

FORENSIC REPORT

1- 2024

Todo lo que necesitas en un solo lugar

Semanario Forense



FORENSIC REPORT

1-
2024

Equipo Editor
Publicación Semanal

2

Emanuel Emilio Valera- Ecuador
Zorcire Briceño- Venezuela
José Luis Prieto- Panamá
Alina Pop- Rumania
Raquel Ramírez Orizaga- México
Kevin Rivera- Colombia

La Organización IberoForense S.A.S fundada formalmente en el 2023 ante la Cámara de Comercio (NIT 901720737-7), con sede física en Pasto, Nariño, Colombia nació como una iniciativa de jóvenes profesionales comprometidos por y con las Ciencias Forenses a nivel Iberoamericano. Su labor está orientada a la capacitación, asesoría y comercialización en materia forense con programas de calidad en materia forense, así como asesorar a nivel pericial e instrumental en el ámbito nacional e internacional, contando con especialistas de más de 10 países como: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, Ecuador, Guatemala, Panamá, Perú, Puerto Rico, y Venezuela, con el objetivo de ser una institución de referencia en materia de capacitación, asesoría y comercialización forense en Iberoamérica.

EDITA:
IberoForense S.A.S.
Pasto, Nariño, Colombia.
contacto: identik@gmail.com

El Semanario Forensic Report es una revista Open Access (OA) que comparte Copyright con los autores: cada autor con respecto a su trabajo y el editor con respecto a la revista.

EDICIÓN 1



6

**ENTOMOLOGÍA
FORENSE**
Zorciré Briceño



10

**TANATOCRONO
DIAGNÓSTICO**
Jefry Alcalá



15

**CIENCIAS
FORENSES**
Cristhian Pernia



18

CRIMINALÍSTICA
Diógenes García



23

**ANTROPOLOGÍA
FORENSE Y
ENTOMOLOGÍA FORENSE**
Jefferson Egas



26

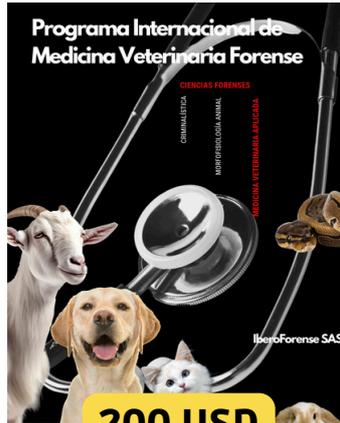
**INTELIGENCIA
ARTIFICIAL**
Diego Cueva

CONGRESOS Y CURSOS



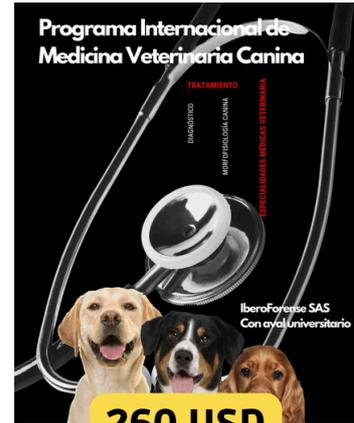
100 USD

MODALIDAD MIXTA
OCTUBRE 2024



200 USD

MODALIDAD VIRTUAL
JUNIO 2024



260 USD

MODALIDAD VIRTUAL
JUNIO 2024



260 USD

MODALIDAD VIRTUAL
JUNIO 2024



20 USD

MODALIDAD VIRTUAL
MAYO 2024



60 USD

MODALIDAD VIRTUAL
MAYO 2024



ENTOMOLOGÍA FORENSE

Esp. Zorcire Briceño

Jefa de la Cátedra de Odontología Legal y Forense

Universidad del Zulia

5

Al momento de la identificación de los cadáveres son utilizadas distintas disciplinas en el área de las Ciencias Forenses, entre las que se encuentran la antropología, odontología, genética, Entomología, entre otras, siendo esta última la que se encarga del estudio de los artrópodos que se encuentran en los cadáveres con el propósito de proporcionar información útil en las investigaciones policiales y/o judiciales, siendo la aportación más importante la estimación del intervalo postmortem.

Esta disciplina forense cuenta con más de 200 años de su utilización, siendo todavía muy joven en su aplicación, ya que su evolución ha sido lenta y su desarrollo ha dependido de la dedicación de una gran cantidad de especialistas que siguen aportando sus conocimientos en investigaciones para el desarrollo de la misma. En estos momentos la entomología forense está ganando cada vez más campo en la identificación de cadáveres en sus diferentes estados de descomposición de estos cuerpos.

Los insectos han estado en la Tierra durante más de cuatrocientos millones de años (Período Devónico), según evidencia encontrada mucho antes de la aparición de plantas con flores y por lo tanto, los humanos son uno de los grupos vivos con mayor diversidad biológica y se han adaptado a una diversidad del ecosistemas.

Entre los factores que facilita la identificación de los cadáveres a través de la entomología se relaciona de una amplia investigación básica en dos grandes áreas: el desarrollo de los artrópodos en condiciones de cría controlada (sobre todo, temperatura y humedad relativa) y los patrones espacio-temporales de colonización y abandono del cadáver por parte de los artrópodos

El uso de insectos ayuda a identificar los intervalos postmortem, es decir. La colonización por artrópodos, principalmente insectos, antes o después de su muerte suele estar bien documentada. La colonización del animal antes de su muerte puede estar relacionada con una herida concreta o zona de supuración. Después de la muerte, la colonización también se produce en lugares predecibles. Estos puntos incluyen las aberturas naturales del cuerpo, como los ojos, la boca, la nariz y los oídos. Otros sitios, como la región genitourinaria, son colonizados durante un período de tiempo similar al de la colonización de la cabeza. Sin embargo, las lesiones causadas en el cuerpo del animal crean sitios de colonización alternativos.

ENTOMOLOGÍA FORENSE

Esp. Zorcire Briceño
Jefa de la Cátedra de Odontología Legal y Forense
Universidad del Zulia

6

Estos sitios pueden ser el resultado de abuso, heridas de bala, heridas punzantes o algún otro mecanismo de fabricación. Como en todos los casos sucesionales, la colonización comienza con una comunidad específica, cuya composición cambia a medida que avanza la descomposición. Estas variaciones en la composición de la comunidad sarcosaprófaga permiten estimar la edad de la sucesión.

Cuando existe un hecho punible, o se encuentra un cadáver en proceso de descomposición, los funcionarios solicitan ayuda a las diferentes disciplinas nombrada al principio, si el cadáver localizado se presume que tiene más de 72 horas del deceso ocurre podemos recurrir a la Entomología Forense que usualmente es el método más exacto y a veces el único en el cálculo de este intervalo de la muerte.

