

CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®

Premotriz:

PMdorsal: Codificar la dirección del movimiento.

PMventral: Movimientos visoguiados como tomar comida o explorar objetos.

Ganglios basales:

- Registra los movimientos autoiniciados
- Secuencias motrices
- Actividades bimanuales.

Estriatum dorsal:

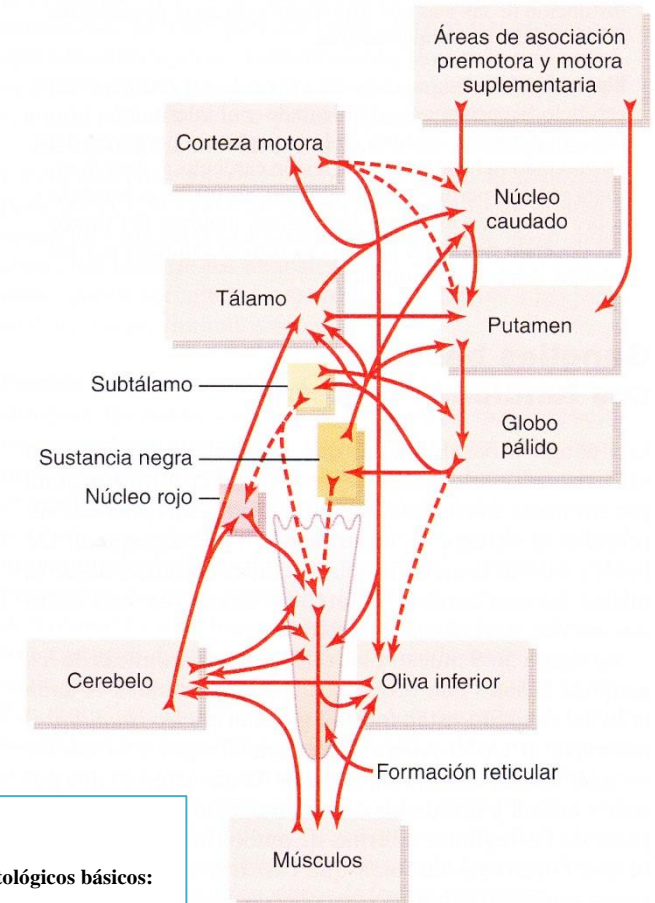
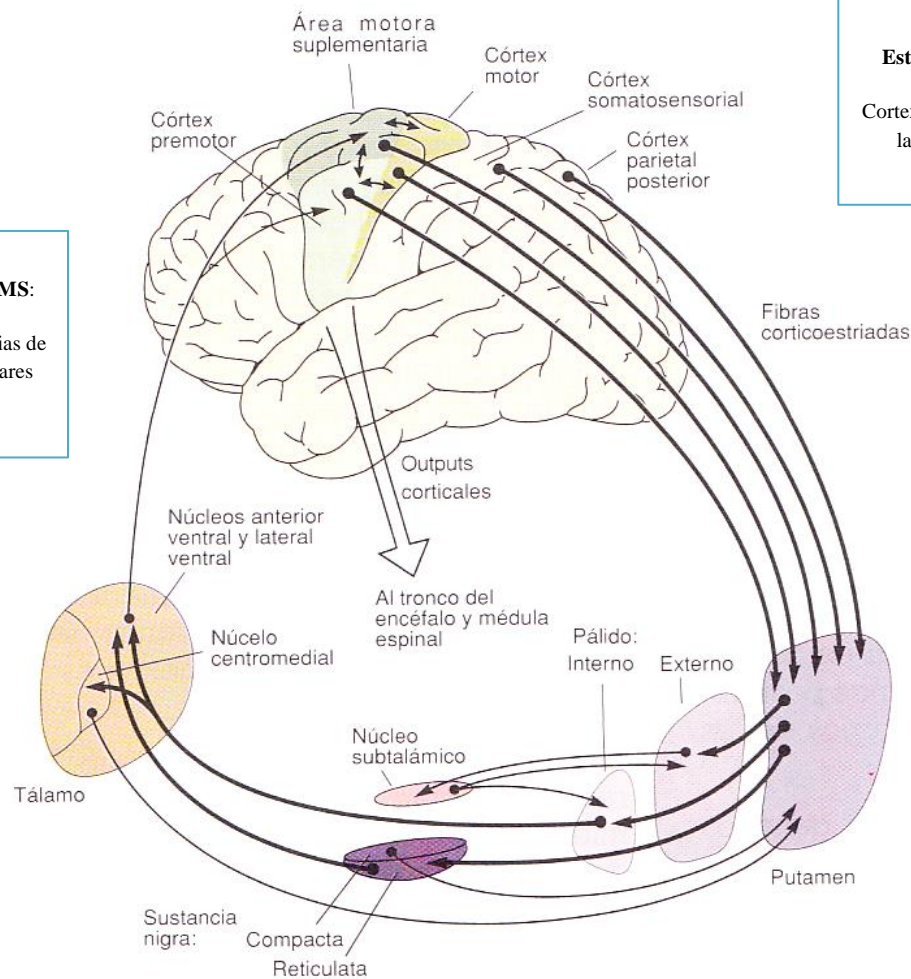
Núcleo caudado y putamen -> organiza el movimiento

Estriatum ventral:

Córtex límbico -> activa la vía emocional

Area Motora Suplementaria AMS:

Reproduce secuencias de movimientos oculares memorizados.



Movimientos patológicos básicos:

- **Hemibalismo:** Movimientos amplios y englobando todo el miembro.
- **Corea:** Movimientos anárquicos y complejos.
- **Atetosis:** Movimientos lentos y rectiformes.
- **Hiperactividad:** Movimientos incontrolados síndrome piernas inquietas.
- **Aquinesia:** Lentitud en los gestos, rigidez y pérdida del automatismo.



Área prefrontal

La parte anterior del lóbulo frontal se denomina área prefrontal, siendo el centro más importante para el control de los procesos cognitivos del ser humano. Esta área mantiene conexiones bidireccionales con el resto del cerebro, pero no posee conexiones directas con áreas sensoriales o motoras, por lo que sus lesiones nunca provocan parálisis ni trastornos perceptivos.

Sistemas de conexiones con el resto del cerebro:

CÓRTICO-FRONTALES.

Permiten recibir información del resto de los lóbulos cerebrales, para facilitar “el plan de actuación” a seguir en cada caso. Se trata de un procesamiento en paralelo de manera recíproca, en este sentido se puede decir que las funciones de control son moduladas por diferentes áreas cerebrales.

CÓRTICO-SUBCORTICALES.

Se establecen con el tálamo, el sistema límbico y los ganglios basales.

- Conexiones fronto-talámicas. **(Lo qué expresa)**
Regulan la memoria y el lenguaje.

Mental-> Mutable

- Conexiones fronto-límbicas. **(Dónde lo expresa)**

Se realizan a través de las áreas orbitarias y dotan de emoción a los procesos cognitivos. Se facilita de este modo las respuestas emocionales y afectivas adecuadas a cada situación y contexto. **Emocional-> Fijo**

- Conexiones fronto-basales. **(Cómo lo expresa)**
Implicadas en la preparación, control y ejecución de los movimientos. **Físico-> Cardinal**

El área prefrontal supervisa la actividad de los restantes lóbulos, asume la responsabilidad máxima de los procesos cognitivos, así como la programación de la conducta, es el origen de las llamadas FUNCIONES EJECUTIVAS.



ÁREAS FUNCIONALES DEL ÁREA PREFRONTAL.

- ❖ **Área dorsolateral:** Alojada en la zona rostral externa del lóbulo frontal, debajo del hueso frontal. Se encarga de las funciones: *memoria de trabajo, organización temporal del comportamiento, razonamiento, formación de conceptos y generación de acciones voluntarias*. A esta área pertenece la *flexibilidad mental* en nuestras actuaciones.
- ❖ **Área cingulada:** Se localiza en las caras internas de las áreas prefrontales, mitad anterior del fascículo cingulado. Su función principal se centra en los *procesos motivacionales y en el control de la atención sostenida*. (**problemática asociada al TDAH**)
- ❖ **Área orbitaria:** Esta localizada en la base de los lóbulos frontales, por encima de las órbitas oculares. Se especializa esta área en la *selección de objetivos y en el control de los procesos emocionales*, debido a la conexión con el sistema límbico.

LA METÁFORA.

Las metáforas (neuronas espejo) son capaces de interconectar diferentes áreas cerebrales, mejorando la eficiencia y equilibrio mental así como permitiendo la organización de la información racional y la emocional. Comunicar ambos hemisferios cerebrales ayuda a “destoxificar” las focalizaciones ejercidas por el hemisferio izquierdo y el sistema de creencia AIC (área de integración común) situado en la zona parietal posterior del hemisferio izquierdo.

