

Unidad 29

- Identidad e identificación

"IDENTIDAD es el conjunto de caracteres que sirven Para individualizar a una persona, diferenciándola por lo tanto de las demás."

"IDENTIFICACIÓN es el procedimiento Para reconocer a un individuo vivo o muerto, o sus restos cadavéricos." Nerio Rojas.

La técnica de la identificación tiene dos formas: Una judicial y otra médica.

La identificación judicial tiene como fin principal la identificación de los delincuentes, constituyendo un elemento de prueba judicial; la practican técnicos especializados, suministrando la ficha signaléctica. La médica requiere conocimientos anatómicos y sirve Para identificar a un individuo vivo o muerto, o sus restos cadavéricos.

PROCEDIMIENTOS DE IDENTIFICACION JUDICIAL

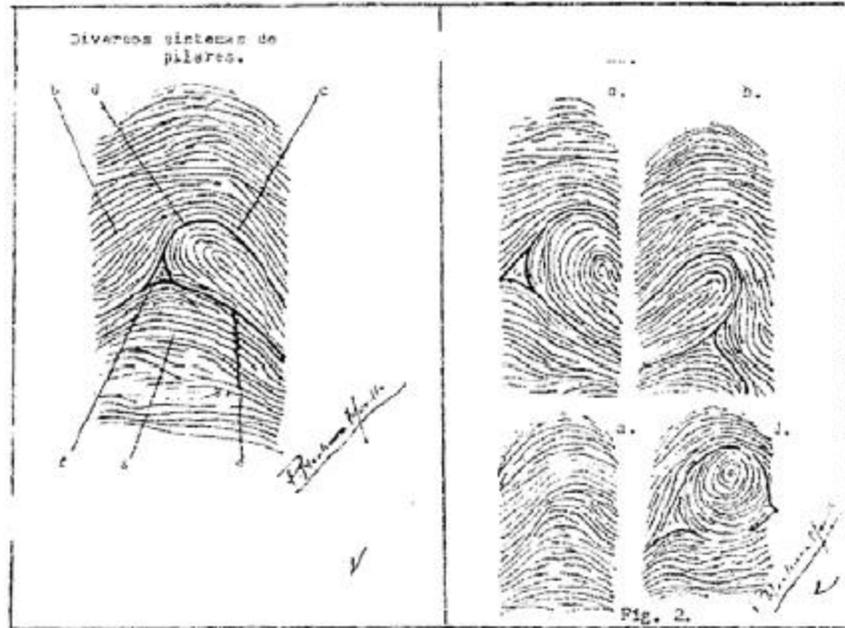
Las técnicas empleadas para identificar a un sujeto son: la **DACTILOSCOPIA**, el **RETRATO HABLADO**, la **FOTOGRAFIA**, la **ANTROPOMETRIA** y las **SEÑAS PARTICULARES**.

I.- DACTILOSCOPIA

Parece ser que fueron los chinos y los japoneses, los primeros pueblos que hicieron uso de las huellas dactilares. En China y en Japón, según la Ley Doméstica, el marido Para divorciarse debía entregar a su mujer un documento, estableciendo cual de las siete razones (desobediencia, esterilidad, relajación de costumbres, celos, lepra, habladurías o robo) invocaba para el proceso, El documento debía ser hecho por el marido de su puño y letra, pero si no sabia escribir, se imprimía su huella digital al documento, la que era considerada como firma.

Posteriormente, estos mismos pueblos emplearon las impresiones digitales en sus papeles de divorcio, Es necesario llegar a Purkinje primero y a Galton después, Para intentar una clasificación de las impresiones digitales, tocando en suerte al lustre Juan Vucetich dar forma práctica al procedimiento.

La dactiioscopía tiene coma base et estudio de las impresiones dejadas par los relieves papilares de las yemas de los dedos de las manos.



Estos relieves son permanentes, constantes, invariables en el mismo individuo desde los seis meses de vida intrauterina hasta la muerte, no habiendo dos impresiones dactilares iguales. Para darse cuenta de la bondad del procedimiento, basta saber que: "considerando la población mundial y un número de siglos representados por dos, seguido de cuarenta y ocho ceros, todavía ni así encontraríamos dos huellas digitales iguales",

El Dr. Stokes hizo brillantes estudios acerca de las impresiones dejadas por las palmas de las manos y las plantas de los pies.

Sabemos que la grasa y el sudor que constantemente tenemos en las manos, hace que cuando estas se apoyen sobre una superficie lisa, dejen marcados sus relieves papilares, (sobre papel, espejo, muebles, etc.). Si observamos con una lente de aumento nuestras falangetas, en su cara palmar, nos daremos cuenta de que tienen un considerable número de bordes salientes llamados crestas papilares; éstas crestas están separadas por hundimientos que reciben el nombre de surcos interpapilares; veremos también orificios pequeñísimos por donde sale el sudor.

DACTILOGRAMAS. Los dactilogramas deben ser observados con gran detenimiento; al principio nos parecerán sumamente complicados, Pero pronto nos daremos cuenta de que tienen orden y disposición determinados, creando lo que Olóriz llama "sistemas".

En los dactilogramas deben estudiarse: los caracteres generales, los específicos y los particulares.

Ver siguiente página

DIVERSOS TIPOS DE HUELLAS.



a



b

HUELLAS PEDIAS.

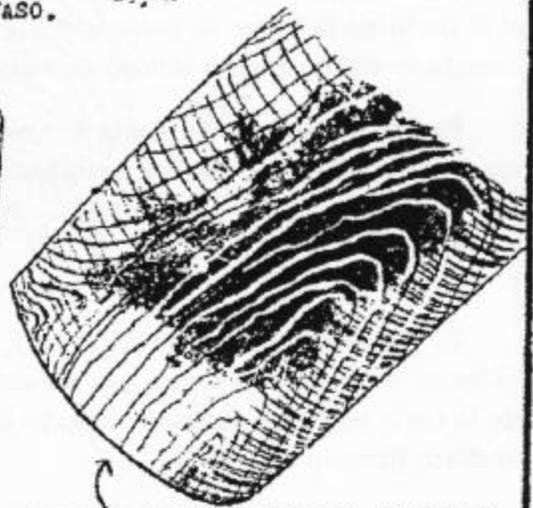


c

HUELLAS DE LA PALMA DE LA MANO Y DIGITALES



HUELLAS REVELADAS EN UN VASO.