Con la finalidad de familiarizarse con los términos propios de la labor entomológica forense, a continuación, tenemos los siguientes términos:

Cadáver. – Cuerpo muerto

Entomofauna. – Contenido de todos los grupos de insectos presentes en un sitio determinado

Estadio. – Periodo entre mudas durante el desarrollo de los artrópodos

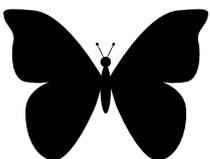
Imago. – Insecto adulto

Larva. – Estado inmaduro, intermedio entre huevo y pupa

Occiso. – Muerto violentamente

Pupa. – Estado de desarrollo donde el insecto no se alimenta; usualmente inactivo. Propio de insectos con metamorfosis completa e intermedio entre la larva y el adulto

A continuación mostraremos el procedimiento que se debe seguir para encontrar ejemplares de insectos, hay que señalar que no se debe prestar atención sólo a los insectos voladores, si los hay, se atrapan, sino a lo que se encuentra frecuentemente. Son larvas, por lo que el biólogo debe utilizar información relacionada con esta etapa del ciclo biológico.



Cuando llegue al lugar, asegúrese de que los primeros agentes que lleguen lo contengan y lo aseguren adecuadamente.

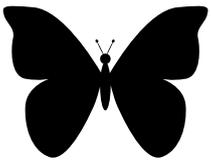
ENTOMOLOGÍA FORENSE

Esp. Zorcire Briceño

Jefa de la Cátedra de Odontología Legal y Forense

Universidad del Zulia

7



Dado que más de un especialista (balístico, biólogo, químico, etc.) realiza el examen forense del lugar, se debe coordinar el acceso al lugar, permitiendo que el personal especializado en la recolección de especímenes entomológicos espere su turno para ingresar.

Mientras tanto, puedes aprovechar este tiempo para hacer observaciones y notas sobre las circunstancias en las que se encontró el cuerpo y el tiempo actual (cielo despejado o nublado, lluvia, niebla, granizo, vegetación, etc.) para que te des una idea. ¿Qué insectos puedes encontrar en el escenario?

Entre los insectos que conseguimos están: Los insectos holometábolos de interés forense, aunque su importancia es dispar. Son los Dípteros (moscas, mosquitos), los Lepidópteros (borboletas, traças), los Tricópteros ("caddis-flies" de los pescadores), los Coleópteros (besouros) y los Himenópteros (vespas, formigas).

Se recomienda que sólo una persona realice este trabajo durante todo el rodaje. Las muestras de entomofauna deben etiquetarse con fecha, hora, ubicación, región del cuerpo de la que se tomaron muestras y características ambientales.

Para atrapar los folíolos se utiliza una red entomológica, moviéndola de un lado a otro por todo el cuerpo sin tocarla. Luego agrega alcohol de 70 grados y mete los insectos en botellas con el mismo contenido de alcohol. También se analizan las larvas de cada zona del cuerpo donde se encuentra una masa larvaria, así como de la zona que toca el suelo.

Una vez recolectadas las larvas, se colocan en agua caliente a más de 60°C, se dejan durante 5 minutos y luego se colocan en frascos que contienen alcohol a 70°C. De esta forma, las larvas permanecían alargadas y fuertes, evitando la pérdida de agua y la reducción de tamaño. Si no hay agua tibia al momento de recolectar las larvas, puedes llevarlas al laboratorio y continuar midiéndolas durante 72 horas. Se recomienda recolectar las larvas más grandes encontradas.

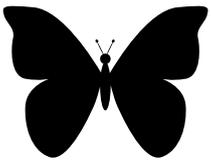
Se pueden utilizar pinzas para recolectar pupas y otros insectos adultos como los escarabajos. No requieren tratamiento previo, por lo que deben colocarse en frascos de vidrio tipo vial que contengan un 70% de alcohol. Cabe destacar que las larvas se desplazan unos metros y se entierran frente a una pupa, al ser enterradas se convierten en pupas. Por lo tanto, para encontrar levas, es necesario tamizar el suelo a 1,5 m alrededor del cuerpo.

Bibliografías.

ENTOMOLOGÍA FORENSE

Esp. Zorcire Briceño
Jefa de la Cátedra de Odontología Legal y Forense
Universidad del Zulia

8



Bibliografías.

BERMÚDEZ L. Manual de Entomología Forense. Primera edición ed. Bermúdez L, editor. Guayaquil: Orión; 2010.

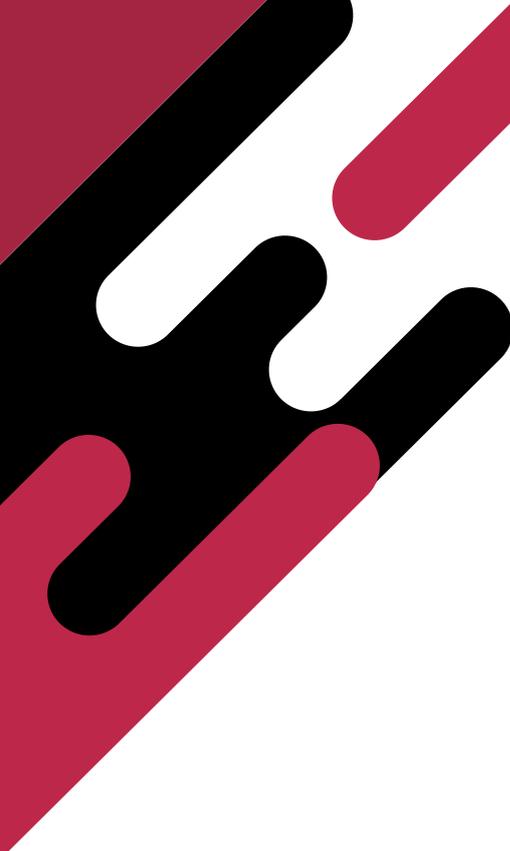
CRISÓSTOMO, H.C.; GOMES, L.; PREZOTO, F. Análise de artigos relacionados à entomologia forense publicados em periódicos brasileiros. Revista Brasileira de Zoociências, v.14, n (1, 2, 3), p. 213-220, 2012. Disponível em: <<https://periodicos.ufjf.br/index.php/zoociencias/article/view/24441> >. Acesso em: 02 jan. 2023.

GIANNOTTI, E.; SOUZA, A.R.; PREZOTO, F. Diversidade e Ecologia Comportamental de Insetos. In: Gomes, L. (Org) Entomologia Forense: Novas Tendências e Tecnologias Criminais. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Technical Books

SOPLAPUCO C, BLANCO H. Protocolo entomológico basado en la fauna insectil indicadora de importancia forense. Primera ed. Sarmiento CS, editor. Chiclayo: Editorial Orión S.R.L; 2018.

VARGAS E. Medicina Legal. Segunda edición ed. Vargas E, editor. México: Editorial Trillas; 1999.