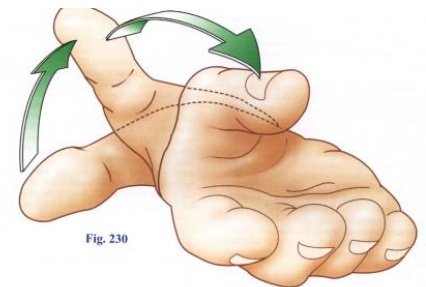
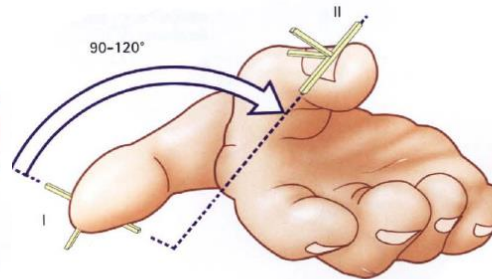
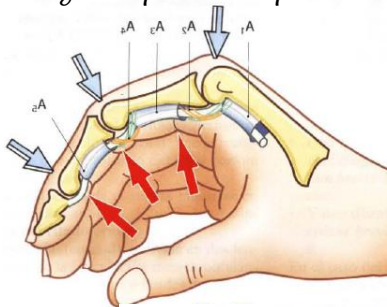


Fig. 230

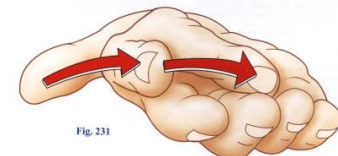
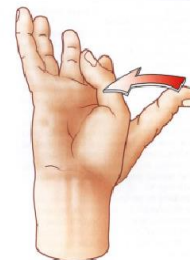
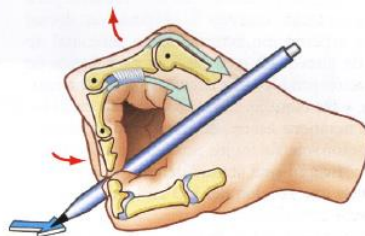
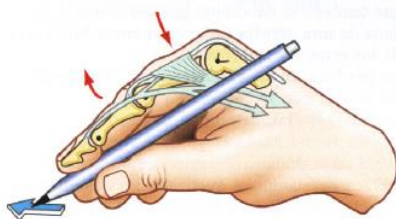
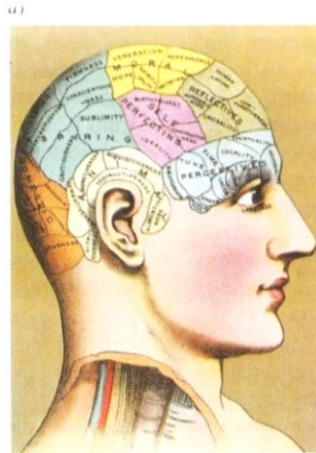


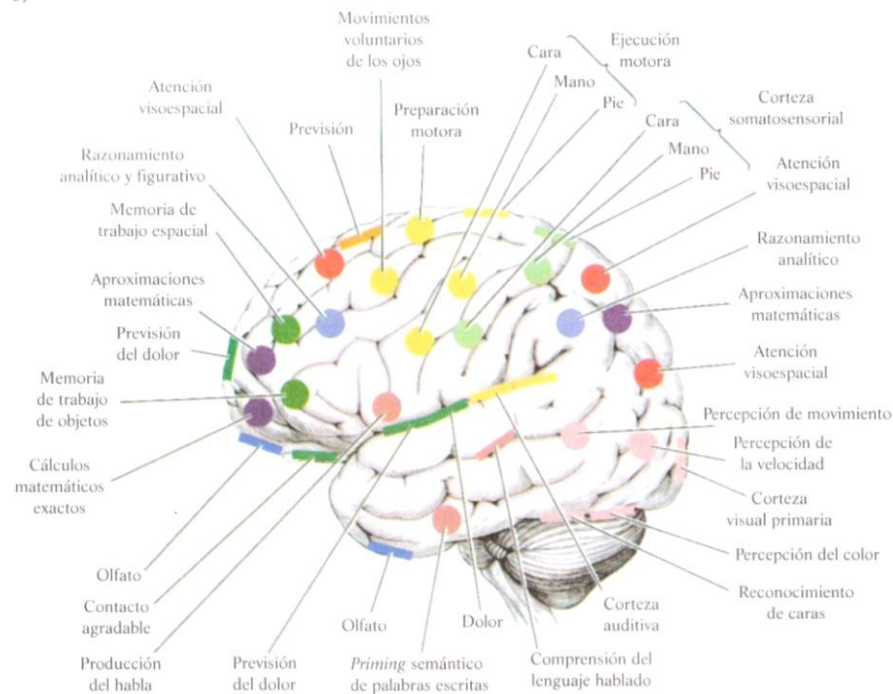
Fig. 231



CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®



b)



NEGUENTROPÍA:

Es lo que nos lleva a diferenciar entre **Organizaciones abiertas** y **Organizaciones cerradas** (“sistema aislado”).

“En un sistema cerrado la entropía tiende a ser positiva por lo cual el sistema no intercambia energía con su medio. En un sistema abierto la entropía tiende a ser negativa por lo cual existe intercambio de energía entre el sistema y su entorno, en este los recursos utilizados se toman del medio externo.”

Por tanto, **cuanto más cerrada es una organización (menos relación con su entorno) más condenada está al incremento de la entropía. Cuanto más abierta es una organización, desarrolla más capacidad de adaptación a las circunstancias cambiantes, buscando el equilibrio.**

*“La **neguentropía** es la energía **autoreguladora** que permite mantener al sistema en su estado de equilibrio garantizando la supervivencia de este, pues es la que se opone al crecimiento de la entropía en un sistema contrarrestando su efecto.”*

Principio de organicidad.

Los sistemas abiertos tienden a desorganizarse como efecto de las fuerzas entrópicas que lo atacan, sin embargo, poseen mecanismos potenciales, las fuerzas neguentrópicas, que buscan su supervivencia. El aumento de información disminuye la entropía pues es la base de la configuración y del orden, es decir, **la neguentropía usa la información como medio o instrumento de ordenación del sistema.**



FUNCIONES EJECUTIVAS.

Las funciones ejecutivas constituyen la esencia de la conducta humana. El área prefrontal es la responsable de GESTIONAR la IDENTIDAD de la persona. Gracias a estas funciones podemos transformar nuestros pensamientos en decisiones, planes y acciones, para obtener la mejor adaptación posible al entorno. Las actuaciones humanas se inician con la intención de realizar una conducta dirigida al logro de un objetivo, lo que necesitará de un programa y una planificación de las acciones a realizar.

Este hecho motiva en sí mismo, la necesidad de un control de la atención, por lo que este elemento atencional será la puerta de entrada del conocimiento.

Las rutinas o hábitos aprendidos funcionan como una descarga del proceso atencional, ya que en ellas no existe la necesidad de adquirir nueva información. En estos casos la actividad cerebral prefrontal disminuye. Por el contrario, cuando realizamos tareas novedosas que exigen de la utilización de una mayor tasa de recursos cognitivos, la actividad metabólica prefrontal se incrementa notablemente. Es en este tipo de actividad intelectual dinámica, cuando se activan los procesos de conceptualización, juicio, razonamiento, capacidad para plantear problemas, construcción de hipótesis, generación de estrategias para resolver los problemas, así como programas de actuación orientados hacia el futuro. Así pues, el funcionamiento ejecutivo se trataría del conjunto de capacidades que se encargan de integrar las informaciones recibidas con el fin de transformar en actuaciones el pensamiento, y así responder de modo eficaz, flexible y organizado, consiguiendo que el individuo se adapte a nuevas situaciones del modo más eficiente posible.

Actuar con EFICACIA para adaptarse con EFICIENCIA, utilizando la mínima energía para conseguir el máximo beneficio o VENTAJA ADAPTATIVA (conseguir los objetivos propuestos).

Estrategias dirigidas al logro de los objetivos:

- ✓ Planificación y organización de una conducta dirigida a metas, programando cuáles deben ser las secuencias necesarias para lograr el objetivo.
- ✓ Capacidad para realizar selección de objetivos adecuados.
- ✓ Utilización de estrategias necesarias para iniciar un determinado plan de acción.
- ✓ Capacidad para mantener dicho plan en la mente mientras se ejecuta.
- ✓ Inhibición de la distracción, evitando la interferencia de los estímulos irrelevantes.
- ✓ Programación de actividades que son necesarias para alcanzar dicha meta.
- ✓ Monitorización de la puesta en marcha de dichas acciones, para comprobar el ajuste al objetivo y a las estrategias inicialmente propuestas.
- ✓ Flexibilidad para corregir errores e incorporar conductas nuevas, en función de los estímulos del entorno.
- ✓ Capacidad para tener un “plan B”, en caso de que el “plan A” no funcione, y asegurarse el logro de la meta propuesta.
- ✓ Capacidad prospectiva, valorando qué consecuencias tendrá nuestra actuación y cómo influirán dichos cambios en nuestra conducta
- ✓ Capacidad para regular la intensidad, el costo energético y el tiempo empleado en el transcurso de la actuación.
- ✓ Capacidad para valorar el cumplimiento de las metas.



CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®

Flexibilizar mano:

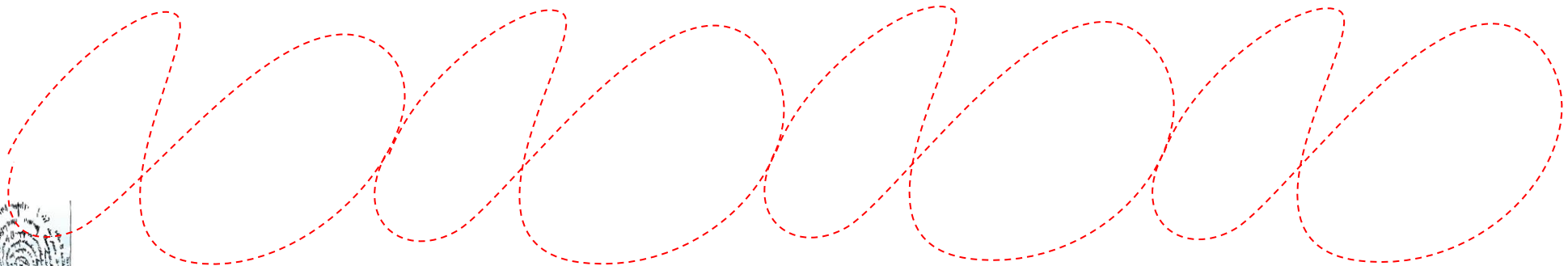
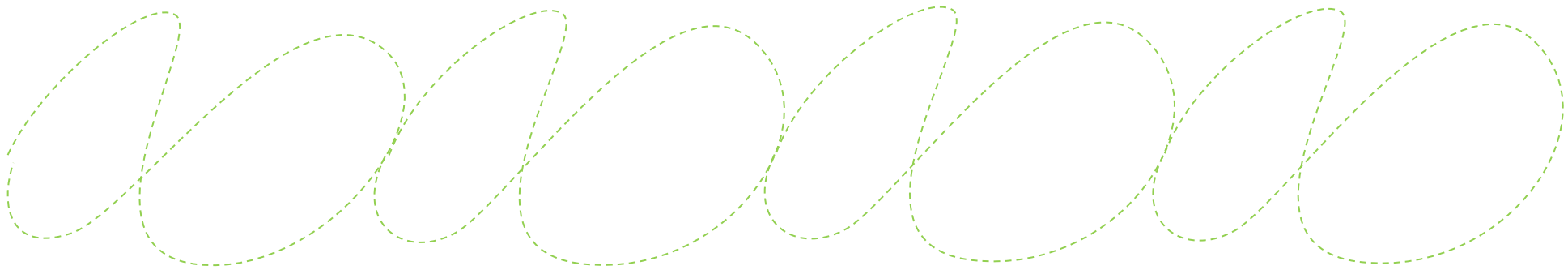
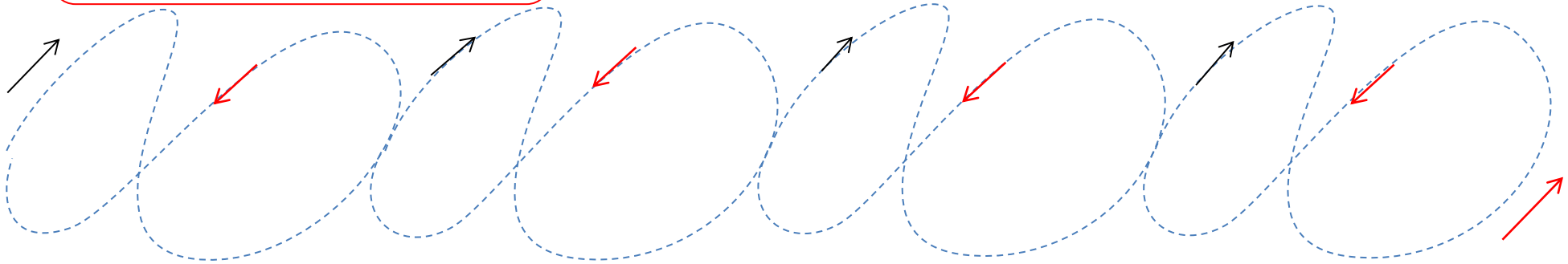
FLEXIONAR-EXTENDER: MUÑECA

ARRASTRE INDICE – EMPUJE PULGAR

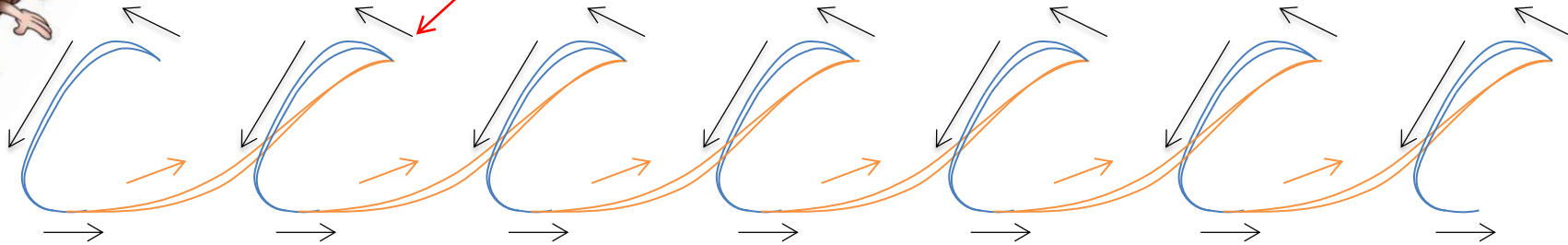


La onda que fluye: VA Y VINE. SUBE Y BAJA

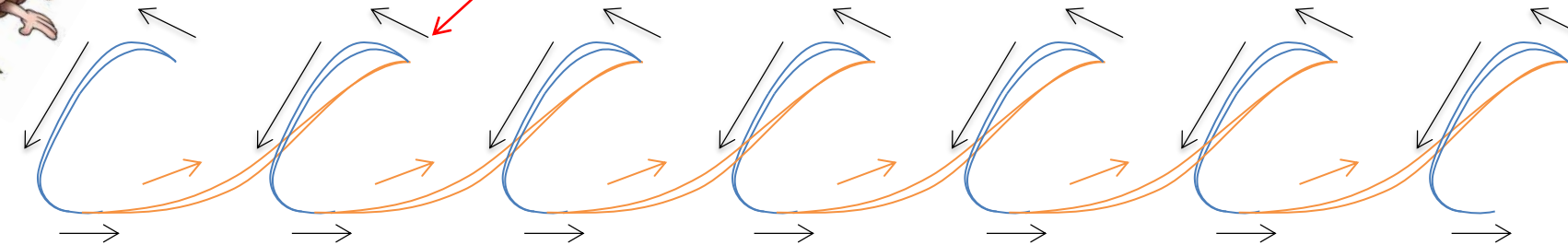
Mano relajada fluyendo por encima del papel. Mano abre - Mano cierra.



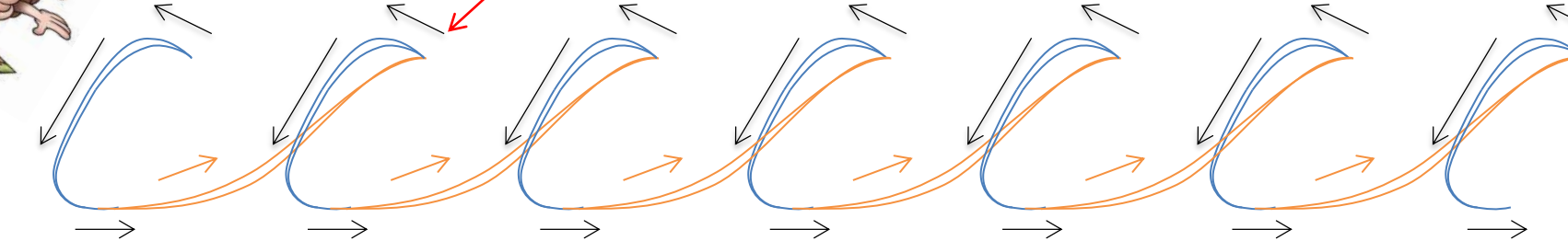
CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®