HUELLA ENCONTRADA EN EL MANGO DE UN INSTRUMENTO.

HUELLA ENCONTRADA EN UN DOCUMENTO

reduci
ganismo
y mixto.
dad que
propies de
transparac.
exolpines.
energéticas.
relaciones en
dios con la
ten grupos de
te parren de la
suar... accia adu
R... libre para
nar... y dia
rarse forma la gam
e en la mucosa y e

Medina
10/11/31

SISTEMAS. Los principales sistemas son tres: Basilar, marginal y nuclear. Para entenderlos mejor haremos la impresión de un dedo. Partiendo de la raya blanca (a) y que corresponde al pliegue de la articulación, (pliegue de flexión), las líneas negras son las crestas que recorren al dedo en dirección transversal a su eje, o ligeramente oblicuas en la medida que se alejan del pliegue, su concavidad se acentúa más mirando esta siempre bajo la base del dedo. A este grupo de líneas se denomina sistema basilar, (F), llamándose directriz basilar a la cresta mas interna del sistema, (E).

Las líneas de la parte superior del dibujo son largas, arqueadas, recorren la yema del dedo; en su arranque, las mas internas son paralelas a las líneas basilares que se encuentran en su costado; parten de ahí arqueándose para ascender bajo el vértice continúan su descenso por el lado opuesto y conquistan de nuevo su paralelismo con las basilares, para ir a perderse en los dibujos de la cara posterior del dedo; a este grupo se le denomina sistema marginal, (SLR) y la cresta mas íntima, contadas del vértice a la base del dedo, se le llama directriz marginal, (d).

Generalmente los dactilogramas contienen una figura complicada que se halla circunscrita por los dos sistemas ya descritos; al conjunto de estas líneas que componen esa figura se llama sistema nuevo... y a la última cresta exterior de dicho grupo se le llama directriz nuclear.

Hay dactilogramas en los cuales el sistema nuclear no aparece con caracteres bien definidos, por lo general cuando esto acontece, poseen un pseudonúcleo, es decir, un núcleo rudimentario que siempre debe tomarse en cuenta.

Las líneas directrices, al aproximarse unas con otras mirándose por su convexidad, dan nacimiento a una figura triangular que se conoce por el nombre de "delta".

TIPOS FUNDAMENTALES DEL SISTEMA VUCETICH.

Este sistema de identificación esta fundado en el numero, existencia, inexistencia y situación de las deltas con relación al observador, refiriéndose a un dactilograma que se tenga a la vista.

Debido a este hermoso trabajo de Vucetich, se pueden reunir hoy, con facilidad, muchos miles de dibujos en cuatro grupos denominados; arco, presilla interna, presilla externa y verticilo.

El arco es una figura que carece de deltas, sus sistemas, basilar y marginal, están bien delineados; le falta el nuclear o esta en formación, por lo que se considera inexistente.

Cuando en un dibujo el delta queda hacia la derecha del observador, la figura se llama presilla interna. Si la delta esta situada a la izquierda del observador, se llama presilla externa.

Si tiene delta a cada lado del sistema nuclear, se le llama verticilo. En rarísimas ocasiones hay verticilos con tres deltas.

Cuando falte uno o más dedos de las manos, se pone en su lugar una "0"; si hay lesión del dedo, una "X".

PARA RESALTAR LAS HUELLAS DIGITALES.

Para hacer resaltar las huellas digitales, se usaran en lo general polvos blancos para las superficies oscuras y polvos negros para las superficies claras. Con un pulverizador se dejaron caer sobre la superficie polvos impalpables de carbón vegetal, talco, carmín, etc., soplando después para quitar el exceso, apareciendo las impresiones; el polvo queda adherido a la grasa y sudor de la piel.

Para huellas dejadas en un papel blanco, se somete este a los vapores del yodo metálico en frío: apareciendo la huella nítida, aunque tiene el inconveniente de que desaparece rápidamente; por eso hay necesidad de fotografiar con premura y si no fuese posible, volver a poner el papel a los vapores del yodo y procurar fotografiarla en un nuevo intento. Como dato curioso señalamos que la primera aplicación judicial del método Vucetich, fue el 25 de junio de 1892.

EL RETRATO HABLADO

El retrato hablado consiste en la descripción metódica y minuciosa de los caracteres físicos de la cara de una persona.

FRENTE

Tamaño.- Puede ser pequeña, (p), mediana, (m), o grande. Es pequeña cuando comparada con el tamaño total de la cara, resulta ser más pequeña que la tercera parte del conjunto; mediana cuando es igual a la tercera parte y grande cuando es mayor que ella.

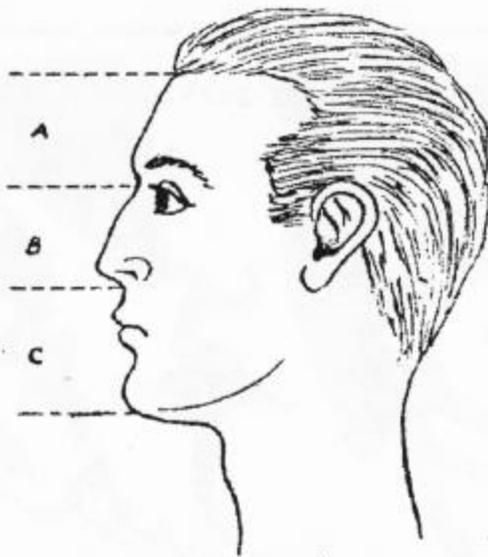
Inclinación.- En cuanto a su inclinación, puede ser vertical, (v), y oblicua, (abl). Vertical si el perfil de la frente es perpendicular a una horizontal que pase por la raíz de la nariz; oblicua cuando forma un ángulo obtuso con esta horizontal, de menor o mayor abertura.

Particularidades-- Se llama prominente, (prom), la que rebasa el perfil vertical, gibosa la que rebase esta línea vertical formando protuberancia marcada en la parte superior de la frente.