WOLFF M, GIRALDO F, PÉREZ M. Estudio de la Entomofauna Cadavérica encontrada en humanos Alrededor de Medellín, Colombia y su Aplicación en la Determinación del Intervalo Postmortem. Memorias del XXXI Congreso Socolen. 2004 No.



FORENSIC REPORT

1- 2024

Todo lo que necesitas en un solo lugar

Semanario Forense



TANATOCRONODIAGNÓSTICO

Jefry Alcalá

Estudiante universitario 5to año del grado de Farmacia
Universidad Central de Venezuela

1
0

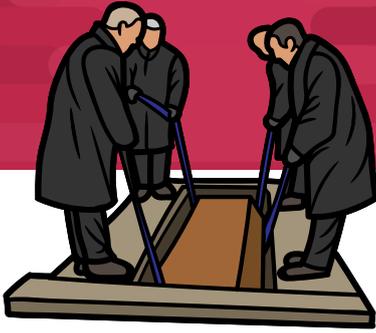
Una vez extintos los procesos bioquímicos y fisiológicos vitales tras la muerte, el cuerpo humano ya denominado cadáver, sufre una serie de alteraciones y transformaciones importantes y de interés forense, estos cambios llamados fenómenos cadavéricos proporcionan al investigador una evidencia física valiosa para la determinación del momento exacto de la muerte, el lugar donde se cometió el delito y el modus operandi, en este sentido es pertinente recordar que el conjunto de observaciones y técnicas que permiten establecer e identificar el intervalo en el que se ha producido una muerte recibe el nombre de tanatocronodiagnóstico, que constituye varios estudios en conjunto y es que la aplicación del tanatocronodiagnóstico resulta de utilidad en la investigación forense para la reconstrucción de los hechos, análisis del caso, conocimiento de los efectos causados en la víctima y establecimiento con la menor incidencia de errores durante el procedimiento para reportar la data de muerte en la investigación que se lleva a cabo.

El investigador en cuestión puede lograr los objetivos planteados para la resolución del caso utilizando el tanatocronodiagnóstico mediante el estudio de signos y síntomas propios del cadáver, de los fenómenos cadavéricos, porque se evalúa de forma detallada la descomposición del cuerpo en el tiempo, desde el momento de la muerte hasta la putrefacción del mismo, mediante distintos indicadores.

Señala Dao (2014) que “las causas por las cuales no se aplica el tanatocronodiagnóstico en la parte médico legal y en las inspecciones técnicas de los occisos, por ejemplo pueden ser la falta de experiencia por parte de los funcionarios criminalísticos y anatomopatólogos forenses que realizan las observaciones a los cadáveres, el desconocimiento de esta materia por parte de los investigadores del caso o la poca importancia que se le dé a la misma”.

En este sentido se debe promover el estudio y utilización de éstas técnicas por parte de quienes integran el equipo multidisciplinario forense y desde la universidad apoyar a los cuerpos de investigación forense y las dependencias judiciales del país, ya que el tanatocronodiagnóstico hace la diferencia en diversos aspectos o situaciones que se puedan presentar durante el curso de la investigación como por ejemplo: **a) Desconocimiento del día y la hora de la muerte b) Falta de testigos presenciales c) Declaraciones confusas de los testigos d) Versiones inconsistentes o fuera de la realidad creadas por los posibles autores de la muerte e) Coartadas suministradas f) Imputación del victimario o de un inocente f) Escases de medios probatorios de tipo científico.**

TANATOCRONODIAGNÓSTICO



Jefry Alcalá
Estudiante universitario 5to año del grado de Farmacia
Universidad Central de Venezuela

1
1

Por esta razón el profesional forense debe estar calificado para practicar todas las experticias necesarias, aquí gana terreno y espacio la entomología forense y su aplicación en el tanatocronodiagnóstico, pues la observación de los diferentes estadios de desarrollo de los insectos presentes en el cadáver, especialmente las moscas y sus larvas, ya que la etapa de desarrollo de estas especies de insectos tiene una duración establecida que es conocida, y se puede utilizar como patrón o referencia para la determinación del intervalo temporal desde la colonización inicial, porque la necrofauna de éste ecosistema cadavérico cursa con una colonización predecible y secuencial.

Es importante considerar que existen factores, como las condiciones ambientales y perturbaciones en el cuerpo, que pueden afectar de forma significativa la colonización y desarrollo de los insectos que constituyen la necrofauna.

Entonces el tanatocronodiagnóstico consiste en un proceso estructurado y sistemático que implica varias etapas para el profesional forense desde la recolección y análisis de los insectos correspondientes al ecosistema cadavérico, el examen de las muestras de los diferentes estadios de desarrollo de las larvas encontradas, hasta el informe entomológico que es entregado como parte de los resultados obtenidos.

Este proceso estructurado y sistemático está inmerso en la tafonomía forense, siendo ésta la ciencia encargada de estudiar los fósiles para reconstruir el pasado, abarcando 5 objetivos generales de interés para el profesional forense que lleva a cabo el estudio en cuestión, así pues tenemos:

1) Estimación del tiempo transcurrido desde la muerte (dato valioso para el curso de la investigación),

2) Diferenciación entre las modificaciones que pueden darse en huesos humanos y no humanos (aplicando el conocimiento de la configuración anatómica de orden biológico humano),

3) Comprensión de los acontecimientos que han afectado al cadáver con respecto a su movimiento (ya que se pueden presentar alteraciones provocadas por la dispersión de los distintos segmentos corporales del cadáver por acción del carroñeo de aves y mamíferos),

TANATOCRONODIAGNÓSTICO

Jefry Alcalá

Estudiante universitario 5to año del grado de Farmacia
Universidad Central de Venezuela

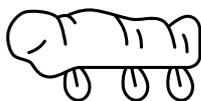
1
2

4) Evaluación de las variables que condicionan la preservación ósea (donde es importante la obtención de datos sobre la descomposición de tejidos blandos, el tipo medio donde se encuentra el cadáver si es acuoso, no acuoso, subterráneo o aéreo, el tipo de muerte, presencia o no de sustancias y compuestos químicos de interés farmacéutico y toxicológico forense cuya detección es importante considerando el proceso de redistribución postmortem para la toma de una muestra válida y representativa),



5) Reconstrucción de los eventos relacionados con el momento de la muerte (perimortem).

Como parte del estudio de este ecosistema cadavérico es pertinente considerar los factores abióticos (clima, suelo y pluviosidad) y los factores bióticos (animales, plantas y bacterias), porque éstos tienen influencia sobre los fenómenos cadavéricos los cuales nos aportan información valiosa luego de la evaluación de cada uno de ellos y de sus fases, en este sentido se puede evidenciar con el estudio del suelo, por ejemplo un suelo ácido puede acelerar el proceso de descomposición cadavérica hasta 3 veces más que un suelo alcalino. Cada especie tiene diferentes hábitos y preferencias alimenticias, lo que puede proporcionar pistas adicionales sobre el tiempo transcurrido desde la muerte.



