



“DACTILOSCOPIA EN LA VERIFICACION DE IDENTIDAD”



“DACTILOGRAMA”



Definición de Dactilograma

EL DACTILOGRAMA:

Es el dibujo formado por las crestas papilares de las yemas de los dedos de las manos.



Dactilograma

Dactilograma

Dibujo formado por las crestas papilares de la yema de los dedos

Crestas Papilares

Surcos



Tipos de Dactilogramas

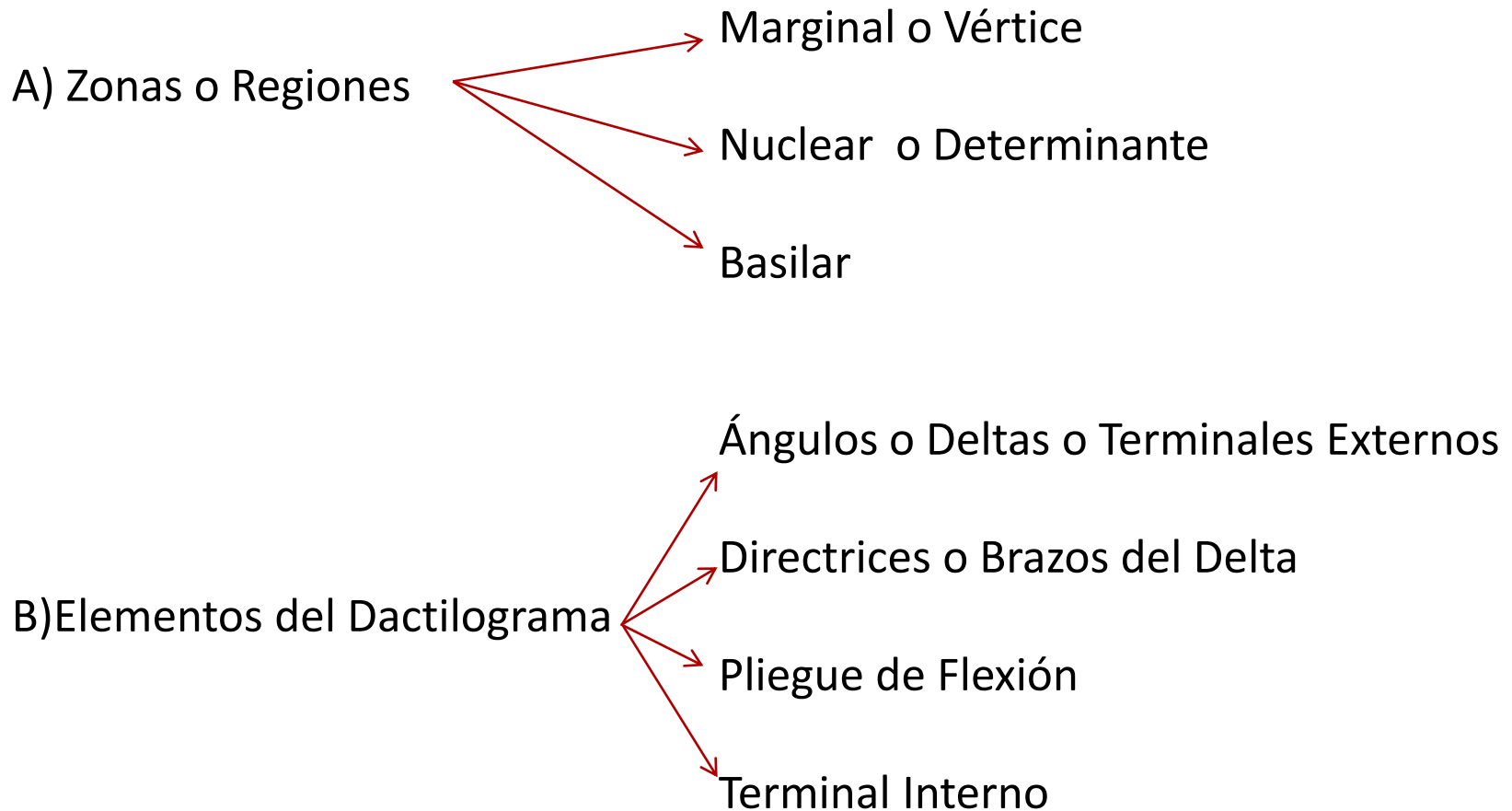


Dactilograma Natural



Dactilograma Artificial

Componentes del Dactilograma





Partes de un Dactilograma



ZONA NUCLEAR

La constituye la zona comprendida entre las directrices superiores e inferiores de el o los deltas y se llama también región determinante, por cuanto ella sirve para establecer el tipo de figura dactilar corresponde.



Partes de un Dactilograma



ZONA BASILAR

Es la comprendida entre la directriz inferior del delta y el pliegue de flexión.