PARAR EN LOS PICOS



PARAR EN LOS PICOS



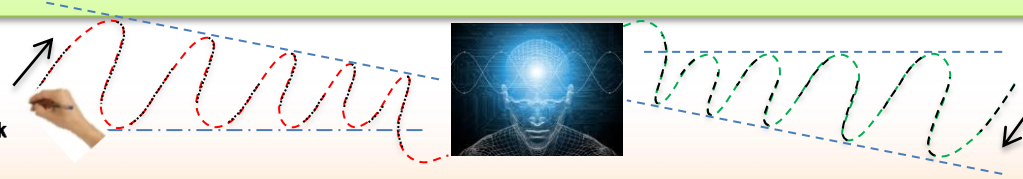
PARAR EN LOS PICOS



CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®



Modelo escritural para diestros 



Índice delante
ARRASTRA

Pulgar
detrás

Corazón
SOSTIENE



a b c d e f f g h i j k l

ll m n ñ o p q r

r s t u v w x x y z z

A B C D E F G H

I J K L M N O

P Q R S T U

V W X Y Z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

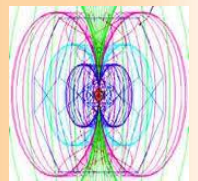
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

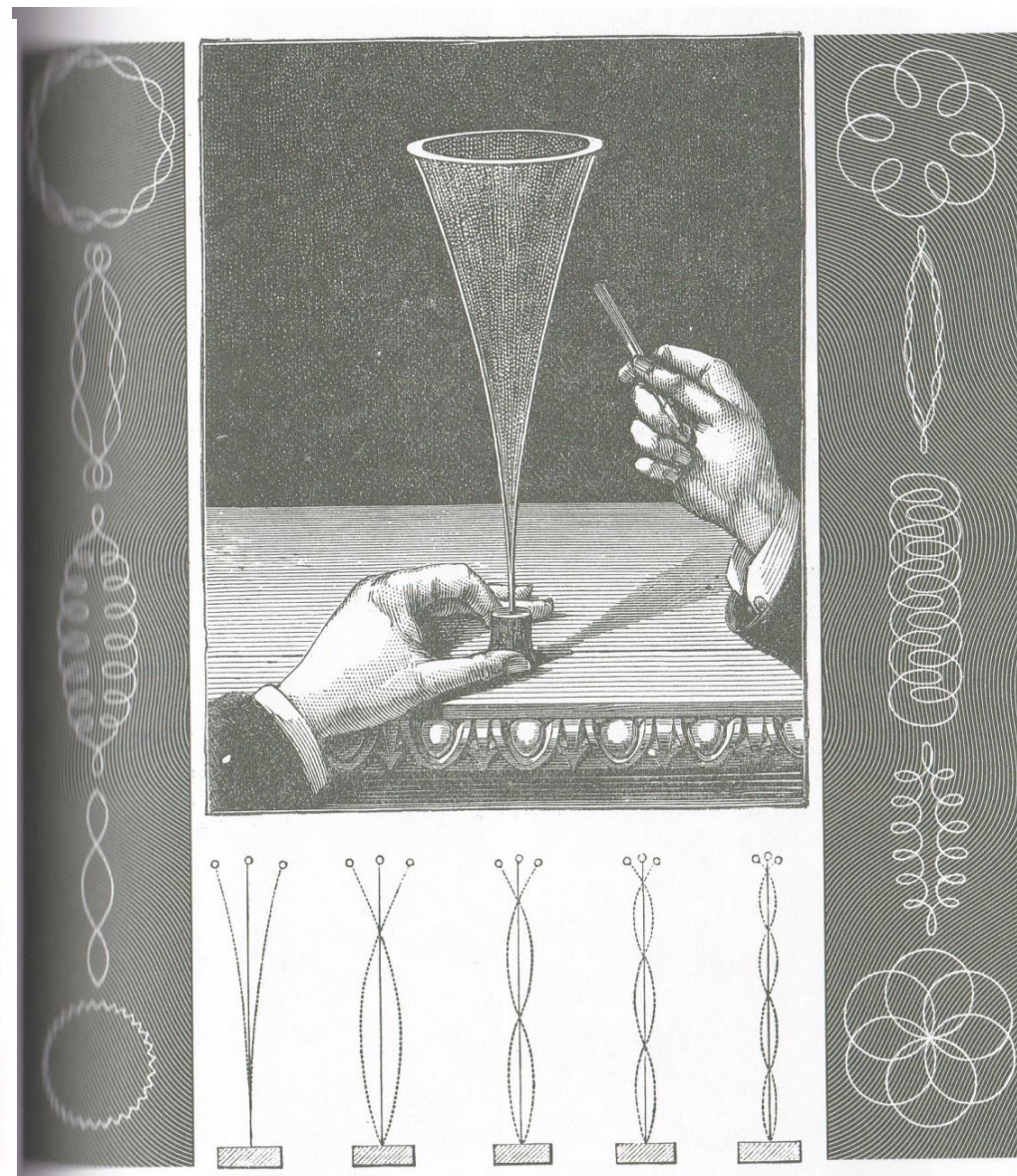
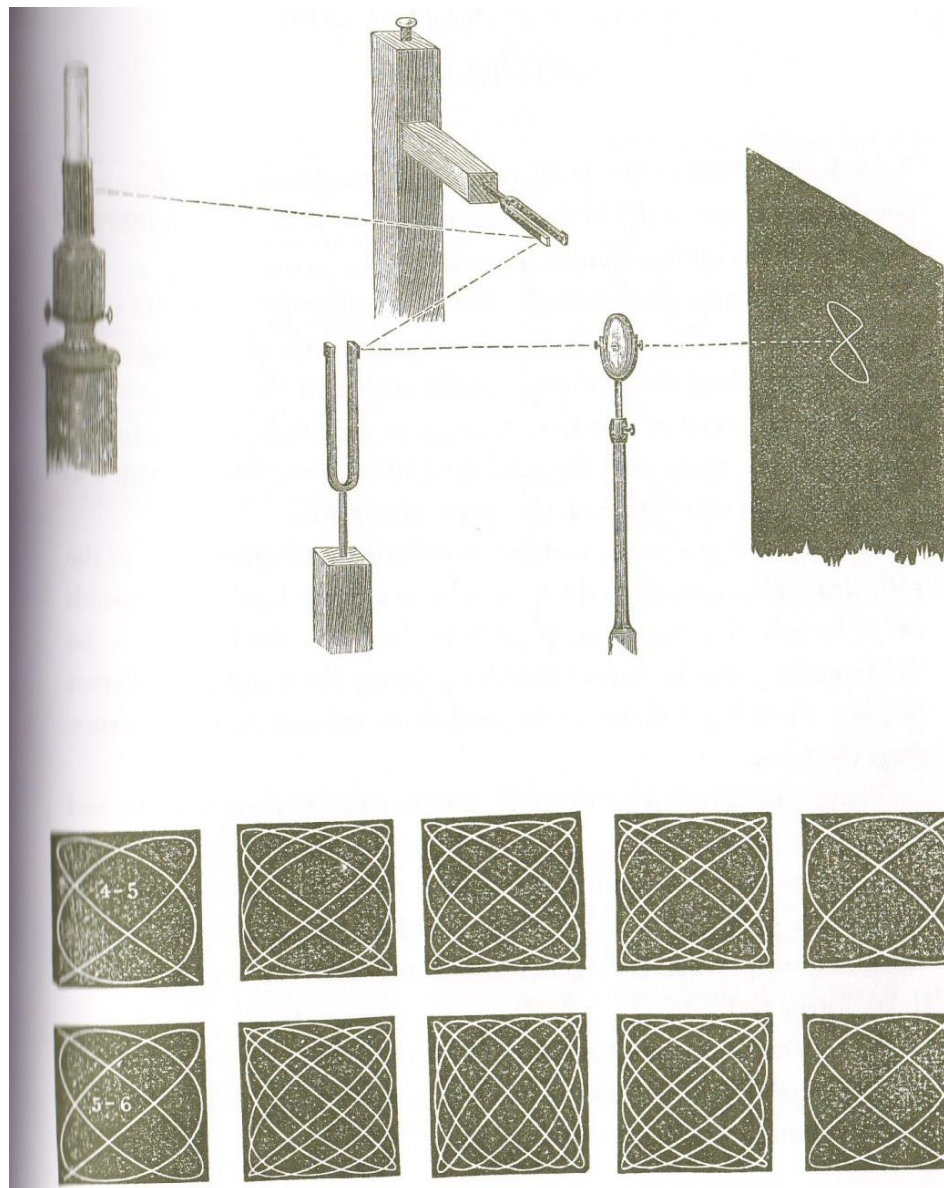
CONTACTOS:

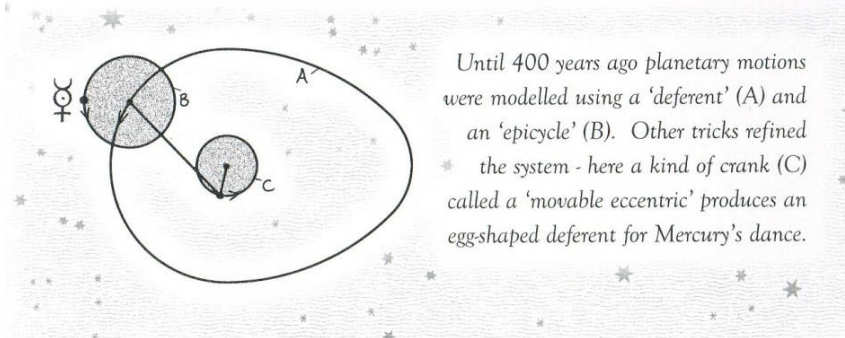
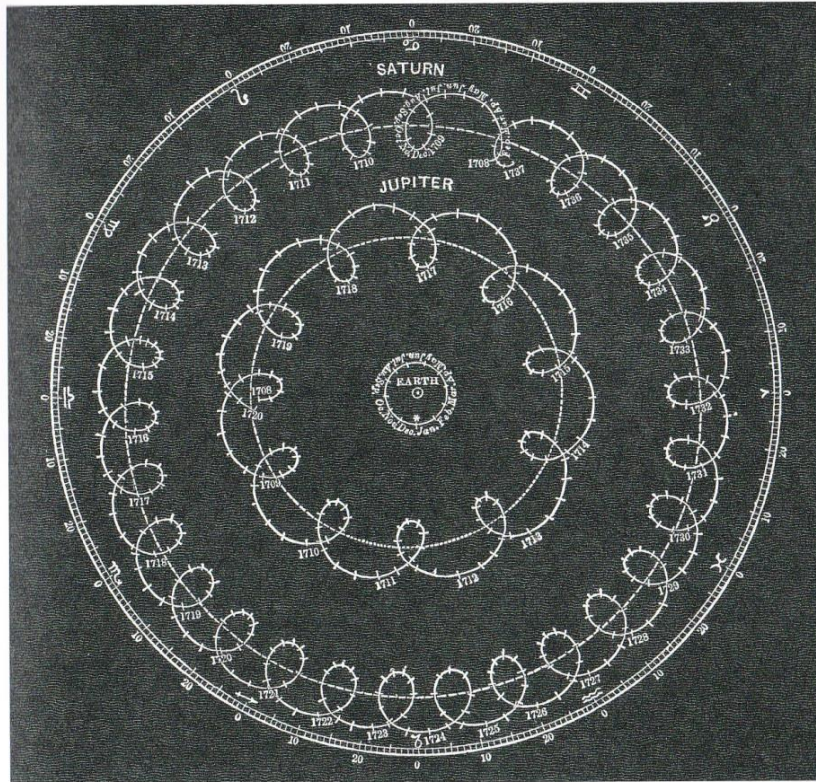
Juan José Varra : 653358080

Rebeca Lledo : 660187057

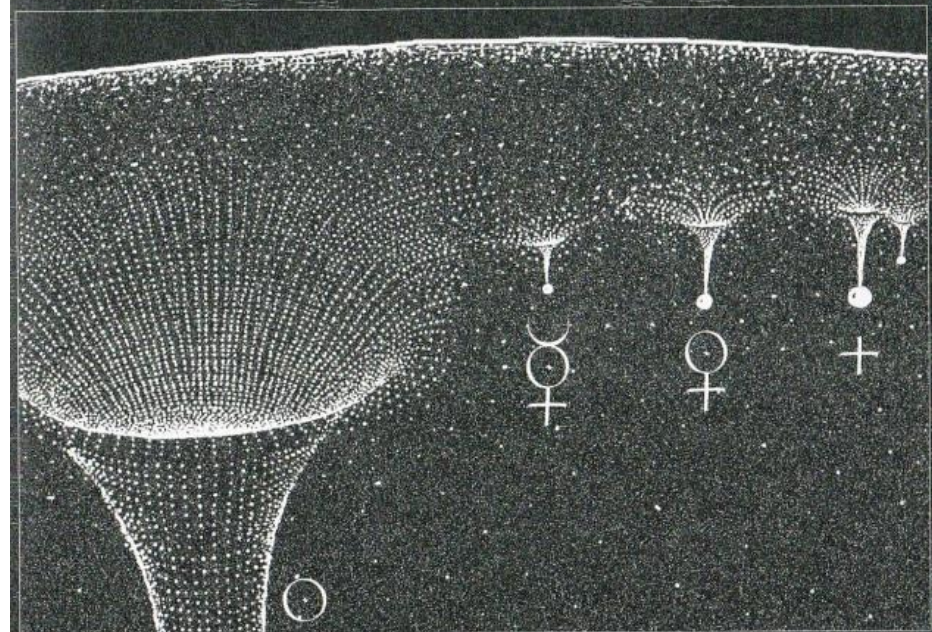
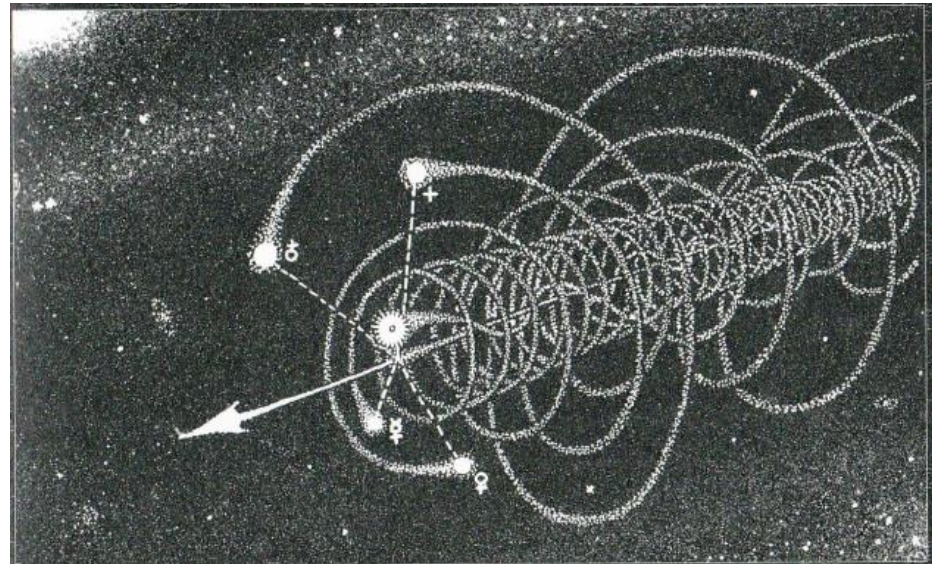


CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®

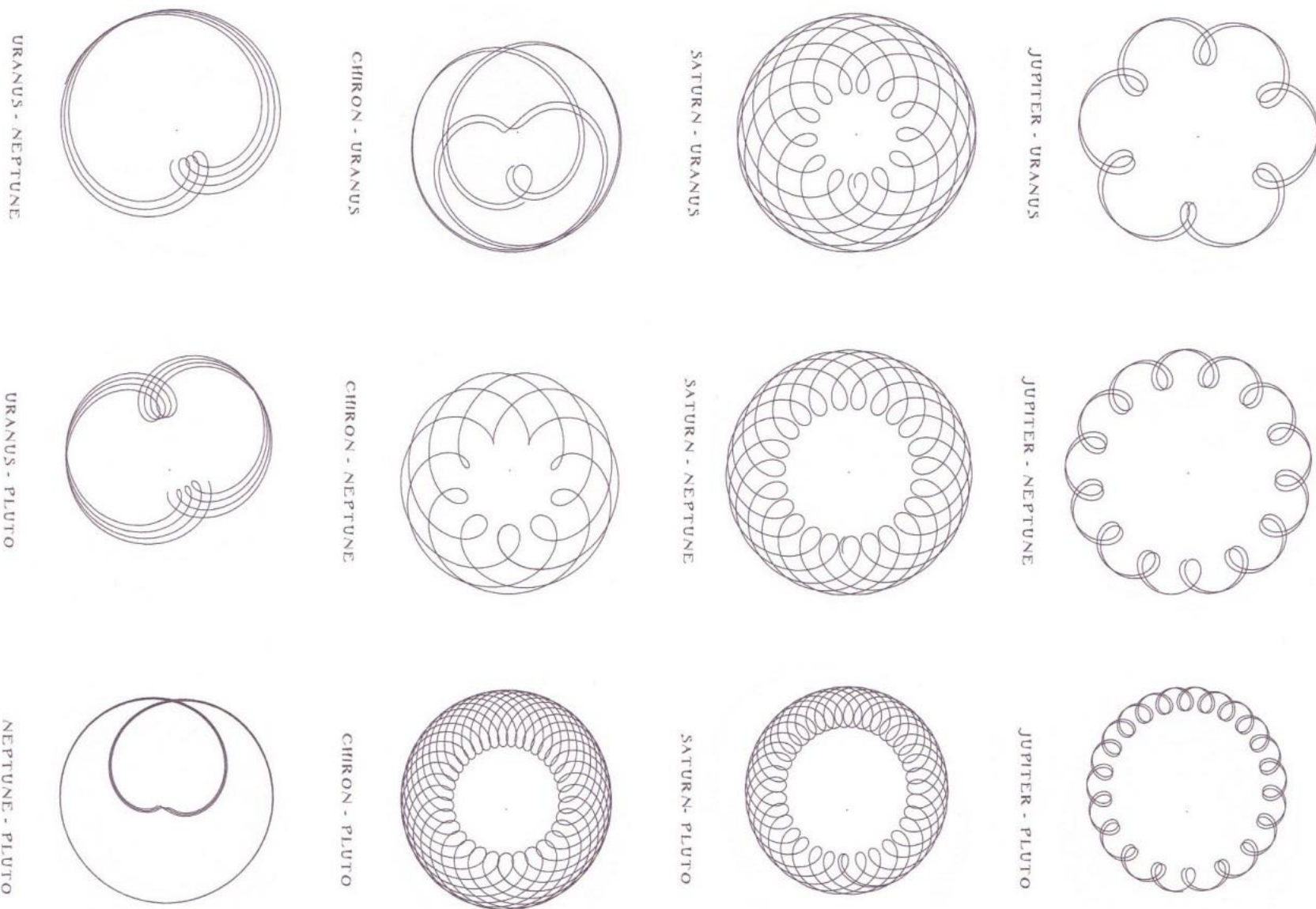




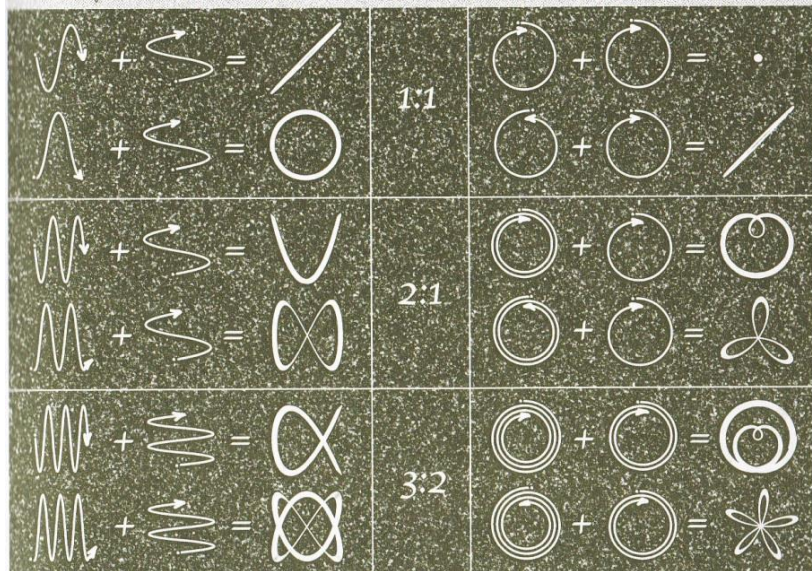
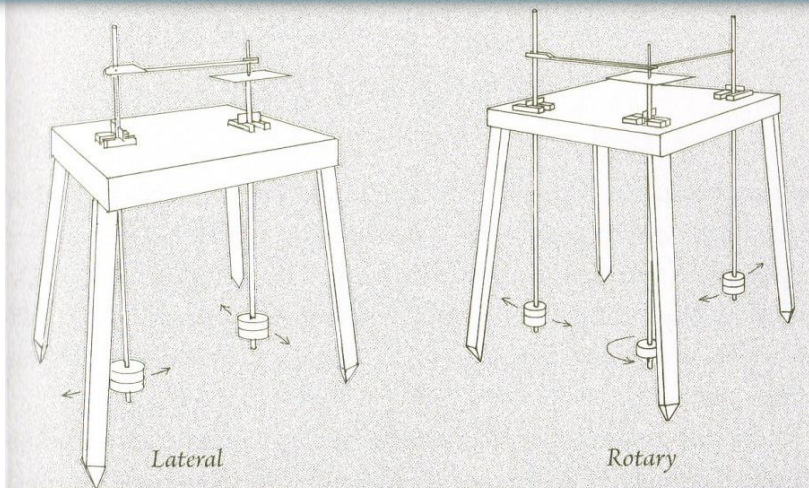
Until 400 years ago planetary motions were modelled using a 'deferent' (A) and an 'epicycle' (B). Other tricks refined the system - here a kind of crank (C) called a 'movable eccentric' produces an egg-shaped deferent for Mercury's dance.



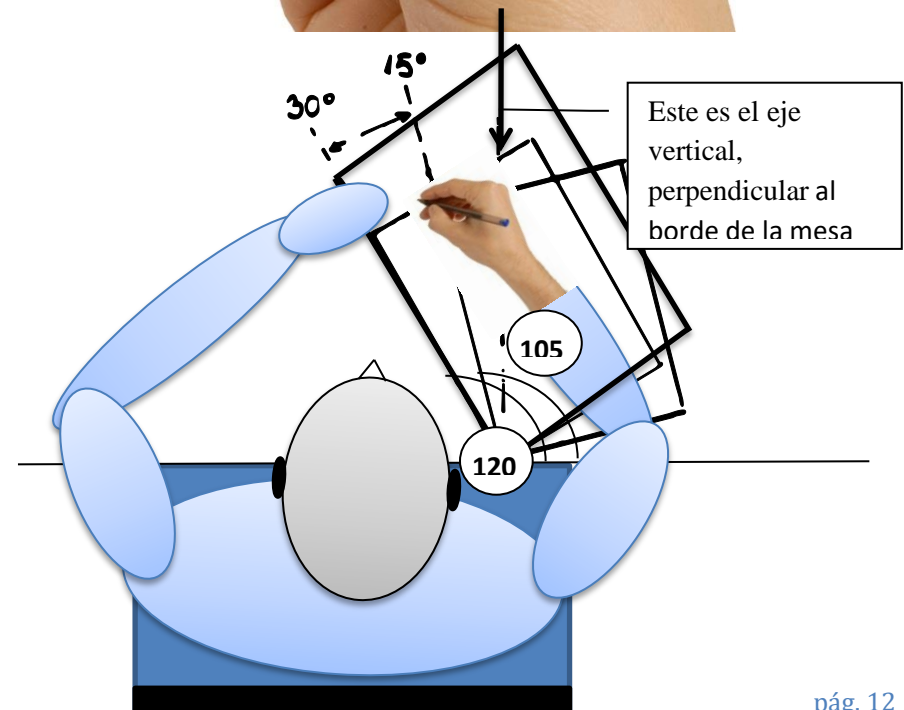
CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®



Sistema natural de palancas oscilantes.



Above: Two harmonographs and some of the simple patterns they draw. On the left the simple lateral version and its patterns (open and closed phase); on the right the three-pendulum, rotary harmonograph and its drawings (concurrent and countercurrent). See too the twin-elliptic harmonograph illustrated in the lower right-hand corner of page 387.



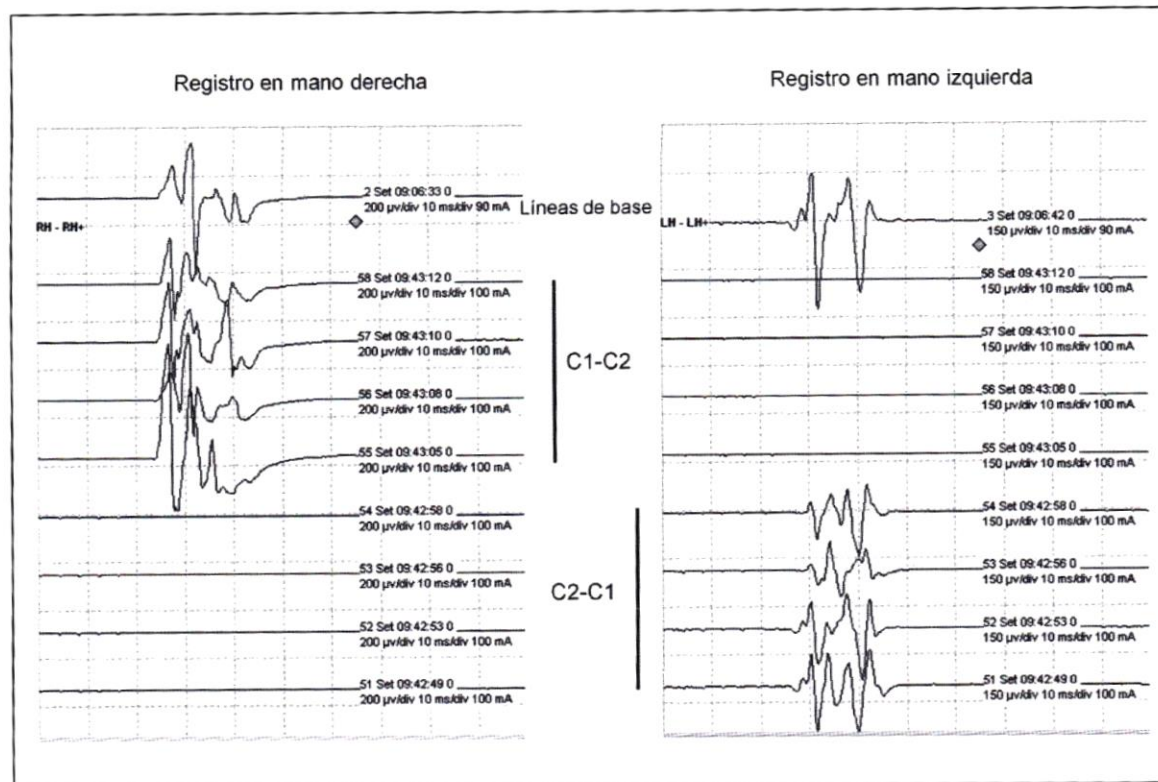


Figura 18-4. Se muestra un ejemplo de cómo la localización del ánodo produce una lateralización de la respuesta. C1-C2: ánodo en C1, produce respuestas a esta intensidad sólo en la mano derecha. C2-C1: ánodo en mano izquierda, produce respuestas únicamente en la mano izquierda.