El tanatocronodiagnóstico representa una técnica valiosa en la entomología forense, para realizar una estimación más precisa y objetiva del intervalo postmortem, especialmente en casos en los que otros métodos, como la rigidez cadavérica o la lividez, no son aplicables o son menos precisos.

Bibliografías

Barrera Reyes I, Salazar Mayo NM. La importancia de los fenómenos cadavéricos en el tanatocronodiagnóstico [Internet]; 2023 [consultado el 12 de septiembre de 2023]. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/4603>

Castro D, Dickerman A. Honduras | BVS Honduras [Internet]. Capítulo 34. Entomología Forense; [consultado el 7 de septiembre de 2023]. <http://www.bvs.hn/Honduras/MEDICINALEGAL/pdf/MEDICINALEGAL35.pdf>

Méndez O. Aplicación del tanatocronodiagnóstico como medio del establecimiento de la data de muerte en cadáveres con descomposición relativa en delitos de homicidio [especialización en criminalística en internet]. Campus Bârbula: Universidad de Carabobo; 2017 [consultado el 9 de septiembre de 2023]. 115 p. <http://mriuc.bc.uc.edu.ve/bitstream/handle/123456789/7007/omendez.pdf>

TANATOCRONODIAGNÓSTICO

Jefry Alcalá
Estudiante universitario 5to año del grado de Farmacia
Universidad Central de Venezuela

1
3



Bibliografías

Barrera Reyes I, Salazar Mayo NM. La importancia de los fenómenos cadavéricos en el tanatocronodiagnóstico [Internet]; 2023 [consultado el 12 de septiembre de 2023]. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/4603>

Castro D, Dickerman A. Honduras | BVS Honduras [Internet]. Capítulo 34. Entomología Forense; [consultado el 7 de septiembre de 2023]. <http://www.bvs.hn/Honduras/MEDICINALEGAL/pdf/MEDICINALEGAL35.pdf>

Méndez O. Aplicación del tanatocronodiagnóstico como medio del establecimiento de la data de muerte en cadáveres con descomposición relativa en delitos de homicidio [especialización en criminalística en internet]. Campus Bárbula: Universidad de Carabobo; 2017 [consultado el 9 de septiembre de 2023]. 115 p. <http://mriuc.bc.uc.edu.ve/bitstream/handle/123456789/7007/omendez.pdf>

I CONGRESO INTERNACIONAL DE ACTUALIZACIÓN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIAS JURÍDICAS

WWW.IBEROFORENSE.COM.COM

2024
23 DE MAYO 4

Informes: +57 3203645129

Global Campus
+mundo

II CONGRESO INTERNACIONAL DE SALUD Y BIENESTAR DE LA POBLACIÓN MIGRANTE



EMANUEL EMILIO VALERA HURTADO

Antropólogo, Esp. Derecho Penal Internacional,
Mg. Educación, Doctor en Patrimonio Cultural,
Doctor en Ecología, CEO Iberoforenses

CURSO PRESENCIAL
Identificación forense y
migraciones en el sur



Cupo limitado

Contacto: julie.benavidesm@campusucc.edu.co

CIENCIAS FORENSES



Cristhian Pernia
Independiente

1
5

Para el esclarecimiento de cualquier caso criminal, es necesario contar con el apoyo de múltiples ciencias; en este caso ciencias forenses, pues tanto la investigación como el trabajo técnico científico deben ir de la mano para dar con la persona que cometió el hecho, y no solo eso, saber a detalle cómo y por qué lo cometió. Aunque en nuestro país no existe un gran avance en lo que son las tecnologías que apoyen a nuestros profesionales a realizar su ardua labor, hay quienes siguen en constante evolución y siguen mejorando sus conocimientos para una mejor administración de justicia.

A nivel mundial se cuenta numerosas disciplinas que son el talón de Aquiles para cada investigación y en Venezuela, las definimos como el conjunto de disciplinas que aplican los conocimientos científicos valga la redundancia al ámbito judicial. Su objetivo es resolver casos criminales, identificar víctimas, determinar causas de muerte, analizar evidencias, entre otras. Algunas de las ramas más conocidas de las son:

Medicina legal y forense: Esta se encarga de examinar los cadáveres, las lesiones, las enfermedades y las intoxicaciones para determinar la causa y el modo de la muerte, la identidad de la víctima, el tiempo transcurrido desde el fallecimiento y otros aspectos relevantes para la investigación criminal.

Odontología forense: Se ocupa de analizar las marcas de mordeduras, los restos dentales y la dentadura de las personas para establecer su identificación, su edad aproximada, su estado de salud y otros datos de interés forense.

Entomología forense: La definimos como el estudio de los insectos asociados a los cadáveres para estimar el intervalo post mortem, el lugar y la forma de la muerte, la presencia de drogas o venenos en el organismo y otros factores que puedan influir en la descomposición del cuerpo.

Genética forense: En ella se aplica las técnicas de análisis y comparación del ADN para identificar a las personas involucradas en un hecho delictivo, ya sean víctimas, sospechosos o familiares. También se utiliza para resolver casos de paternidad, filiación, herencia y migración.

Informática forense: Se dedica a recuperar, preservar y analizar la información digital almacenada en dispositivos electrónicos como computadoras, teléfonos móviles, memorias USB, etc. Su objetivo es obtener evidencias válidas para un proceso judicial o administrativo.

CIENCIAS FORENSES



Cristhian Pernia
Independiente

1
6

En pocas palabras la ciencia forense es el conjunto de disciplinas que aplican los conocimientos científicos al ámbito jurídico y judicial. Su importancia radica en que pueden ayudar a esclarecer la verdad de los hechos delictivos, identificar a los responsables y a las víctimas, y proporcionar pruebas válidas y objetivas ante los tribunales. Estas abarcan diversas áreas como la medicina legal, la balística, la dactiloscopia, la genética, la toxicología, la informática, la psicología, la antropología, y muchas otras.

Ahora bien en Venezuela, las ciencias forenses se desarrollan principalmente en el Cuerpo de Investigaciones Científicas, Penales y Criminalísticas (CICPC), que es el órgano auxiliar del Ministerio Público encargado de la investigación penal. El CICPC cuenta con una División de Ciencias Forenses que se encarga de realizar los análisis periciales en las diferentes especialidades forenses.

Además, el CICPC tiene una Escuela Nacional de Ciencias Forenses que forma a los profesionales que se desempeñan en esta área. Otras instituciones que trabajan con las ciencias forenses en Venezuela son el Servicio Nacional de Medicina y Ciencias Forenses (Senamecf), que depende del Ministerio Público y se ocupa de la realización de las autopsias y otros exámenes médico-legales; el Instituto Nacional de Genética Forense (INGF), que también depende del Ministerio Público y se dedica al análisis genético de muestras biológicas relacionadas con delitos; y la Universidad Nacional Experimental de la Seguridad (UNES), que es una institución educativa adscrita al Ministerio del Poder Popular para Relaciones Interiores, Justicia y Paz, que ofrece carreras universitarias en el campo de las ciencias forenses, como Investigación Penal y Criminalística.