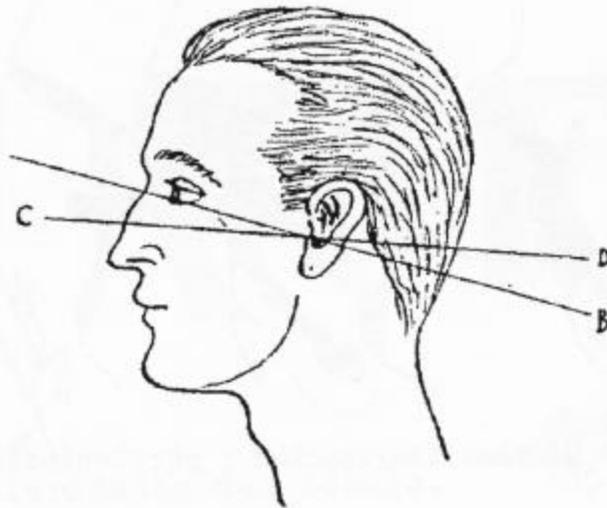
NARIZ

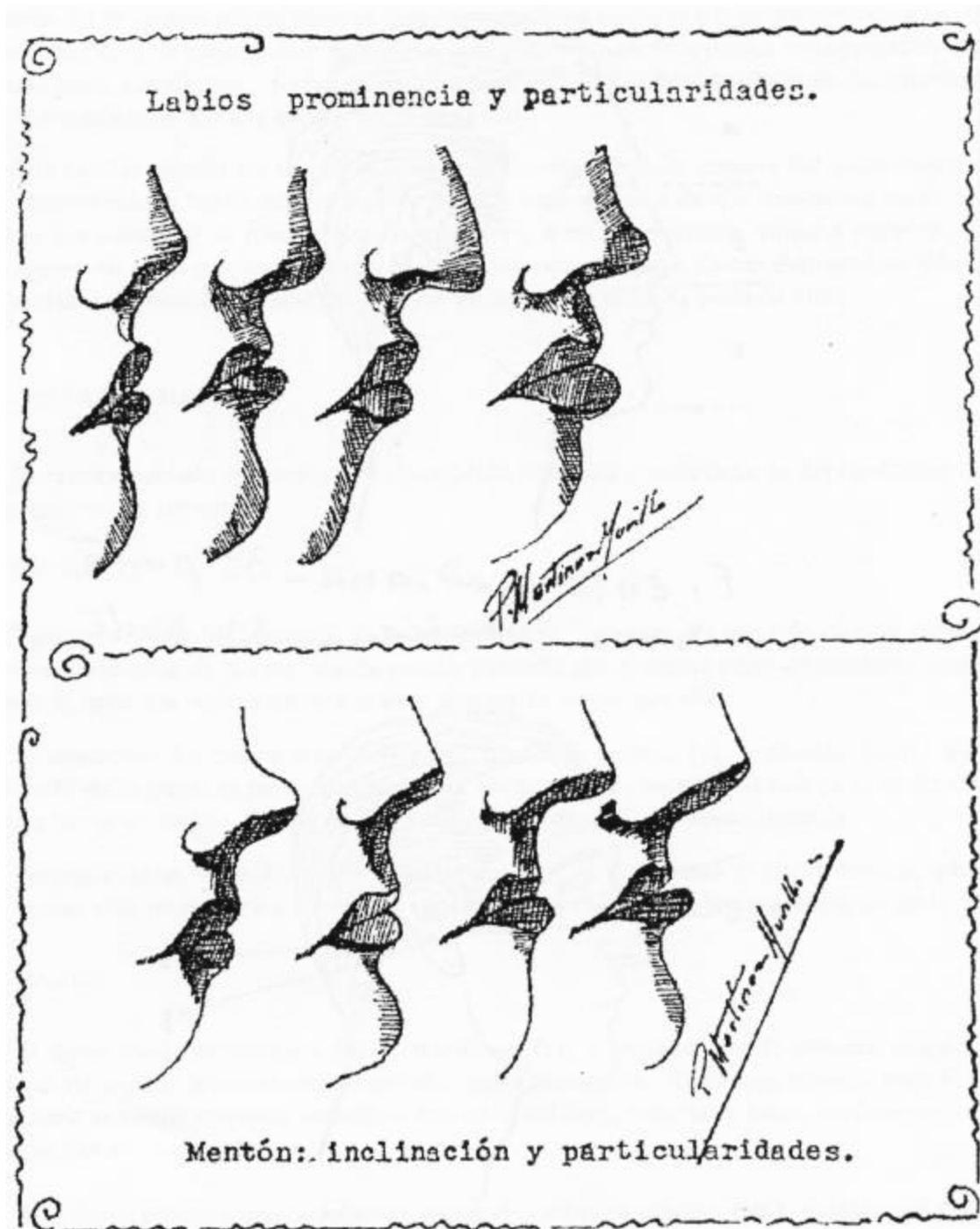
El dorso puede ser cóncavo, (cav), rectilíneo, (re), y convexo, (cov); cóncavo cuando todo el dorso de la nariz presenta una concavidad ligera o marcada.

Rectilíneo, cuando todo el dorso de la nariz es recto; *convexo*, cuando la curvatura del dorso mira hacia fuera; no debemos olvidar el dorso llamado repulgado.