Partes de un Dactilograma

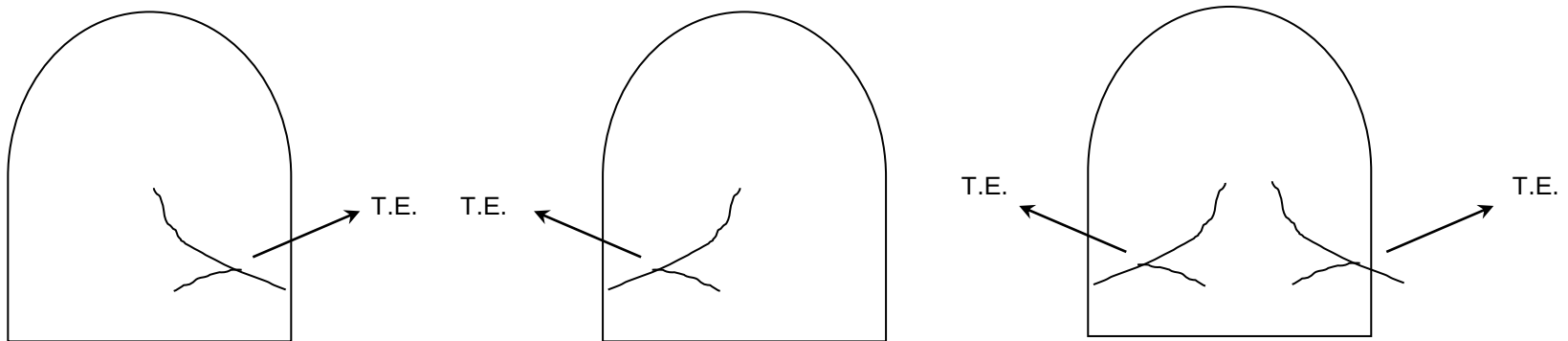
Además, el dactilograma posee los siguientes elementos:

- a.- Ángulos o Deltas o Terminales Externos
- b.- Directrices o Brazos del Delta
- c.- Pliegue de Flexión
- d.- Terminal Interno
- e.- Puntos Característicos

Partes de un Dactilograma

a.- Ángulos o Deltas o Terminales Externos:

Son los puntos de referencia de mayor importancia del sistema, ya que son éstos los que indican el valor o grupo al que pertenece un dactilograma. En las claves dactilares chilenas, las presillas no constituyen mayor problema para la ubicación del delta, pero en los verticilos se considera como delta el que se encuentra ubicado a la izquierda del observador, para los efectos del conteo de líneas, sin embargo el delta derecho de estas figuras también constituyen terminales externos.

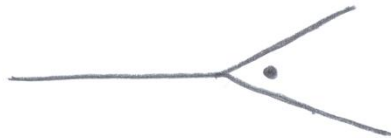


Partes de un Dactilograma

1.- Ángulo o Delta cerrado sin punto real.



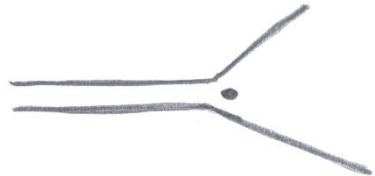
2.- Ángulo o Delta cerrado con punto real.



3.- Delta abierto sin punto real o imaginario.



4.- Delta abierto con punto real.



5.- Deltas sucesivos.



6.- Mínimo de núcleo.



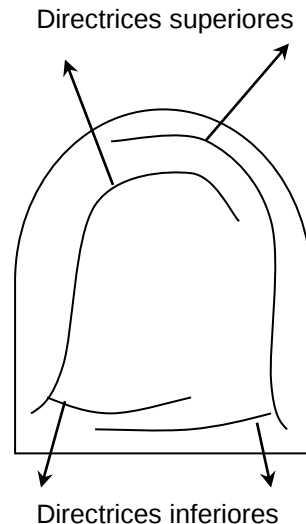
7.- Pseudo Delta.



Partes de un Dactilograma

b.- Directrices o Brazos del Delta:

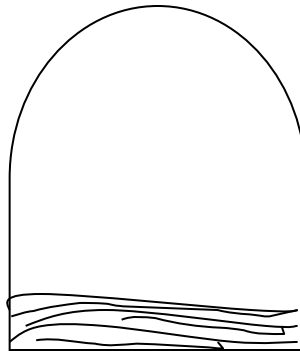
Son las prolongaciones del ángulo que forma el delta y que envuelven o tienden a hacerlo, a las líneas que constituyen la región nuclear. Podemos distinguir un brazo superior y uno inferior. Su importancia es que sirva para delimitar las diversas zonas del dactilograma.



Partes de un Dactilograma

c.- Pliegue de Flexión:

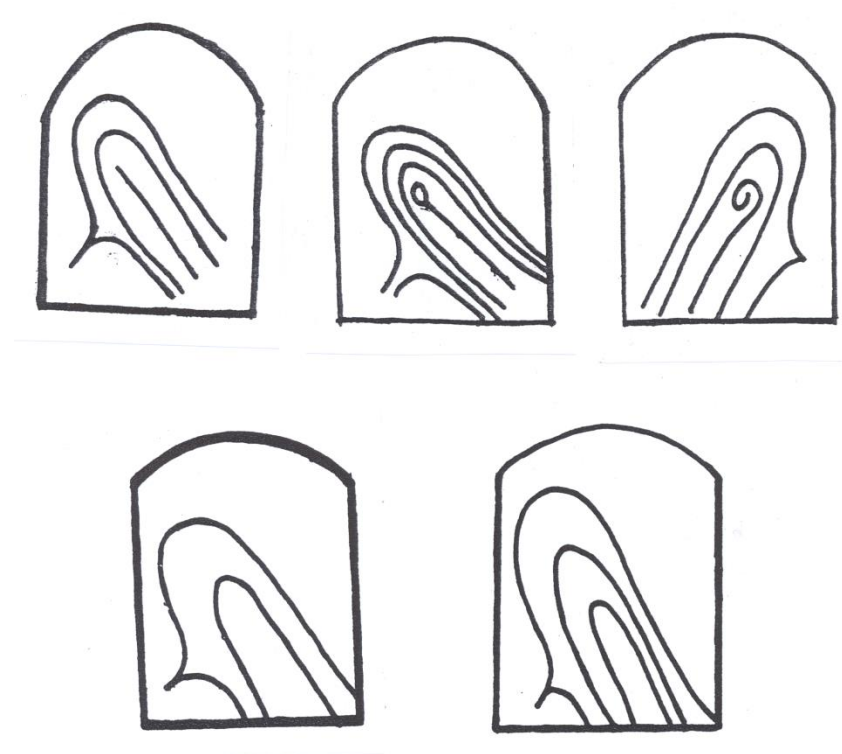
Está formado por el dobléz de la articulación de la última falange.



Partes de un Dactilograma

d.- Terminal Interno:

Es el punto más central de la región nuclear y esta formado por barras simples, puntos, presillas, encierros, etc.



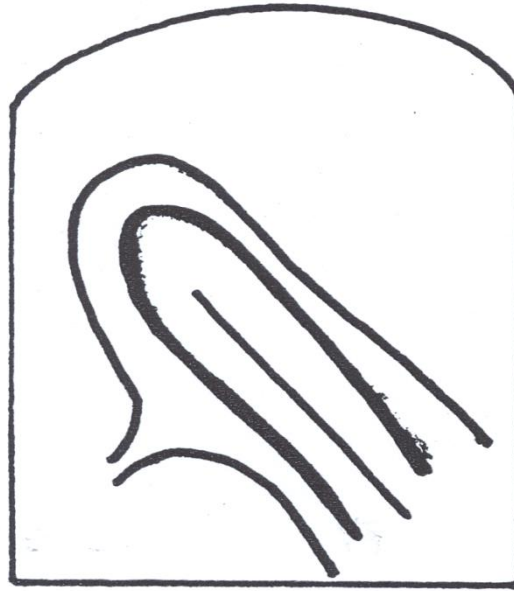
Partes de un Dactilograma

Terminal Interno o Asa Central: Es punto más central del núcleo en un dibujo digital y es de vital importancia en la subdivisión de los dactilogramas, dado que junto con el delta o terminal interno, sirven para contar las líneas con exactitud, procedimiento que hace más expedita la investigación de una determinada individual en las fórmulas más comunes.



Partes de un Dactilograma

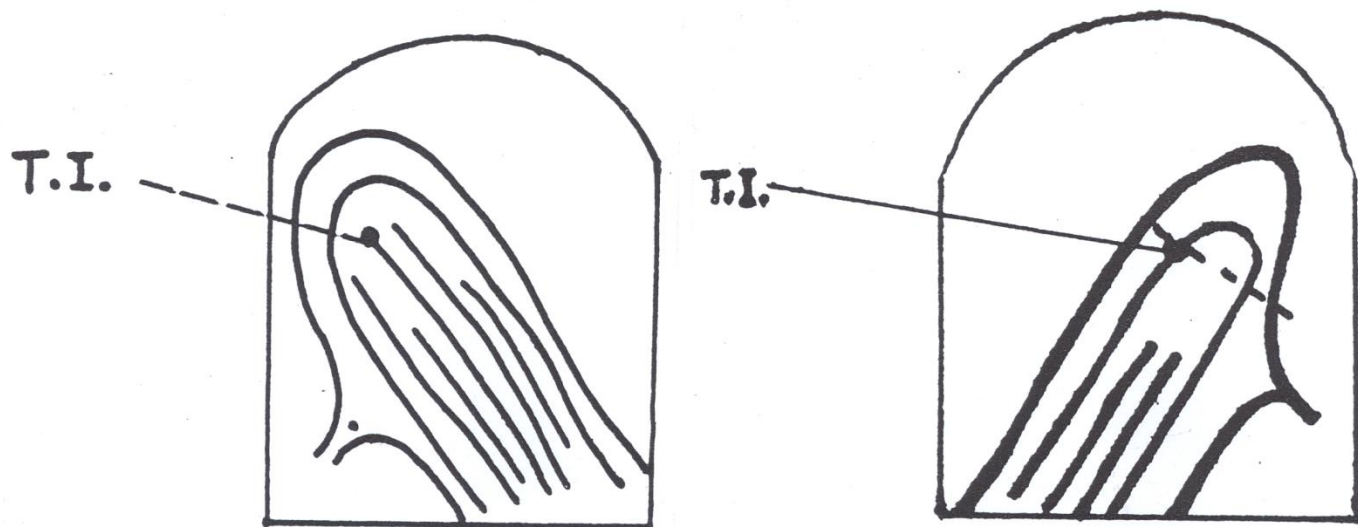
La línea que envuelve o encierra el centro del núcleo se le denomina **línea envolvente** y permite establecer el límite de este centro con el resto del núcleo del dactilograma, límite de vital importancia en la ubicación correcta de los terminales internos.