Es importante decir que estas ciencias buscan la verdad en las huellas de la criminalidad con métodos rigurosos y precisos que revelan los secretos más escondidos, ciencias que analizan la evidencia en la escena del crimen o la morgue con técnicas avanzadas y complejas que descifran el código de la muerte, ciencias que colaboran con la justicia en la persecución del delito y la impunidad con informes objetivos y convincentes que aportan las pruebas necesarias ciencias que protegen a la sociedad en la prevención y la seguridad con profesionales comprometidos y éticos que ejercen su labor con dignidad.

Programa Internacional de Medicina Veterinaria Forense

Descubre el mundo de la Medicina Veterinaria Forense con nuestro Diplomado.

¿Eres médico veterinario? ¿O estudiante de Medicina Veterinaria? ¿O abogado?

Te interesa la investigación criminal, técnicas para manejo de cadáveres de distintas especies con fines forenses, o examinar los indicios que se relacionan a animales de compañía y de producción que fueron objeto de maltrato, te preparamos para enfrentarte a este nuevo desafío.

CRIMINALÍSTICA

MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL

CIENCIAS FORENSES

Inscríbete en el Diplomado: Medicina Veterinaria Forense.

Plazo: hasta el 02 de junio

Inicio de clases: 03 de junio

Duración: 200 horas

Certificado: Aprobación

Horario: lunes a viernes de 16h00 - 18h00

Colombia

Modalidad: En línea

Docente-Coordinador:

MSc. M.V. Silvio Valero

Costo 200 dólares, 760.000 pesos colombianos, 7.600 Bs

Mayor información: +57 3203645129

MEDICINA VETERINARIA APLICADA

www.iberoforense.com.co



CRIMINALÍSTICA



Diógenes García
Independiente

1
8

La naturaleza científica de la criminalística es indiscutible. Su contenido ha tenido variantes desde un simple conjunto de reglas prácticas, hasta el conjunto heterogéneo de conocimientos tomados de otras ciencias para llenar sus fines. Esta ciencia al igual que otras está constituida por un conjunto de conocimientos y procedimientos propios, ordenados en principios debidamente comprobados y relacionados entre sí. Su método es el llamado “experimental” y su fin es encontrar la verdad.

Leopoldo López Gómez y Juan Antonio Gisbert, en el “tratado de medicina legal”, la definen como “El estudio de las técnicas médicas y biológicas, usadas en la investigación criminal sobre las huellas y los objetivos de los hechos delictuosos.

Alberto Hellwing (Juez Potsdam), sostiene que “En su conjunto es la enciclopedia del peritaje”. Edmond Locard, la conceptualiza como “La investigación de la prueba del delito, mediante el establecimiento de las pruebas indiciarias y la agrupación de las nociones en un cuerpo de doctrina.

Las diferentes definiciones de criminalística tienden a resumir la necesidad de establecer dentro del proceso investigador, una correlación entre la identificación del autor o autores de un hecho delictuoso y la producción de la prueba de culpabilidad, buscando la verdad como único sustento de la utilización de las ciencias auxiliares del derecho penal.

Desarrollo

¿Qué es la criminalística?

La criminalística es una profesión y disciplina científica dirigida al reconocimiento, individualización y evaluación de la evidencia física, mediante la aplicación de las ciencias naturales, en cuestiones legales {1}.

La criminalística es la ciencia que estudia los indicios dejados en el lugar del delito, gracias a los cuales se puede establecer, en los casos más favorables, la identidad del criminal y las circunstancias que concurrieron en el hecho delictivo {2}.

CRIMINALÍSTICA

Diógenes García
Independiente

1
9

Principios de la criminalística



El principio de uso

Es de conocimiento que los causantes, en la comisión de algún delito, suelen usar agentes mecánicos, químicos, físicos o biológicos. Y el principio de uso, para una correcta investigación de los hechos, clasifica estos agentes vulnerantes de acuerdo a su característica y naturaleza. {3}



El principio de producción

A raíz que el causante, en un hecho criminal, siempre deja indicios de diferentes variedades morfológicas que representan elementos reestructuradores, el principio de producción exige la utilización en diversas formas el agente vulnerante para poder determinar los indicios. {3}



El principio de intercambio

Cuando se comete el hecho criminal siempre existe un intercambio de indicios de diferentes variedades morfológica entre la víctima, el victimario o el lugar de los hechos, esto debido a que, durante la comisión, producción, manipulación o intervención de un hecho criminal, el autor siempre deja algo de sí y se lleva algo consigo del escenario criminal, ya sea de manera consciente o inconsciente. {3}



El principio de correspondencia de características

Este principio se basa en el principio criminalístico de que “la acción de los agentes mecánicos vulnerantes sobre determinados cuerpos deja impresas sus características y figura” y que es humanamente imposible realizar dos objetos exactamente iguales, lo que permite establecer su origen al análisis detallado o, incluso, microscópico. {3}

CRIMINALÍSTICA

Diógenes García
Independiente

2
0



El principio de reconstrucción de los hechos

El principio de reconstrucción de los hechos se encuentra relacionado con el principio de reproducción, porque el estudio de todas las evidencias materiales asociadas al hecho, darán las bases y los elementos para conocer el desarrollo de los fenómenos de un caso concreto y podrán reconstruir el mecanismo del hecho o fenómeno, para acercarse a conocer la verdad del hecho investigado. {3}



El principio de probabilidad

De acuerdo a este principio de probabilidad, cuando se realiza la reconstrucción de los hechos y los fenómenos se obtiene información precisa de la verdad de los hechos investigado con un alto, mediano o bajo grado de probabilidad. Este principio impide dar una verdad absoluta de lo que en realidad pasó. {3}



El principio de certeza

El principio de certeza se relaciona con el estudio cuantitativo, cualitativo y comparativo de los indicios hallados en la escena del crimen para determinar su procedencia y composición y establecer su correspondencia o no con los hechos materia de investigación. {3}

¿Qué son las evidencias?

Son certezas claras, manifiestas y tan perceptibles de una cosa, que nadie puede racionalmente dudar de ella, lo que da pauta para considerarla como un elemento de prueba, que ayuda a normar el criterio del juzgador. Pueden ser: físicas, químicas o biológicas. {4}

¿Qué es un indicio?