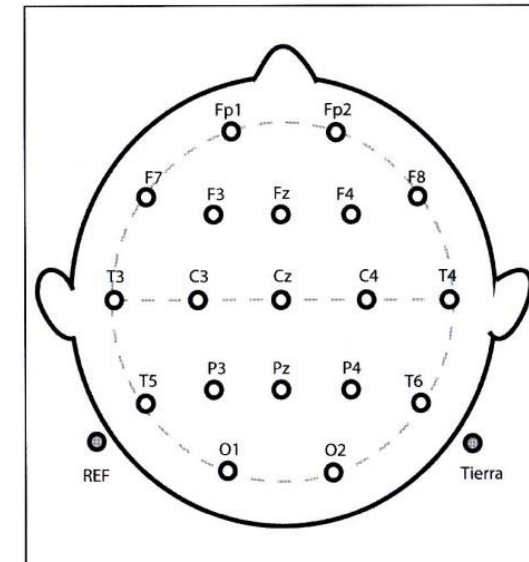


Figura 1-2. Sistema 10/20.

El **sistema 10-10** cuenta con los mismos electrodos, más otros introducidos en puestos intermedios con distancias del 10 %. En cirugía de la epilepsia es frecuente colocar electrodos de superficie adicionales, como los anterotemporales (T1, T2), para así recoger mejor la actividad de la zona medial y anterotemporal.

Además de los electrodos de registro, debe utilizarse un electrodo como referencia y otro como conexión a la tierra del sistema de registro para evitar interferencias. El electrodo de referencia es aquel con el que se compara cada uno de los demás electrodos antes de amplificarse la señal. Por lo tanto, esa comparación es previa al registro; después la señal se podrá modificar y organizar.



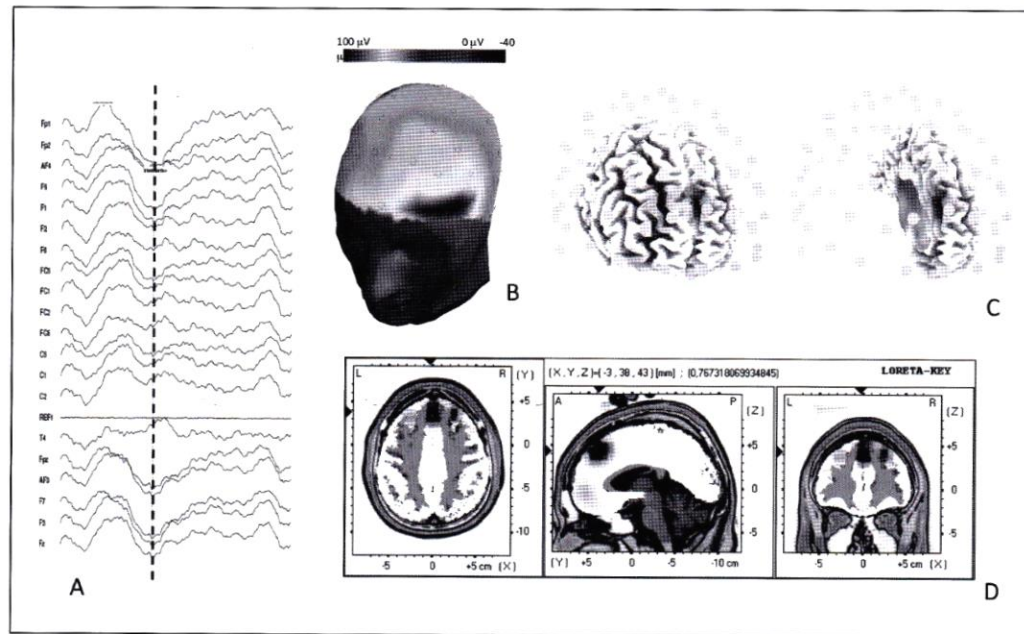


Figura 6-5. Análisis de generadores en un registro electroencefalográfico obtenido mediante LORETA. A) Registro de actividad cortical obtenido en diferentes canales situados de acuerdo al sistema 10:10 (se muestra sólo una parte de ellos). B) Mapa topográfico asociado al instante temporal indicado por la línea punteada en el panel A: puede observarse cómo existe un predominio frontal izquierdo de la actividad. C) Representación tridimensional de los generadores asociados a dicha actividad, con la localización de los generadores (gris oscuro) y la señal registrada en cada uno de los canales del electroencefalograma utilizados. D) Localización del máximo de actividad superpuesto sobre tres cortes anatómicos.

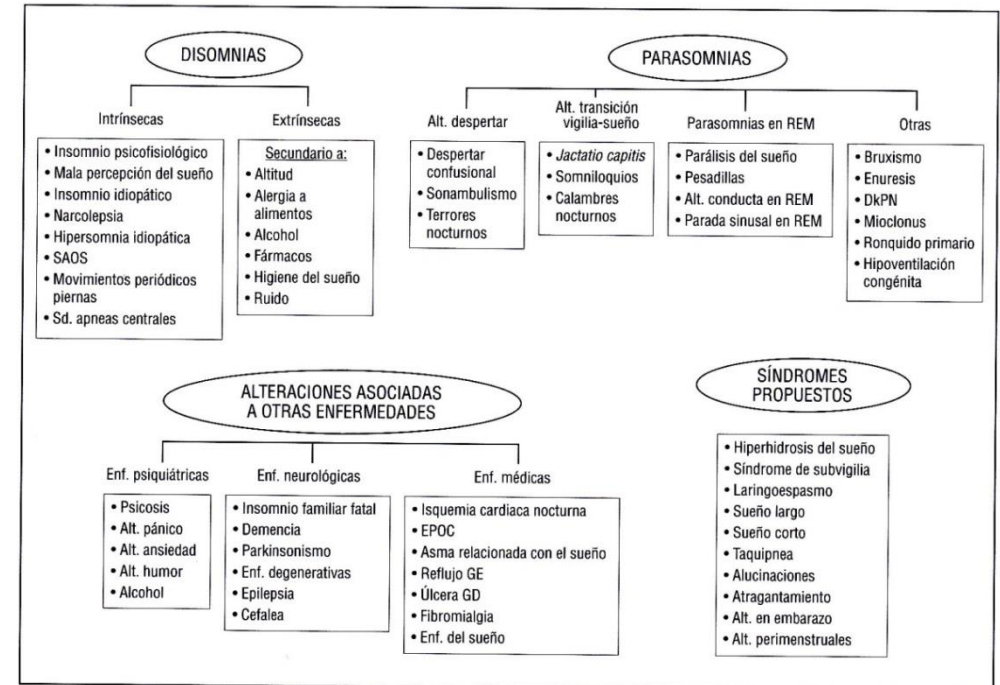
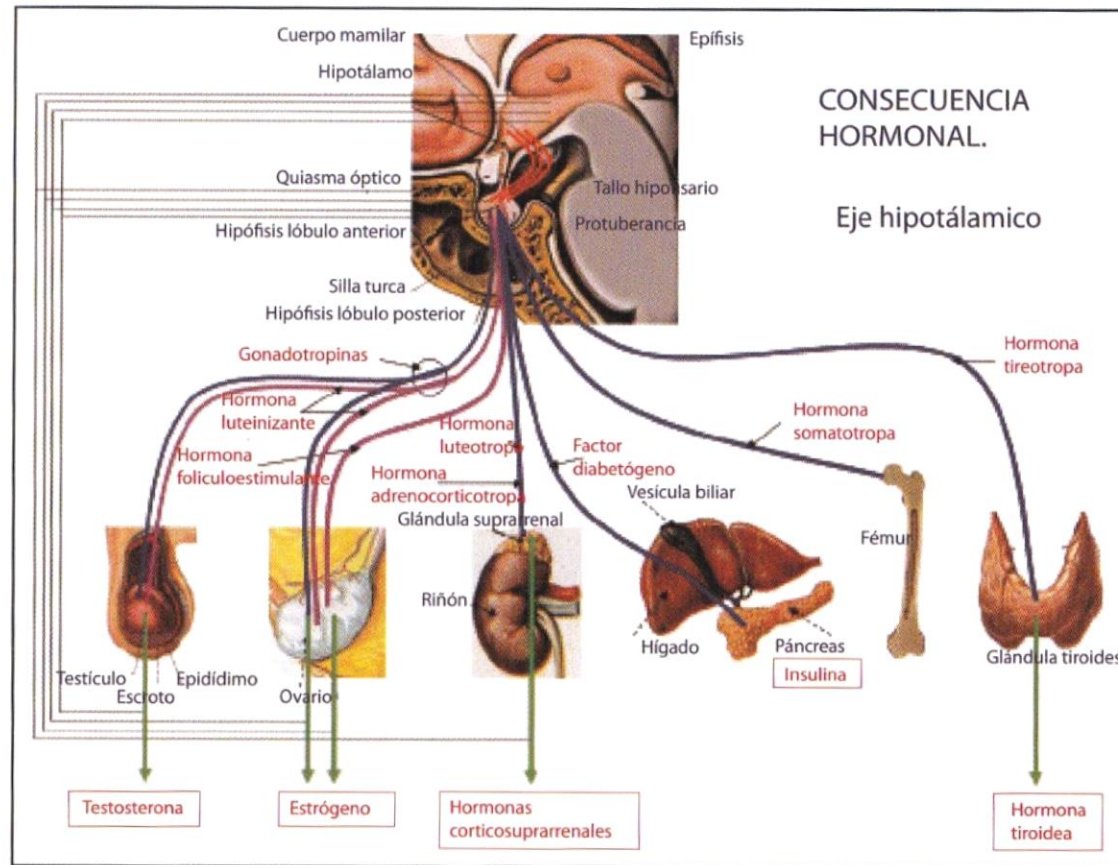