Partes de un Dactilograma

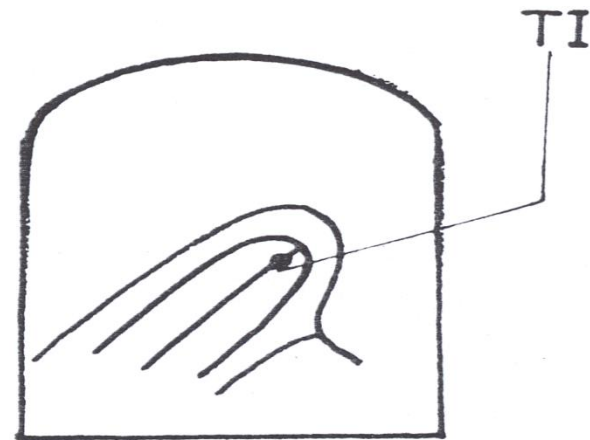
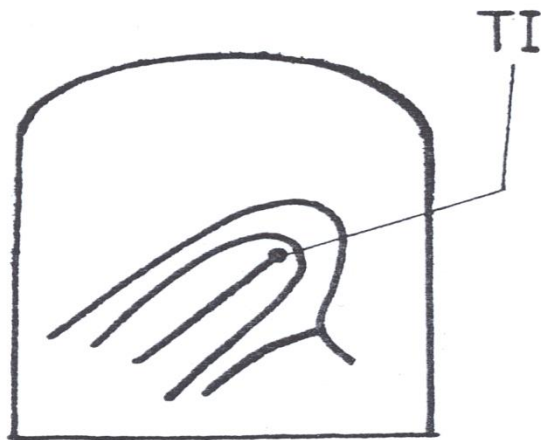
Cuando el centro en las figuras presillas, está formado por varias barras simples o presillas y a objeto de evitar dudas sobre cuales deberán considerarse en la determinación del terminal interno, ya que en algunos casos estas barras o presillas quedan muy abajo o distantes del centro y de la envolvente, nos guiaremos por esta última para evitar error, debiendo tomarse en cuenta las barras o presillas que alcancen la curvatura de ellas, vale decir que queden al término de las paralelas de la Línea envolvente.





Partes de un Dactilograma

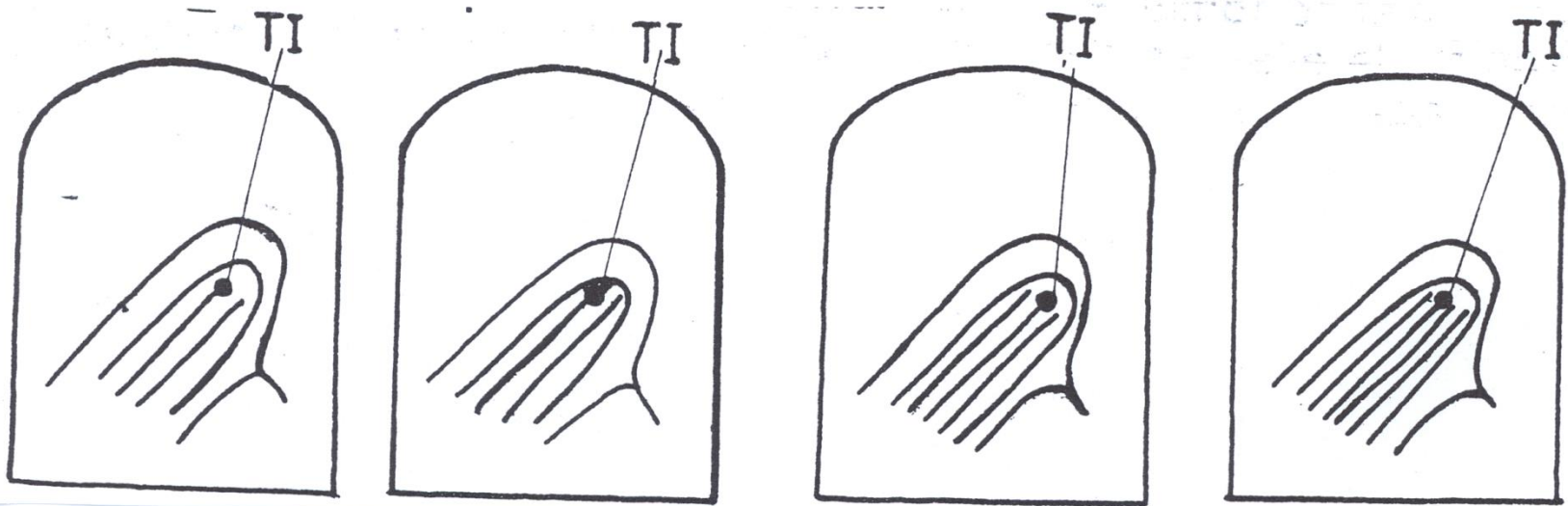
En la forma antes indicada se concluirán, como componentes del centro, solamente aquellas barras o presillas que alcancen o pasen el término de las paralelas. Cuando el centro esté formado por una barra simple, el terminal interno será el vértice de ella; y cuando dicha barra simple se encuentre unida a la envolvente, se considerará esta como desunida en el grueso de una línea, siendo el vértice de ella la parte superior del asa central o terminal interno.