Un indicio es aquello que nos permite inferir o conocer la existencia de algo que no se percibe al momento. {4}

CRIMINALÍSTICA



Diógenes García
Independiente

2
1

Recolección y preservación de evidencias

Es la búsqueda de respuestas provenientes de las diferentes evidencias que ayuden a la resolución de algún caso criminal. Incluye análisis de residuos de disparo y balas, pisadas, pinturas, muestra de incendio, drogas. {5}

Conclusión

El objeto de una ciencia no puede ser nunca vago, sino que, bien al contrario, debe ser debidamente precisado y definido. Según afirma el gran investigador Mario Bunge, la naturaleza del objeto en estudio dicta los posibles métodos especiales del tema o campo de investigación correspondiente: el objeto (sistema de problemas) y la técnica van de la mano. La diversidad de las ciencias sus técnicas; y se disipa en cuanto se llega al método está de manifiesto en cuanto atendemos a sus objetos general que subyace a aquellas técnicas.

De acuerdo con la naturaleza de su objeto de estudio (material sensible), la criminalística queda ubicada entre las ciencias fácticas, es decir, aquellas que se ocupan del estudio de los hechos, y de los dos grupos que comprenden –culturales y naturales- se sitúa entre estos últimos, ya que son fundamentalmente la física, la química y la biología sus fuentes de información.

Referencias

1. Guzmán, Carlos (1997). Manual de criminalístico, edición La Rocca, Buenos Aires, p. 37.
2. Gisbert Calabuig, J.A. (1992). Medicina legal y toxicología, 4 edición, editorial Salvat, Barcelona, 975.
3. <https://es.linkedin.com/>
4. <http://www.csb.com.do/>
5. <https://www.criminalistica.mx/areas-forenses/criminalistica/493-recolecci-y-preservaci-de-pruebasq>

 *Seminario*

MANEJO DE CADÁVERES EN EL CONTEXTO ECUATORIANO

Aprenderás acerca de manejo de
cadáveres en el campo clínico y
forense en el contexto ecuatoriano

¿Para quiénes?

Funcionarios policiales

Personal sanitario

Abogados

Criminalistas

Forenses

Estudiantes

INSCRÍBETE POR SOLO

\$20 USD

@iberoforense

www.iberoforense.com.co

ANTROPOLOGÍA FORENSE Y ENTOMOLOGÍA FORENSE. ALIADAS EN LA INVESTIGACIÓN LEGAL



Jefferson Egas
Independiente

2
3

La antropología y la entomología forenses son dos disciplinas interdisciplinarias cruciales en el campo de las ciencias forenses. Ambas tienen como objetivo proporcionar respuestas en el ámbito legal, ya sea identificando restos humanos, determinando las circunstancias de una muerte o estimando el tiempo transcurrido desde el fallecimiento. En este ensayo, exploraremos la importancia de la antropología y la entomología forense, así como su colaboración en la resolución de casos legales.



Antropología Forense: La Ciencia de la Identificación Humana

La antropología forense se centra en la investigación de restos humanos en el contexto legal. Su función principal es identificar a personas desaparecidas y establecer la identidad de los restos encontrados. Esto se logra a través del estudio de características físicas como la morfología dental, la estructura ósea y otros rasgos distintivos que pueden resistir el paso del tiempo. Los antropólogos forenses también pueden proporcionar información sobre la causa de la muerte, lesiones traumáticas y la secuencia de eventos que llevaron al fallecimiento.



Entomología Forense: Los Insectos como Testigos Silenciosos

La entomología forense, por otro lado, es una rama de la entomología que se enfoca en el estudio de los insectos en relación con la evidencia forense. Los insectos son testigos silenciosos que pueden ofrecer información crucial en la investigación criminal. Su ciclo de vida y comportamiento se convierten en herramientas valiosas para determinar el tiempo de la muerte, la ubicación de la muerte y otros detalles forenses.



La Colaboración entre Antropología y Entomología Forense

En muchos casos, la antropología forense y la entomología forense trabajan de la mano para proporcionar respuestas completas en investigaciones legales. Los insectos a menudo se encuentran en los restos humanos y pueden ser utilizados para estimar el tiempo de la muerte. Los antropólogos y entomólogos forenses colaboran para interpretar la información recopilada, lo que puede llevar a una comprensión más profunda de la secuencia de eventos que rodean una muerte y la identificación de las personas involucradas.

ANTROPOLOGÍA FORENSE Y ENTOMOLOGÍA FORENSE. ALIADAS EN LA INVESTIGACIÓN LEGAL

Jefferson Egas
Independiente

2
4

Aportes Cruciales de estas Disciplinas

La antropología y la entomología forenses ofrecen aportes cruciales en investigaciones legales:

Estimación del tiempo de la muerte: El estudio de los insectos que colonizan un cadáver proporciona información valiosa para estimar el tiempo transcurrido desde la muerte. Los insectos tienen ciclos de vida predecibles y su presencia puede servir como una cronología biológica de los eventos.

Identificación de restos humanos: La antropología forense, mediante el análisis de características físicas y morfológicas, puede ayudar a identificar a personas desaparecidas o establecer la identidad de restos humanos desconocidos.

Determinación de la ubicación de la muerte: Los patrones de colonización de insectos en los restos pueden ofrecer pistas sobre si la muerte ocurrió en el lugar donde se encontraron los restos o si fueron trasladados posteriormente.

Colaboración en casos criminales: La presencia de insectos puede indicar la posible utilización de drogas o venenos en un crimen, lo que puede ser crucial para la identificación de los responsables y el enjuiciamiento de los culpables.

Conclusiones

En resumen, la antropología y la entomología forenses son disciplinas esenciales en la investigación jurídica. Su capacidad para proporcionar información detallada sobre la identidad de las víctimas, el tiempo de la muerte y las circunstancias de un crimen las convierte en aliados valiosos en la búsqueda de la verdad y la justicia. La colaboración entre ambas disciplinas demuestra cómo la ciencia puede iluminar los misterios de la muerte y ofrecer respuestas a las familias de personas desaparecidas y a la sociedad en general. Estas disciplinas, en conjunto, reflejan el compromiso continuo de la ciencia en la búsqueda de la verdad en el ámbito legal.

Programa Internacional de Medicina Veterinaria Canina

TRATAMIENTO

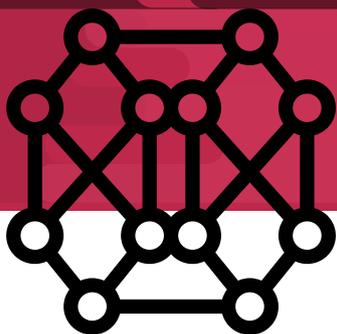
DIAGNÓSTICO

MORFOFISIOLOGÍA CANINA

ESPECIALIDADES MÉDICAS VETERINARIA



IberoForense SAS
Con aval universitario



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Diego Armando Cueva Asimbaya

Criminalística, Servicio Integral de Medicina Legal y Ciencias Forenses

República del Ecuador

2
6

Introducción

La inteligencia artificial es una rama de la informática que busca desarrollar sistemas capaces de efectuar tareas propias del ser humano. Entre las capacidades se puede destacar la capacidad de percibir el lenguaje humano, reconocerlo y producir su lenguaje. La toma de decisión y el aprendizaje automática y la visión por computador. Por otra parte, la IA se ha desarrollado siempre en las últimas décadas y ha sido responsable de innumerables innovaciones en varias industrias, pero acarrea desafíos éticos y sociales significativos. Este ensayo aborda el desarrollo de la IA, las aplicaciones actuales, problemas y desafíos y el potencial futuro de la maravilla técnica.

