinado para el análisis y explicación de los contenidos evaluados en el test final, proponiendo una estrategia de retroalimentación que permita emitir criterios sobre las respuestas dadas. Como así también una instancia de recuperación a aquellos que no hayan aprobado el test de evaluación final del Módulo anterior.</p> <p>Despedida del curso.</p>	<p>Nora Viviana Sotelo</p> <p>Julio Javier Pachamé</p>	<p>Mag. En Medicina Forense, Médica Especialista Consultor en Medicina Legal</p> <p>Magister en Ciencias Forenses</p>	<p>Ayudante Diplomada Rentada Simple de la Cátedra de Deontología Médica y Medicina Legal. FCM UNLP</p> <p>Perito en Papiloscopía. Asesoría Pericial La Plata. SCBA</p>



Expediente No 800-7777/22.-

El Consejo Directivo reunido en sesión de fecha 1/06/2022, resolvió **aprobar** el “**Curso Capacitación en Ciencias Forenses**”, teniendo en cuenta que el presente expediente cumplió con el trámite reglamentario correspondiente.

Tómese debida nota por el Departamento de Postgrado y cumplido, ARCHÍVESE.

SECRETARÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS, 2 de Junio de 2022.-

tec

Firmado digitalmente por: SAN
MAURO Mario Pedro
Fecha y hora: 06/06/2022
11:40:37
Prof. Dr. Mario Pedro SAN MAURO
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS
Facultad de Ciencias Médicas – UNLP