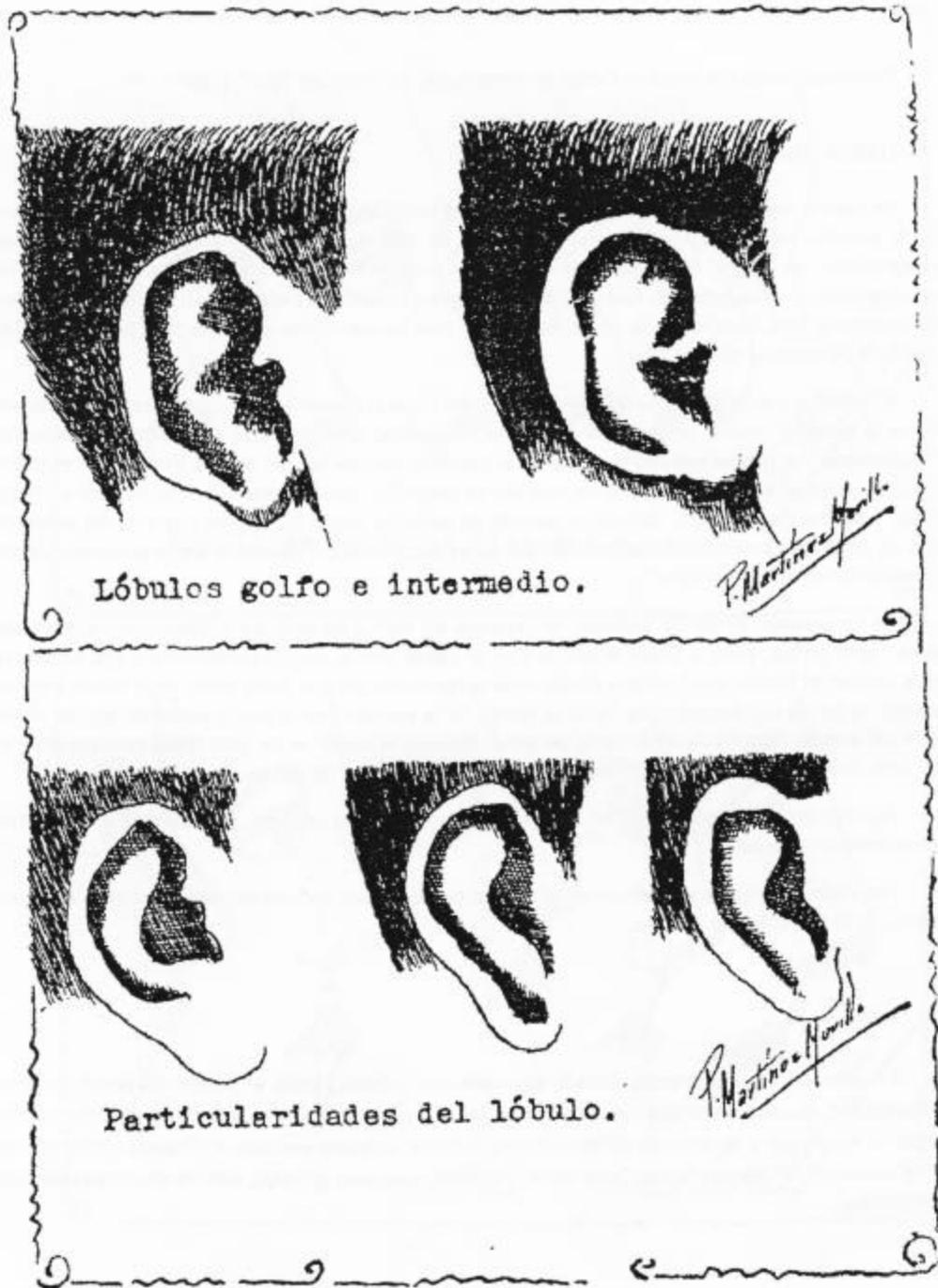
fronte mediana - 3^a parte
nariz - mediana. 3^a parte





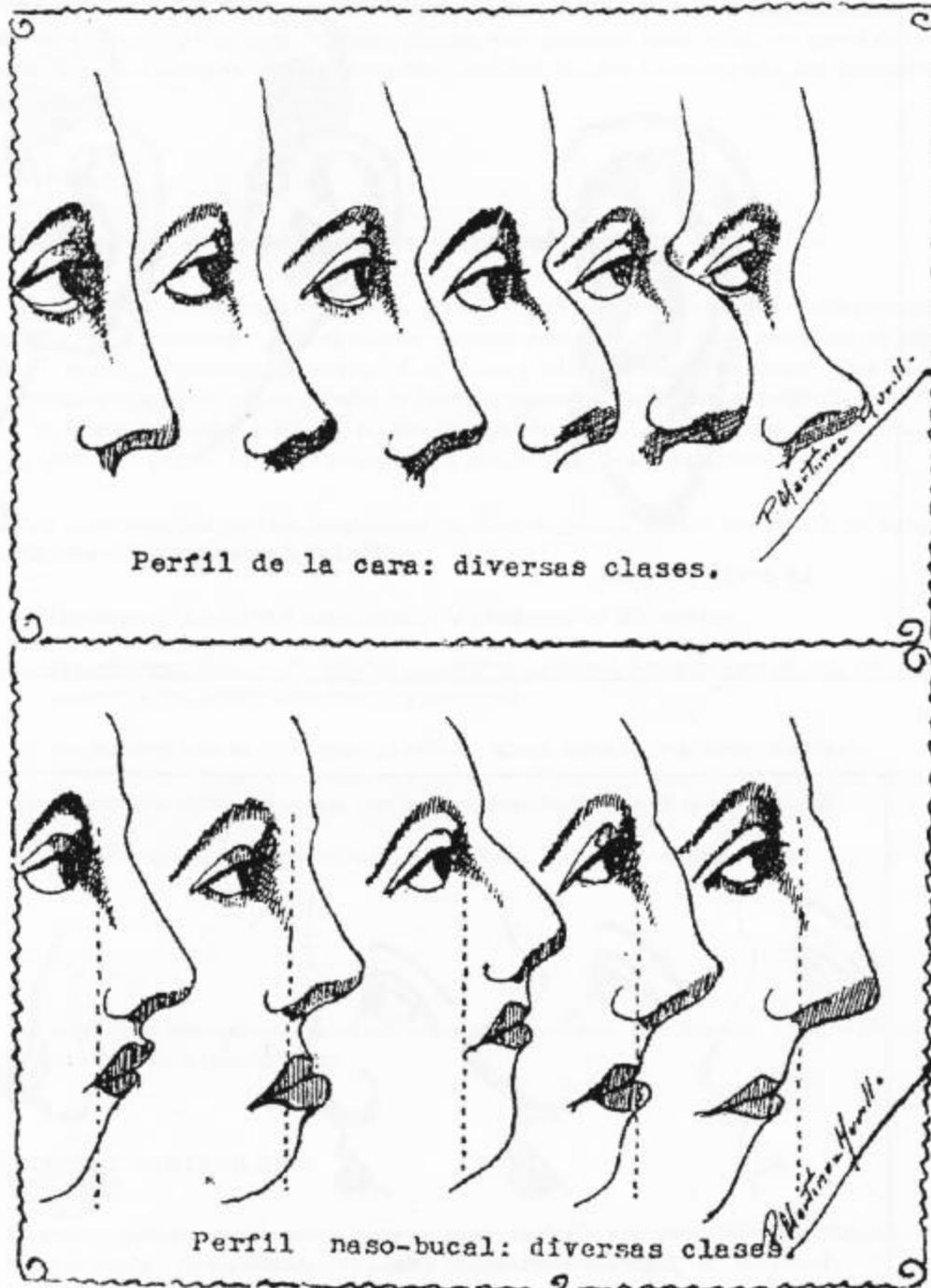
Si el dorso presenta una ondulación, recibe el nombre de sinuoso, (sin), palabra que se agrega al primer término, dando origen a tres variedades: cóncavo sinuoso (causin), rectilíneo sinuoso, (r-sin) y convexo sinuoso, (vexsin). En cuanto al tamaño de la nariz, puede ser pequeña, mediana o grande. Se llama pequeña, (p), cuando su tamaño es menor que la tercera parte del total de la cara, mediana cuando es igual a ella y grande cuando su tamaño es mayor que dicha tercera parte.