Desarrollo de la Inteligencia Artificial

La Inteligencia Artificial o la IA aparece aproximadamente en los años 50, cuando científicos comenzaron a investigar cómo crear máquinas capaces de simular la inteligencia humana o realizar actividades que los humanos realizarían fácilmente. Alan Turing, un referente en el campo de la informática, propuso el concepto de una “máquina universal” capaz de realizar cualquier cálculo que una persona pudiese hacer. Una máquina se considera inteligente si logra engañar a un humano haciéndole creer que también es humano.

En las décadas posteriores, surgieron diferentes estrategias para el desarrollo de la inteligencia artificial, como los sistemas expertos, que emplean reglas preestablecidas para la toma de decisiones, y las redes neuronales, que se inspiran en la organización del cerebro humano. No obstante, el avance fue lento debido a restricciones tecnológicas y a la escasez de datos y capacidad de procesamiento.

El rápido desarrollo de la IA en los últimos años se ha visto impulsado por avances en la informática, la investigación y en la tecnología en general. Gracias al aprendizaje automático, un subcampo de la IA, permite a las máquinas aprender de los datos sin necesidad de ser programadas por una inteligencia humana. Esto ha llevado a avances impresionantes en áreas como el reconocimiento de imágenes, el procesamiento del lenguaje natural y la robótica o la creación de robots.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Diego Armando Cueva Asimbaya
Criminalística, Servicio Integral de Medicina Legal y Ciencias Forenses
República del Ecuador

2
7

Aplicaciones Actuales de la IA

Hoy en día, la inteligencia artificial está presente en casi todos los aspectos de nuestra vida cotidiana. Unos ejemplos en donde sus aplicaciones son más significativas son:



Asistentes Virtuales: Siri, Alexa y el asistente de Google utilizan procesamiento de lenguaje natural y aprendizaje automático para entender y responder a los seres humano o los usuarios.



Vehículos Autónomos: Empresas como Tesla, Waymo y hoy en día Skywell, en Ecuador, están desarrollando coches que utilizan IA para navegar automáticamente y tomar decisiones en tiempo real.



Medicina: La IA se utiliza para el diagnóstico de enfermedades, el desarrollo de medicamentos y la personalización de tratamientos médicos, algo que ha ayudado de manera fascinante en el campo de la medicina.



Finanzas: Los algoritmos de las inteligencias artificiales analizan grandes volúmenes de datos para detectar fraudes o estafas, predecir tendencias del mercado y optimizar inversiones.

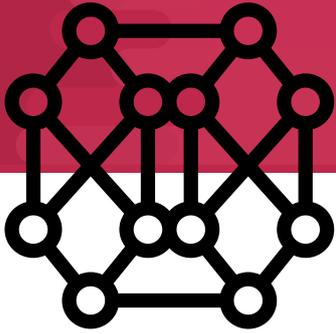


Entretenimiento: Plataformas como Netflix y Spotify utilizan IA para recomendar contenido basado en las preferencias o gustos del usuario.

Estas cosas y muchas cosas mas es capaz de realizar una inteligencia artificial. Además, la inteligencia artificial (IA) está revolucionando la sociedad a pasos agigantados, trayendo consigo tanto beneficios como riesgos. Entre las ventajas potenciales se encuentran el aumento de la productividad y la eficiencia a través de la automatización ya que acelera el trabajo que a un humano le costaría varias horas o incluso días y el desarrollo de nuevos productos y servicios que mejoren nuestra calidad de vida.

Sin embargo, también existen riesgos relacionados a la IA, como el desinterés laboral por la automatización y el uso indebido de la tecnología para fines maliciosos en áreas como el empleo, la vivienda, la educación y la atención médica. Es crucial abordar estos riesgos de manera activa y garantizar que la IA se desarrolle y utilice de forma responsable, ética y beneficiosa para toda la humanidad.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Diego Armando Cueva Asimbaya
Criminalística, Servicio Integral de Medicina Legal y Ciencias Forenses
República del Ecuador

2
8

La IA tiene el potencial de resolver algunos de los problemas más grandes del mundo, como el cambio climático, la pobreza y las enfermedades. Por ejemplo, la IA se puede usar para desarrollar nuevos sistemas de energía más eficientes, crear nuevos medicamentos, mejorar la atención médica y posiblemente en un futuro la inteligencia artificial pueda curar enfermedades que hoy en día son enfermedades incurables o terminales. El futuro de la inteligencia artificial es variable, pero es probable que desempeñe un papel más marcado en nuestras vidas en los próximos años. Es importante desarrollar la IA de manera responsable, y que consideremos cuidadosamente los impactos sociales, éticos y económicos de esta tecnología.

La inteligencia artificial tiene el potencial de mejorar nuestras vidas de muchas maneras, pero también es importante ser consciente de los riesgos potenciales. Debemos trabajar juntos para asegurarnos de que la IA se use para el bien y que beneficie a toda la humanidad.

Futuro de los Robots con IA

El futuro de los robots con IA es prometedor y está lleno de posibilidades emocionantes. Algunas de las áreas que probablemente experimentarán avances significativos incluyen:

Robots Colaborativos

Los robots colaborativos, o cobots, están diseñados para trabajar junto a los humanos en entornos como el trabajo, la educación y en el hogar. Estos robots pueden asistir en tareas que requieren habilidades combinadas de humanos y máquinas, mejorando la eficiencia y reduciendo el riesgo de lesiones laborales. Mientras que los robots actuales están diseñados para tareas específicas, los avances en la inteligencia artificial general podrían permitir la creación de robots con capacidades humanas y con mayor motricidad. Estos robots podrían aprender y adaptarse a una variedad de tareas y entornos, acercándose más a la inteligencia humana.

Integración en la Vida Cotidiana

En el futuro, es probable que los robots con la IA se integren aún más en la vida cotidiana. Desde robots domésticos que ayudan con las tareas del hogar hasta asistentes personales que gestionan nuestras agendas o nuestras ocupaciones, la presencia de robots en nuestra vida diaria seguirá creciendo.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Diego Armando Cueva Asimbaya
Criminalística, Servicio Integral de Medicina Legal y Ciencias Forenses
República del Ecuador

2
9

La creación de robots con inteligencia artificial representa una de las creaciones más emocionantes y desafiantes de la tecnología moderna. Estos robots tienen el potencial de transformar industrias o empresas, mejorar la calidad de vida y abrir nuevas visiones incluso en la exploración espacial. Sin embargo, es crucial abordar los desafíos técnicos y éticos asociados con su desarrollo y uso para garantizar que esta tecnología se utilice de manera responsable y beneficiosa para toda la humanidad. A medida que avanzamos hacia un futuro donde los robots con IA son una parte integral de nuestra vida cotidiana, debemos equilibrar la innovación con responsabilidad con el fin de ayudar a la humanidad.