Partes de un Dactilograma

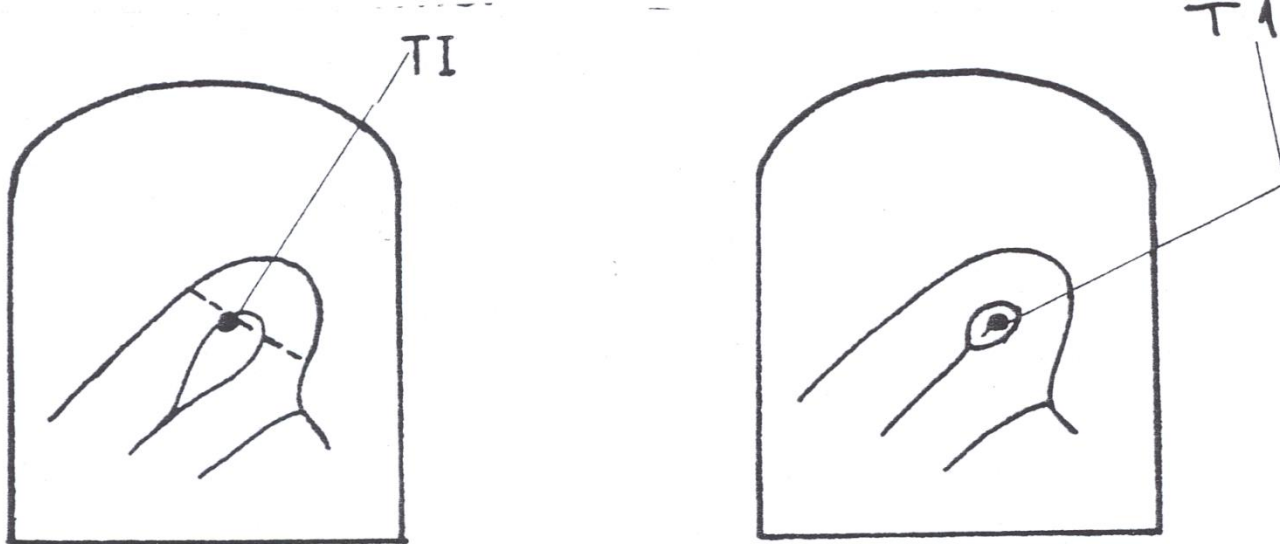
Al estar el centro formado por barras, se considera como terminal interno o asa central, el vértice de la más lejana al delta y al contar estas unidas a la envolvente, se precederá como en el caso anterior, esto es desuniéndola en el grueso de una línea; si estuviera formado por tres barras, el centro se ubicará en el vértice de la central y por cuatro cúspide de la tercera.





Partes de un Dactilograma

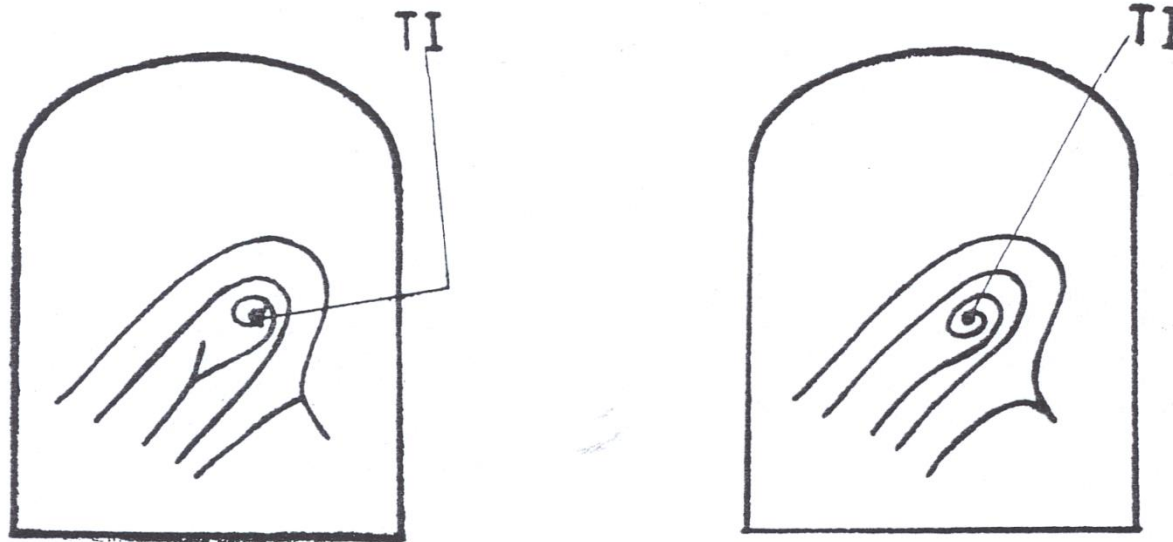
Hay figuras cuyo centro está formado por una barra que termina en encierro en su parte superior; en este caso también se despuntará el encierro en la forma usada para las presillas y se aplicarán las mismas reglas usadas para las barras simples, para determinar el terminal interno. Cuando este encierro presente un punto o una trozo, el extremo superior de este trozo o punto será el terminal interno.