Particularidades del dorso.- Puede ser encorvado, en silla, en "ese" y aplastada.

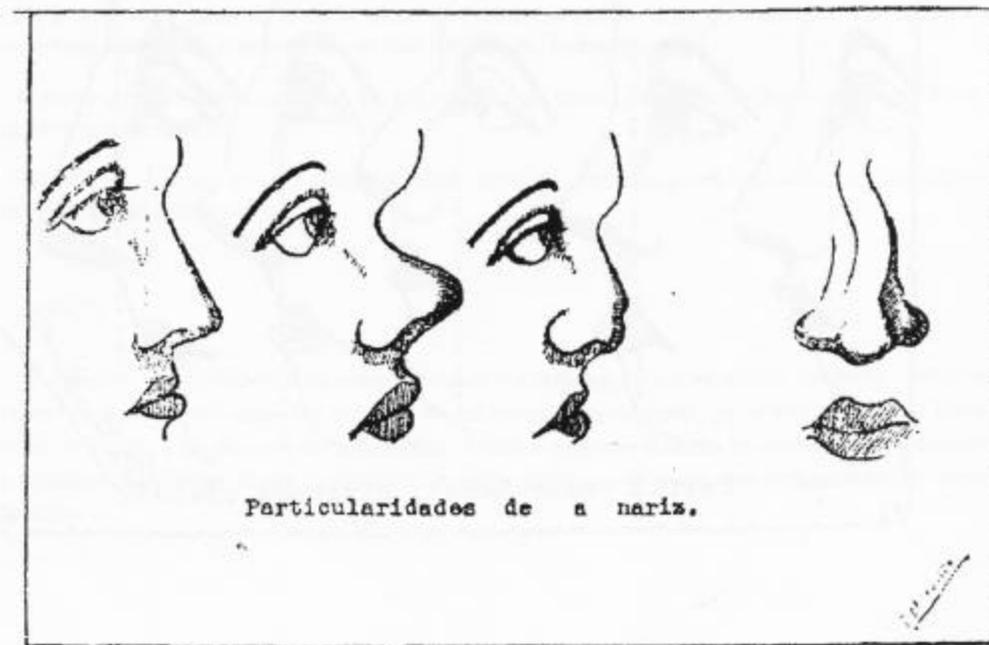
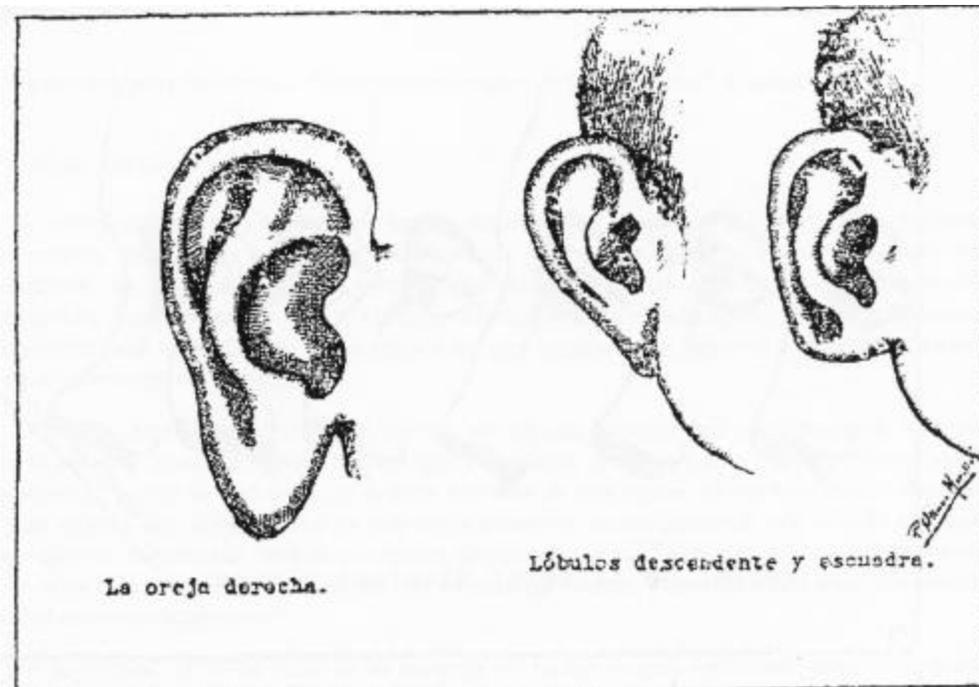


OREJA DERECHA

Se tendrá en cuenta la forma y caracteres del hélix, del antehélix, del tragus, del antitragus, de la concha, de la foseta navicular y del lóbulo de la oreja. En cuanto a este último, puede ser descendente, en forma de escuadra, intermedia o golfo. En cuanto a sus particularidades, puede ser cuadrado, puntiagudo, en foseta, (la cara externa presenta hundimiento); en islote, (la superficie externa está hundida y la parte central de este hundimiento presenta una protuberancia), dando la apariencia de una isla.



El hélix o borde del pabellón de la oreja, en algunas personas seta completamente doblado hacia la concha; puede presentar a veces una nudosidad conocida con el nombre de nudosidad "darwiniana" y que se encuentra en la parte superior de este borde, en sus límites con el posterior; en cuanto a la orilla interna de este borde posterior, puede presentar una saliente cartilaginosa, (saliente darwiniana), que da un aspecto de pequeña sierra. Es común que el borde posterior sea un poco más ancho en su nacimiento que en su parte inferior, llamando a este ensanchamiento, "ensanchamiento darwiniano".