Uno de los riesgos más grande de la inteligencia artificial es su excesivo uso, ya que esto puede afectar a la humanidad a aumentar la poca efectividad laboral esperando a que la inteligencia artificial le dé realizando su trabajo haciendo que la inteligencia humana vaya desapareciendo poco a poco.

La inteligencia artificial lo podemos definir como una mezcla de la ciencia y la ingeniería la cual tiene como función el poder comprender y razonar desde un punto de vista informático, y de igual manera puede ser denominado comportamiento inteligente. Un ejemplo bastante claro son los Robots, ya que estos seres Tecnológicos tienen la orden de realizar los trabajos o tareas que los seres humanos realizamos día con día, pero existe una pequeña diferencia la cual es que a diferencia de los humanos estas máquinas realizan las actividades una manera más precisa y exacta, remplazando a un hombre en las grandes industrias donde una maquina podría hacer el trabajo de 10 hombres.

Uno de los pilares más importantes de la Inteligencia Artificial, es precisamente el poder analizar como nosotros los seres humanos, podemos buscar distintas soluciones para problemas que se nos presentan día con día en todo lugar, y aún más importante el saber cómo somos capaces de poder seleccionar una solución entre tantas posibles y poder resolver los imprevistos que se nos presentan.

Al igual que nosotros la Inteligencia Artificial trata de buscar distintas soluciones para solucionar los problemas que se presentan y esto distintas técnicas, pero antes de esto se realiza una exploración sistemática de siguientes alternativas para cada uno de los pasos que se pretende dar.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Diego Armando Cueva Asimbaya
Criminalística, Servicio Integral de Medicina Legal y Ciencias Forenses
República del Ecuador

3
0

No hay ninguna duda de que aún en la actualidad existe una gran diferencia entre un cerebro humano y una inteligencia artificial que en este caso al hablar de la IA se hace referencia a la ya bastante mencionada inteligencia artificial; Sin embargo, en algunas ocasiones pudiera parecer que las diferencias que existen entre ambas partes se trata tan solo de una diferencia muy pequeña, sin embargo es muy importante destacar que por muy atractivo que sea el tener este tipo de inteligencia, jamás podrá ni deberá sustituir al hombre por completo, si no que tenemos que comenzar a ver la IA como una nueva herramienta para el facilita miento de nuestras actividades y no como una manera de hacernos cada día más inactivos a los seres humanos. Conforme nos vamos desarrollando es más fácil día con día el tener un mayor acercamiento a la tecnología, y por siguiente nos acercamos más a la IA, y esto hace que sea cada día más atractivo el que una ciencia tan desconocida para muchos los seres humanos puedan tener un muy alto impacto en la industria y en el comercio ya sea de forma directa o indirecta.

Tipos de Inteligencia Artificial

- **IA Estrecha (ANI, Artificial Narrow Intelligence):** Diseñada para realizar tareas específicas. Ejemplos: Siri, Google Assistant, sistemas de recomendación de Netflix.
- **IA General (AGI, Artificial General Intelligence):** Aspira a tener capacidades cognitivas humanas. Aún en fase teórica y experimental.
- **IA Superinteligente (ASI, Artificial Superintelligence):** Superaría la inteligencia humana en todos los aspectos.

Tema de debate y preocupación entre los futuristas y expertos en ética.

Cabe destacar que las primeras aplicaciones que tuvo la inteligencia artificial fueron en grandes compañías, cuentos como empresas del petróleo, de la informática, y grandes industrias y esto fue debido a que en esos primeros años de vida de la inteligencia artificial, solo ese tipo de Todas las empresas mencionadas cuentan con los recursos económicos para poder aplicar esta nueva tecnología. En los últimos 10 años se ha desarrollado la inteligencia artificial de una manera impresionante y esto gracias a que el crecimiento de la programación computacional ha crecido y acelerado desarrollo y por consecuente ha impactado en la Inteligencia artificial creando nuevas técnicas. y ampliando cada día más cada una de ellas. La inteligencia artificial no solo se muestra en el ámbito de empresas o industrias, sino que también juega un papel muy importante en la medicina, ya que muchos experimentos suma-

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Diego Armando Cueva Asimbaya
Criminalística, Servicio Integral de Medicina Legal y Ciencias Forenses
República del Ecuador

3
1

mente avanzados de la informática han tenido gran impacto en esta rama de la medicina, muchas de las aplicaciones a las cuales pertenecen. al área denominada de la inteligencia artificial despiertan un gran interés, y esto es debido a que existen altas posibilidades para poder involucrarse en distintas situaciones donde se requiere de distintas habilidades y de un alto grado de conocimientos médicos, además de que es muy necesario el tener un excelente y sumamente rápido procesamiento de los datos adquiridos y en base a ello tener una toma muy efectiva para poder tomar las mejores decisiones de un gran número de opciones.

Conclusión

La inteligencia artificial es una tecnología poderosa que está transformando nuestro mundo y a la humanidad. Es importante comprender y analizar los beneficios y riesgos potenciales de la IA para que podamos aprovecharla para el bien y disminuir los riesgos.

DIPLOMADO: Antropología Forense y Sistemas de Identificación



Escanea el código QR
Para **inscribirte**

Inscripción

Desde: 23 de marzo

Hasta: 21 de mayo

Clases

Inicio: 21 de mayo

Fin: 27 de junio

Duración

160 Horas

Certificación

Aprobación

Horario

Martes y jueves

18h00 - 20h00

Modalidad

En línea y una práctica
presencial

Inversión

Estudiantes UPEC: \$80,00

Graduados UPEC: \$125,00

Público en General: \$200,00

(Beca de 25%: \$150 si te
inscribes en la primera semana)

Docente-Investigador

PhD. Emanuel Valera

El diplomado **homologa un módulo
de la Maestría en Criminalística y
Ciencias Forenses**



The image shows a stylized cover for a forensic report. It features a white rectangular area in the center, resembling a document page, set against a background of dark red and black geometric shapes. The text 'FORENSIC REPORT' is centered on the white area. The word 'FORENSIC' is in a smaller, dark red, sans-serif font, and 'REPORT' is in a much larger, bold, dark red, sans-serif font. The background consists of various shapes, including thick red lines and rounded rectangles, some of which are partially overlapping the white page area, creating a layered, abstract effect.

FORENSIC
REPORT