Partes de un Dactilograma

El centro de algunas presillas está formado por una línea que tiene forma de signo de interrogación, el terminal interno en este caso, se ubicará en el comienzo o desarrollo de la interrogación. Al estar este principio unido a continuación de su desarrollo inicial, deberá considerarse como desunido en el grueso de una línea.

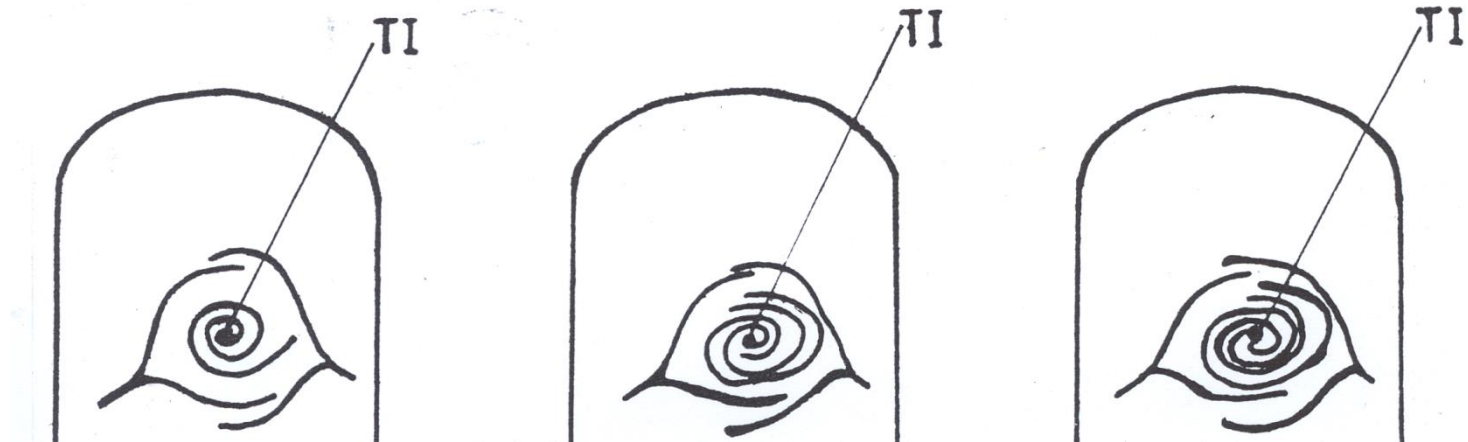




Partes de un Dactilograma

En los **verticilos**, el centro puede estar formado por una gran variedad de dibujos y para la correcta ubicación del terminal interno deberá tenerse presente las siguientes normas:

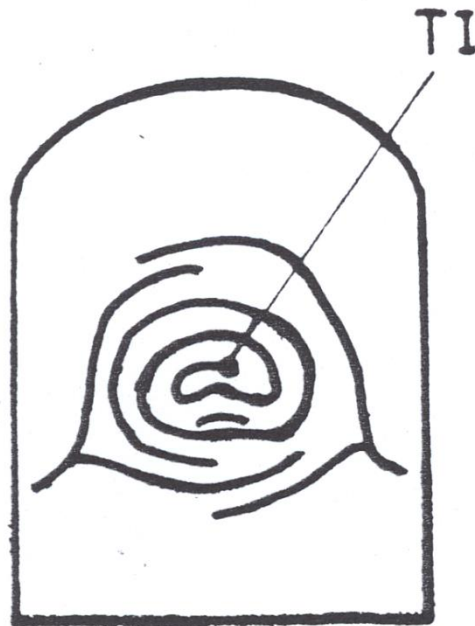
En los **verticilos espirales simples**, el extremo o comienzo del espiral se considera como terminal interno. En los espirales dobles, se consideran como si fueran dos espirales o terminales simples, tomando como terminal interno el extremo de la línea espiral más alejada o lejana al delta. Cuando esté a igual distancia, se considerará como no despegados, tomando el vértice del codo como terminal interno.





Partes de un Dactilograma

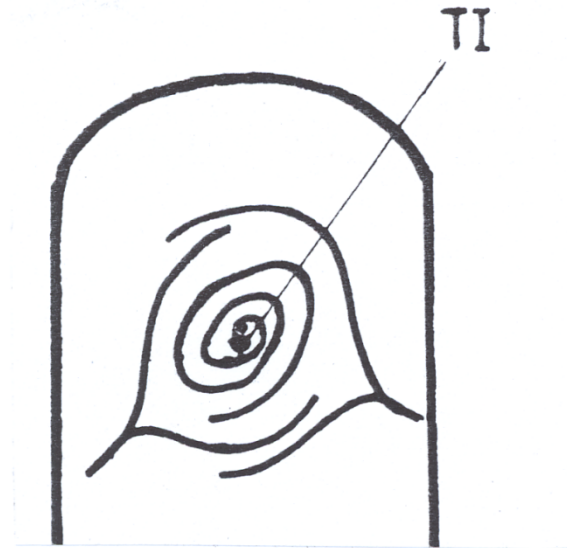
En los espirales en gancho, el comienzo del espiral correspondiente al delta izquierdo será considerado como terminal interno.