En lo general, al borde superior se presenta en forma de arca de círculo, Cuya convexidad mira hacia arriba, pero a veces se quiebra en su parte media, dando nacimiento a dos ramas, las que forman el ángulo cuyo vértice queda en la parte media del que fuera arca; en el borde anterior agudo, la punta del ángulo mira hacia la frente de la persona; en el borde posterior agudo, el vértice del ángulo mira hacia atrás de la persona. Cuando el borde es de gran anchura y presenta en su superficie salientes y depresiones, se llama borde en forma de-mazo.

Algunas veces el borde superior, en lugar de ser en forma de arca, es rectilíneo y horizontal, simulando una escuadra.

Por último, cuando el contorno del borde presenta dos escuadras, una anterior y otra posterior, se le llama borde bicodo.

LABIOS

El superior es prominente cuando sobresale del inferior, vista el sujeto de perfil; inferior prominente, cuando sobresale del superior en las mismas condiciones; arriscada, cuando el labio superior es grueso y se despega de los dientes; inferior colgante cuando se despega de los dientes y es abultado; se llaman labios "morrudos" cuando éstos son gruesos; dan la apariencia de estar inflamados.

MENTÓN

Es saliente, cuando avanza hacia adelante; piano, cuando no presenta ningún hundimiento, como es lo común y corriente; oblicuo, cuando está inclinado hacia atrás; en forma de borla, cuando el hundimiento es muy pronunciado; bilobado, cuando tiene una marcada depresión en su parte media.

PERFILES

Los dividiremos en dos para su estudio: frontonasal y nasobucal.

El frontonasal puede ser continuo, es el perfil griego, que forma una línea recta en toda su extensión; en el quebrado, la línea aparece hundida en la raíz de la nariz, formando un ángulo obtuso; paralelo, si prolongando la línea de la frente y la línea del dorso de la nariz, estas resultan ser paralelas entre sí; anguloso, cuando la frente es vertical y forma con el dorso rectilíneo de la nariz un ángulo marcado; arqueado, porque tanto la frente como el dorso de la nariz, forman dos arcos; ondulado, cuando la frente es convexa y el dorso de la nariz es cóncavo.

Para considerar los perfiles nasobucales, se hace pasar una vertical por la raíz de la nariz, obteniéndose los siguientes tipos:

- a) Ortognato.- La vertical pasa rozando la parte anterior del mentón.
- b) Ortognatismo nasal.- El maxilar superior se encuentra hacia delante de esta vertical; el inferior se encuentra hacia dentro o sobre ella.
- c) Prognatismo inferior.- El maxilar inferior rebasa dicha vertical hacia delante.
- d) Prognatismo total.- Los dos maxilares rebasan hacia delante la línea vertical.
- e) Perfil metido.- Ambas maxilares quedan hacia atrás de la vertical.

OJOS

Se señalara su coloración, particularidades que presenten, (estrabismos, etc.), el estado de la agudeza visual, enfermedades, etc.

SEÑAS PARTICULARES

Cicatrices, tatuajes, mutilaciones, lunares, signos profesionales; anomalías dentarias, etc., etc., son datos que deben tomarse en cuenta para la identificación policíaca, (B. Martínez).

ANTROPOMETRÍA

El método antropométrico esta basado en las dimensiones que tiene el esqueleto, las que a partir de los veintidós años se conservan invariables, y sobre todo la infinita variedad de dimensiones que existen entre los esqueletos de los diversos individuos.

Para tener estas medidas se emplean escuadras, compases, cintas métricas, etc.

Las principales medidas antropométricas son: talla, envergadura, baste, largo y ancha de la cabeza, el diámetro bicigomático, longitud y anchura del pabellón de la oreja derecha, longitud del dedo media de la mano izquierda, longitud del pie izquierdo, longitud del dedo meñique de la propia mano, longitud del antebrazo izquierda, desde el olécranon hasta la extremidad del dedo medio.

La antropometría presto y sigue prestando gran utilidad en isla identificación policíaca.

LA FOTOGRAFÍA

La fotografía, así como las señas particulares, deben considerarse coma auxiliares muy útiles en la identificación, ya que son un buen media pare. reconocer a las personas, pero no para determinar la identidad de las mismas.

IDENTIFICACIÓN MEDICA

En ocasiones, el perito tiene que dictaminar sobre cadáveres en pleno estado de putrefacción, sobre esqueletos, Ya estén estos completos o incompletos, sobre cadáveres mutilados, etc.

Aun cuando el cadáver se encuentre en pleno estado de descomposición, estamos en condiciones de decir la edad aparente, el sexo y, en ocasiones, hasta la raza del individuo.

IDENTIFICACION

Para su posible identificación, haremos un estudio minucioso del estado de sus dientes, (dientes supernumerarios, avulsiones, orificaciones, puentes, etc.).

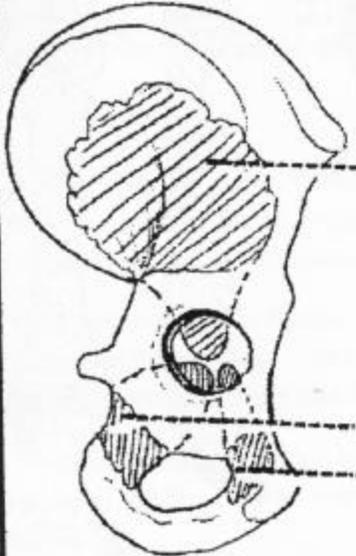
Examen completo externo, para tratar de encontrarle alguna seña particular, que posteriormente puede tener capital importancia. Para determinar el sexo, no olvidar el examen externo de los genitales; se buscaran las mamas y si esto no fuera posible por la putrefacción, se buscara el útero, teniendo en cuenta que este órgano resiste hasta dieciocho meses a la putrefacción, Según algunos autores; cuando ni aun el útero se encuentre, el examen de la pelvis nos ayudara a hacer la diferenciación entre un sujeto del sexo masculino y otro del sexo femenino.

Cuando solamente tenemos a la vista huesos esparcidos el perito se dará cuenta si pertenecen a uno o varios esqueletos, si estos huesos son pequeños, saber si son humanos o pertenecieron a algún animal.

Ver siguiente pagina

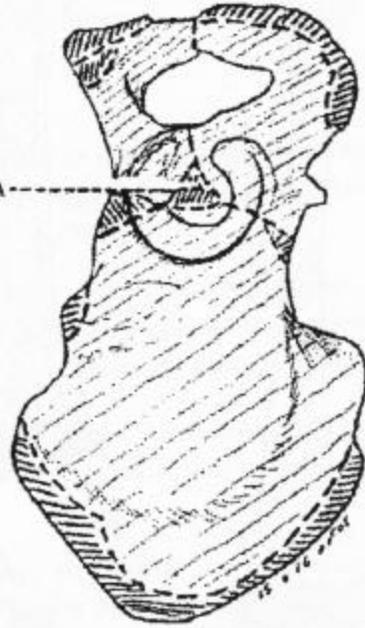
PUNTOS PRIMITIVOS DEL HUESO COXAL. (RECIEN NACIDO)

PUNTOS PRIMITIVOS Y SECUNDARIOS DEL HUESO COXAL.

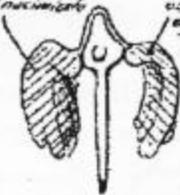


ESTRELLA COTILOIDEA

-Al final del tercer mes.
-Final del 4º mes



estas glándulas aparecen en la época del nacimiento



Puntos de osificación de las masas óseas que aparecen hacia el 4º mes de la vida - intrauterinas -



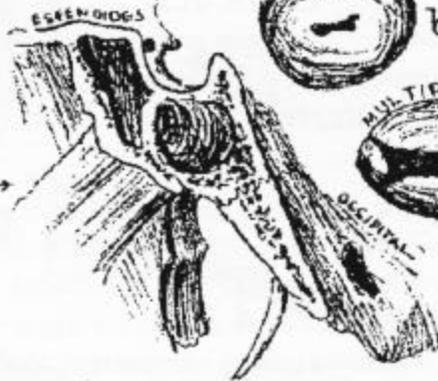
ETMOIDES.

Centros de osificación medios, aparecen al final del primer año de vida (después del nacimiento).

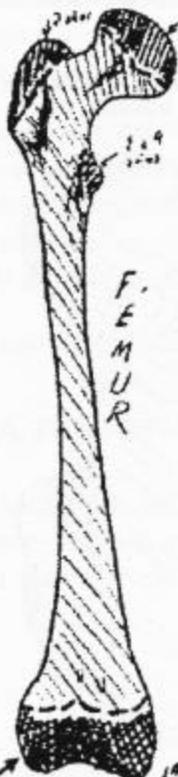


SACRO

Soldadura del esfenoides al occipital de 25 a 30 años



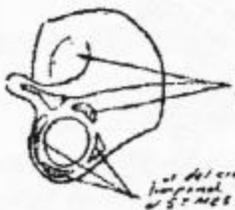
Forma del orificio uterino.



F. FEMUR

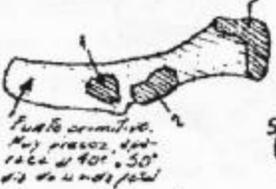
Punto de osificación de **ECCLARD**. Aparecen en los últimos días de la vida intrauterina. Es el que habla muy claro de un producto a término.

TEMPORAL



Puntos de osificación de la condila aparecen a los 2 meses de la vida fetal.

del círculo temporal desde 45° hasta



Punto primitivo. Muy grueso, desaparece a los 40° - 50° de la vida fetal.

1, 2, 3. Son puntos complementarios - aparecen regularmente a los 10 meses y desaparecen al nacer - aparecen de los 16 a los 25 años

COSTILLA

Después del nacimiento al fin del primer año de vida.



150 HUMERO

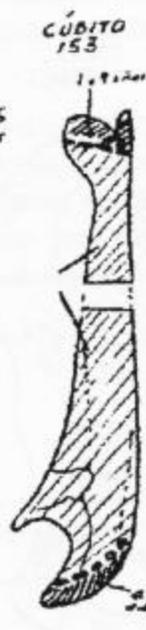
151



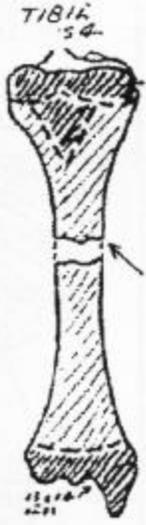
RADIO 5 a 6 años



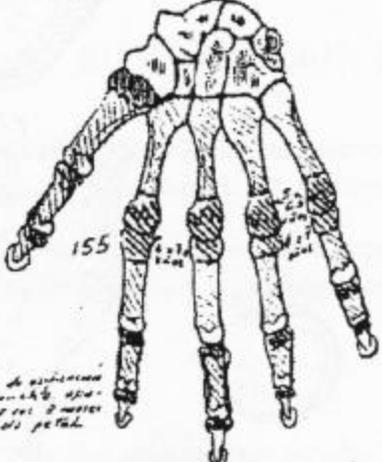
152 PERONEO 4 a 5 años



CÚBITO 153 1 a 2 años

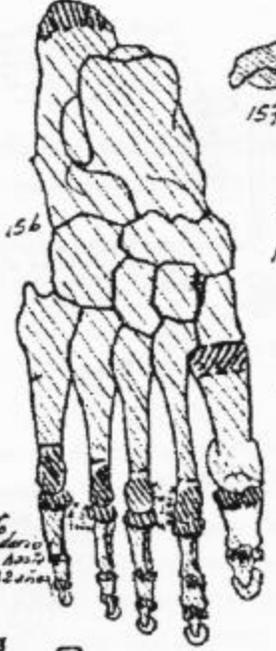


TIBIA 154



155

CLAVICULA



156



157

AXIS



73 cervical 157



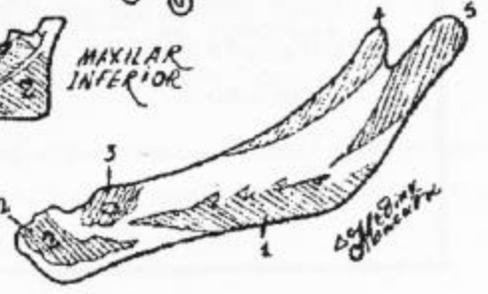
Punto primitivo aparece al final de la 8ª semana

Punto secundario aparece a los 20 a 22 años



MAXILAR INFERIOR

1. Punto inferior - visible al 30° - 35° de la vida intrauterina - las otras puntas son visibles hasta el 50° día de la vida intrauterina.