Partes de un Dactilograma

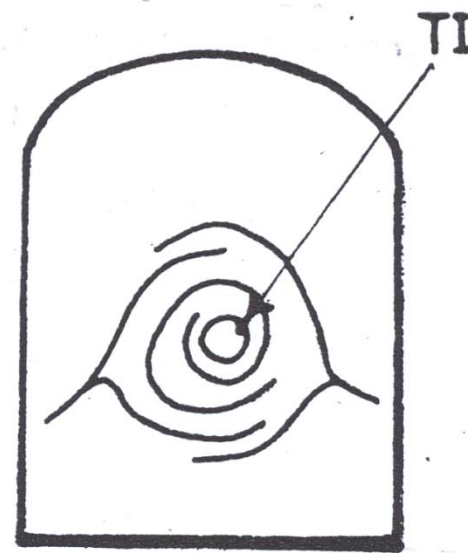
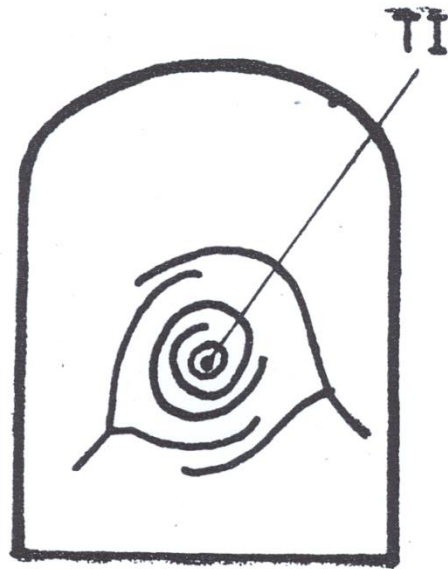
Hay figuras en los verticilos espirales que se desarrollan en un principio formando un pequeño encierro, en estos casos debe estimarse el espiral como desunido y observarse las mismas reglas dadas para los espirales simples.





Partes de un Dactilograma

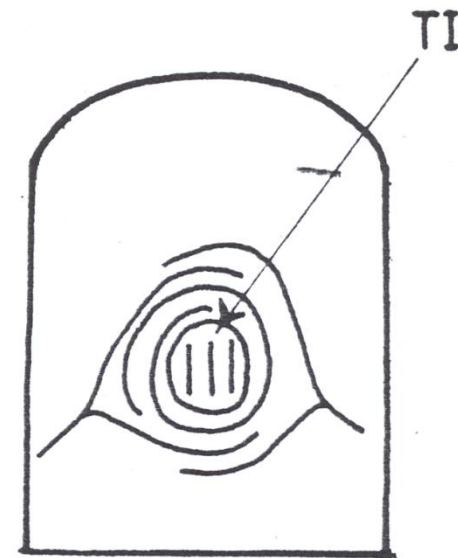
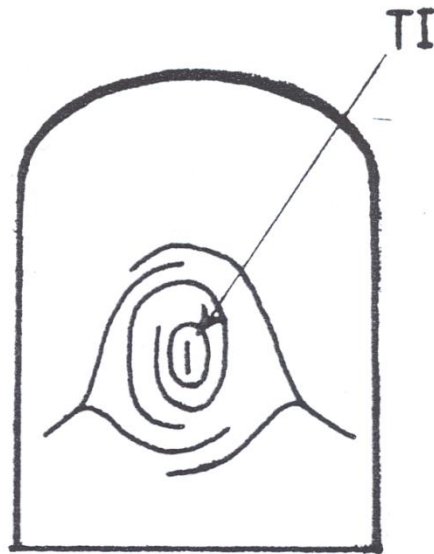
En los **verticilos circunferenciales** con punto central, el terminal interno será este punto. En los sin punto central, se considerará la circunferencia como desapegada en su parte superior en la misma forma indicada para las presillas, tomando como terminal interno el extremo más lejano al delta.





Partes de un Dactilograma

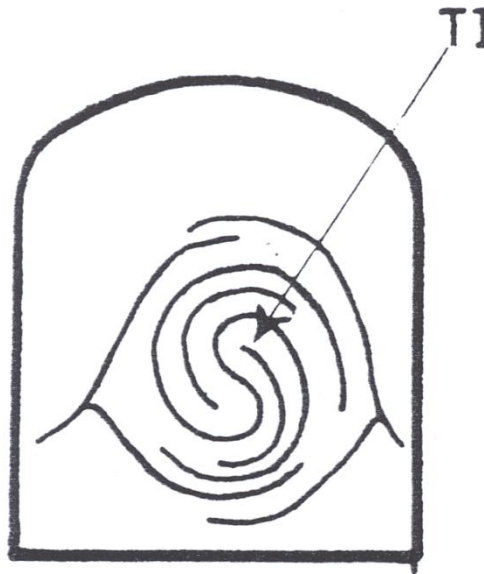
En los **elípticos y ovoidales**, se aplicarán las reglas dadas para las presillas que terminan centralmente en esta forma, tomando como terminal su extremo central superior.