2. Punto superior - visible al 30° - 35° de la vida intrauterina - las otras puntas son visibles hasta el 50° día de la vida intrauterina.

Una vez identificado un hueso largo fetal, (húmero, fémur, radio, etc.), por el tamaño de él se puede saber con gran aproximación la talla del feto y el número de días de vida intrauterina del mismo. Poniendo un caso concreto, supongamos que tenemos a la vista un fémur con longitud de 8 cm.; basta multiplicar este número por la misma constante 5.6 para obtener la talla del feto:

$$5.6 \times 8 = 44,8 \text{ cm.}$$

y si a su vez multiplicamos 44.8 por la misma constante, obtendremos:

$$44.8 \times 5.6 = 250.88$$

que son los días de vida intrauterina que tuvo dicho producto; se comprenderá la bondad del procedimiento, cuando no se tenga otro medio de obtener estos resultados. (La constante 5.6 se obtuvo después de hacer infinitas observaciones y pruebas.

Para esta clase de estudios nos ayudará grandemente la histología y la Bioquímica. Sin embargo, macroscópicamente y como dato fundamental, los huesos de animales adultos tienen soldadas sus diáfisis y epífisis, cosa que como sabemos no acontece tratándose de huesos fetales.

Histológicamente, en los huesos fatales se encuentran tejidos en formación, con escasos y anchos canales de Havers; en los huesos de animal, el tejido es compacto y con numerosos canales de Havers.

Para determinar la edad aparente de un sujeto, se tendrá en cuenta: los caracteres físicos externos, los puntos de osificación y el estudio minucioso de las piezas dentarias que tenga el individuo; sabemos cuáles constituyen la primera y la segunda dentición. El peso, talla, los cartílagos de conjugación, calcificación de los mismos, suturas soldadas, nos serán de utilidad para determinar la edad aparente del sujeto.

PUNTOS DE OSIFICACIÓN

Siendo muy importantes, nos ocuparemos de todos y cada uno de ellos, ya que nos pueden ayudar en un momento dado a indicar la edad de un individuo, aunque el cadáver se encuentre en completo estado de putrefacción. Explicar al estudiante de Derecho que son los puntos de osificación.

En los últimos días de la vida intrauterina aparece el primero, que se encuentra en la epífisis inferior del fémur, punto de osificación de Beclard y el cual habla muy claro de un producto a término; el de la extremidad superior de la tibia y los del astrágalo y calcáneo aparecen varios días después del nacimiento.

Después del nacimiento, los encontramos en la cabeza del fémur y en la del humero, al finalizar el primer año de vida; a los 18 meses aparecen en la epífisis inferior del radio y del peroné; a los dos años, en la pequeña tuberosidad del húmero y del gran trocánter; entre tres y cuatro años, en la epitroclea y rótula; entre los cuatro y los cinco años, en el punto posterior del olécranon y epífisis superior del peroné; entre cinco y seis, en la epífisis superior del radio y cabeza de las cuatro últimas metacarpianas y metatarsianas; entre los seis y siete años, extremidad superior de las

falanges de la mano y posterior de las falanges de los pies; entre ocho y nueve, en la epífisis inferior del cubito y pequeño trocánter, entre los trece y catorce, tróclea, epicóndilo, tuberosidad inferior de la tibia; entre los quince y los dieciséis años, en las apófisis de las vértebras y hueso ilíaco; entre las dieciséis y dieciocho años, en las apófisis marginales del sacro y del omoplato; entre los dieciocho y veinte, en la epitroclea y las tres epífisis de la extremidad superior del fémur; a los veinte años, soldadura de la epífisis superior a inferior del peroné y la inferior del fémur; a las veinticinco, soldadura de la extremidad esternal de la clavícula y la cresta ilíaca; de veinticinco a treinta, soldadura de la primera vértebra sacra con las otras, del esfenoides con el occipital y de las apófisis de las cuerpos vertebrales.

Con lo expuesto, se comprende la importancia que tiene el estudio de los puntos de osificación para establecer la edad del muerto.

Por otra parte, los oficios también proporcionan datos significativos; los estudios hechos sobre las deformaciones producidas por los instrumentos de trabajo, han establecido reglas que permiten por estos signos, (las deformaciones), conocer la profesión u oficio del individuo, (talabarteros, tintoreros, carboneros, carpinteros, etc.).

ESTUDIO MEDICOLEGAL DE LAS EDADES

Laccassagne- define la edad en Medicina Legal, "como los periodos de la vida humana durante los cuales el organismo sufre determinados cambios, que originan modificaciones especiales en cada uno de ellos y que sirven para precisar la identidad del sujeto, con referendo a una época determinada de su existencia".

Determinar la edad de una persona tiene gran valor en materia civil para determinar la capacidad o incapacidad de una persona en diferentes actas de su vida; como el matrimonio, adopción, patria potestad, tutela, etc. En materia criminal, tiene importancia en responsabilidad penal, delincuencia infantil, etc.

CLASIFICACION DE LACCASSAGNE

Laccassagne divide la vida en seis grandes etapas: periodos intrauterino, infancia, juventud, adultez, madurez y senectud.

En el periodo intrauterino es indispensable hacer algunos considerandos respecto a tiempo de las periodos ovular, embrionaria y fetal, El periodo ovular ocupa los dos primeros meses de vida del producto de la concepción; el embrionario los dos siguientes al ovular, y de ahí sigue el fetal, hasta la completa madurez del producto.

La infancia la dividimos en: primera infancia, desde el nacimiento a los 30 meses, segunda infancia, de los 30 meses a los 7 años y tercera infancia de los 7 a los 14 años.

La juventud hasta los 21

La madurez, no confirmada, hasta los treinta; confirmada, de los treinta y uno a los cincuenta años; decreciente, de los cincuenta y uno a los sesenta.

La senectud se considera de las sesenta y uno en adelante. Como práctica medicolegal respecto a edades, deben estudiarse sus características anatómicas y fisiológicas, tanto en persona viva como en el cadáver y aun en restos humanos.

FICHA DECADACTILAR

SERIE		(MANO DERECHA)		
FUNDAMENTAL PULGAR	INDICE	DIVISION MEDIO	ANULAR	MEÑIQUE

SECCION		(MANO IZQUIERDA)		
SUBCLASIFICACION PULGAR	SUBDIVISION INDICE	MEDIO	ANULAR	MEÑIQUE