Partes de un Dactilograma

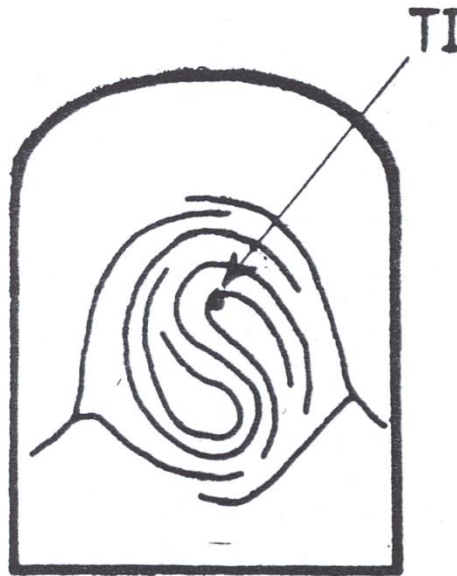
En los verticilos de dos centros o de formación nuclear sinuosa, se considerará la figura central como si tuviera dos presillas, considerando la central de la correspondiente al delta izquierdo como terminal interno, aplicándosele todas las reglas dadas para las presillas.





Partes de un Dactilograma

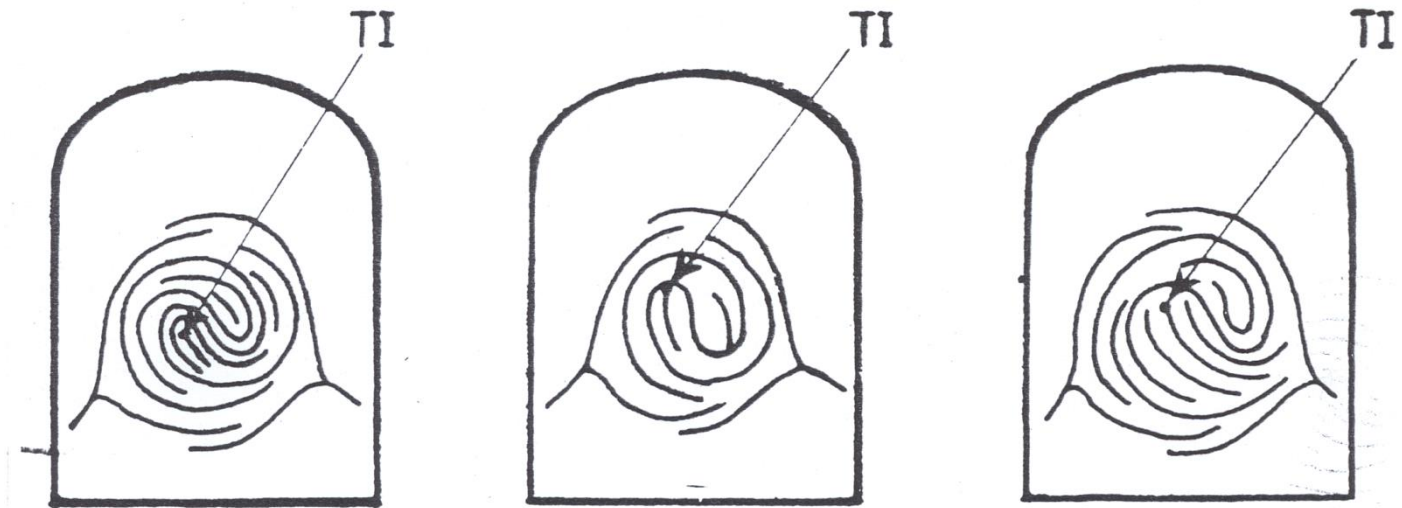
En las figuras tanto presillas como verticilos, cuyo centro está formado por una línea recurvada y quedando esta frente al delta, deberá tomar el codo de la recurvada como terminal interno.





Partes de un Dactilograma

En las figuras de verticilos de dos centros o terminales centrales, deberán seguirse las reglas para determinar el terminal interno de las presillas, dado que están considerados como de dos núcleos de presillas. Si el centro correspondiente al delta izquierdo, está formado por una barra, el vértice de esta será el terminal interno; Si por dos, corresponderá, el vértice de la barra más lejana al delta, al ser tres, el central; cuando son pares se seguirá la regla de la Mitad más uno.

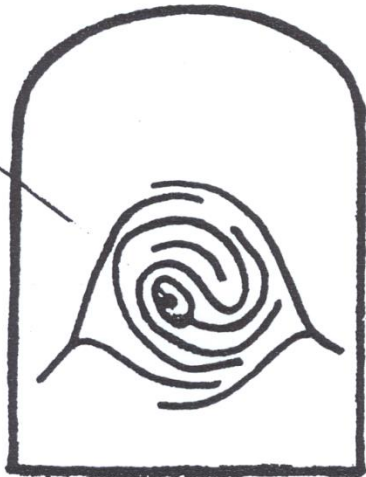




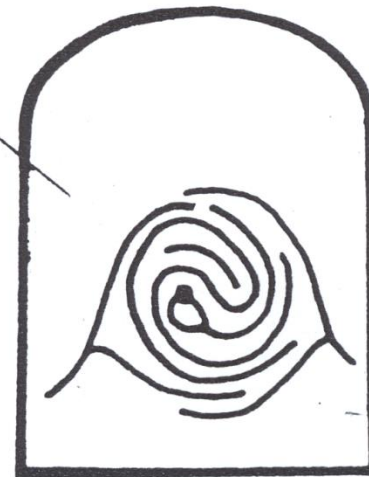
Partes de un Dactilograma

Al estar el centro formado por presillas, se seguirá el procedimiento usado para tales figuras; lo mismo sucede al tratar los centros de estas figuras que se presentan con encierro.

TI



TI





FIN
PRESENTACION