Figura 19-2. Clasificación ICD-10. Alt.: alteraciones; DkPN: disquinesia paroxística nocturna; Enf.: enfermedades; EPOC: enfermedad pulmonar obstructiva crónica; GD: gastroduodenal; GE: gastroesofágico; SAOS: síndrome de apnea obstructiva del sueño; Sd.: síndrome.





Alteraciones hormonales.

El aumento de secreción de hormonas tales como la noradrenalina, el cortisol, la prolactina, entre otras, que se liberan durante momentos de estrés generado por las emociones negativas afecta al sistema inmunológico. Cada una de ellas ejerce un poderoso impacto en las células y en consecuencia, los órganos.



CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®

3. Cintura escapular y extremidad superior (cont.)

Músculo	Inervación			Inserción de aguja	Exploración
	Raíz	Plexo	Nervio		
Ancóneo	C7, C8	Cordón posterior, división posterior, tronco medio e inferior	Radial	En punto equidistante entre el olécranon y el epicóndilo lateral	Extensión del codo
Supinador corto	C5, C6	Cordón posterior, división posterior, tronco superior	Interóseo posterior, Radial	Radial a la porción más distal de inserción del tendón del biceps	Supinación del antebrazo
Pronador redondo	C6, C7	Cordón lateral, división anterior, tronco superior y medio	Mediano	Dos dedos distal a la línea que une el epicóndilo medial y el tendón del biceps	Pronación del antebrazo
Extensor corto del pulgar	C7, C8	Cordón posterior, división posterior, tronco medio e inferior	Interóseo posterior, radial	Sobre el borde cubital del radio, cuatro dedos proximal a la muñeca. El electrodo atravesará el extensor común de los dedos	Extensión de la falange proximal del pulgar
Extensor largo del pulgar	C7, C8	Cordón posterior, división posterior, tronco medio e inferior	Interóseo posterior, radial	En mitad del antebrazo, a lo largo del borde radial del cúbito. El electrodo atravesará el extensor cubital del carpo	Extensión de la falange distal del pulgar
Flexor largo del pulgar	C7, C8, T1	Cordón lateral y medial, división anterior, tronco medio e inferior	Interóseo anterior, Mediano	En la mitad del antebrazo, inserción desde la cara radial, justo palmar al radio	Flexión de la falange distal del pulgar
Flexor cubital del carpo	C8, T1	Cordón medial, división anterior, tronco inferior	Cubital	En la unión del tercio medio y superior del antebrazo, a dos dedos de la cara volar del cúbito	Flexión de la muñeca con desviación cubital
Extensor cubital del carpo	C6, C7, C8	Cordón posterior, división posterior, tronco medio e inferior	Interóseo posterior	Palpando previamente el cúbito en la mitad del antebrazo, inserción por encima del borde del cúbito	Extensión de la muñeca con desviación cubital
Flexor radial del carpo	C6, C7, C8	Cordón lateral y medial, división anterior, troncos superior, medio e inferior	Mediano	Cuatro dedos distal al punto medio de una línea que une el epicóndilo medial y el tendón del biceps	Flexión de la muñeca con desviación radial
Flexor profundo de los dedos	2º y 3º dedos: C7, C8 4º y 5º dedos: C8, T1	2º y 3º dedos: cordón medial, división anterior, tronco medio e inferior. 4º y 5º dedos: cordón medial, división anterior, tronco inferior	2º y 3º dedos: interóseo anterior, mediano. 4º y 5º dedos: cubital	Colocar la punta del dedo meñique sobre el olécranon y el 2º, 3º y 4º dedos sobre el borde del cúbito. Inserción en el borde cubital a la altura del dedo índice	Flexión de las falanges distales de los dedos

[Continúa]

3. Cintura escapular y extremidad superior (cont.)

Músculo	Inervación			Inserción de aguja	Exploración
	Raíz	Plexo	Nervio		
Trapezio	C3, C4		Espinal	P. superior: en ángulo formado por el cuello y el hombro. P. media: en el punto equidistante entre porción media de espina de escápula y la apófisis espinosa de la vértebra situada a la misma altura. P. inferior: en una línea perpendicular al borde inferior de la escápula, dos dedos lateral a la apófisis espinosa de la vértebra correspondiente	P. superior: encoger el hombro. P. media: aducir la escápula mediante elevación del brazo. P. inferior: elevación del brazo desde la camilla
Pectoral mayor	Porción claviclar: C5, C6 Porción esterno-costal: C7, C8, T1	Porción claviclar: cordón lateral, división anterior, tronco superior Porción esterno-costal: cordón medial, división anterior, tronco medio e inferior	Porción claviclar: pectoral lateral. Porción esterno-costal: pectoral medial	Inserción en pliegue axilar anterior	Aducción horizontal del brazo
Pectoral menor	C6, C7, C8	Cordón lateral y medial, división anterior, tronco superior, medio e inferior	Pectoral medial y lateral	En la línea medio-clavicular en posición anterior a la 3ª costilla. El electrodo atravesará el pectoral mayor	Deprimir la escápula
Dorsal ancho o latísimo del dorso	C6, C7, C8	Cordón posterior, división posterior, tronco superior, medio e inferior	Toracodorsal	Tres dedos distal y a lo largo del pliegue axilar posterior	Rotación interna, aducción y extensión del brazo
Deltoides	C5, C6	Cordón posterior, división posterior, tronco superior	Axilar	Anterior: tres dedos por debajo del margen anterior del acromion. Medio: punto equidistante entre el acromion y el tubérculo deltoideo. Posterior: dos dedos por debajo del margen posterior del acromion	Anterior: elevación hacia delante del brazo. Medio: abducción del brazo. Posterior: extensión del brazo
Biceps braquial	C5, C6	Cordón lateral, división anterior, tronco superior	Musculocutáneo	En el vientre del músculo, en la mitad del brazo	Flexión o supinación de antebrazo
Tríceps braquial	C6, C7, C8	Cordón posterior, división posterior, tronco medio e inferior	Radial	Cabeza lateral: posterior a la inserción del deltoides o tubérculo deltoideo. Cabeza larga: cuatro dedos distal al pliegue axilar posterior. Cabeza medial: tres dedos proximal al epicóndilo medial del húmero	Extensión del codo



3. Cintura escapular y extremidad superior (cont.)

Músculo	Inervación			Inserción de aguja	Exploración
	Raíz	Plexo	Nervio		
Palmar mayor	C7, C8	Cordón lateral y medial, división anterior, tronco medio e inferior	Mediano	En la unión del 1/3 superior y medio de una línea que une el epicóndilo medial y el punto medio de la cara palmar de la muñeca	Hacer la forma de una copa con la palma de la mano
Extensor propio del índice (<i>extensor indicis proprius</i>)	C7, C8	Cordón posterior, división posterior, troncos medio e inferior	Interóseo posterior Radial	Dos dedos proximal a la apófisis estiloides cubital, justo radial al cúbito	Extensión del dedo índice con flexión de los otros dedos
Extensor común de los dedos	C7, C8	Cordón posterior, división posterior, troncos medio e inferior	Interóseo posterior Radial	Localizar en cara dorsal del 1/3 proximal del antebrazo el cúbito y el radio, insertando el electrodo en un punto equidistante de ambos huesos	Extensión de la articulación metacarpo-falángica
Braquiorradial o supinador largo	C5, C6	Cordón posterior, división posterior, tronco superior	Radial	Punto equidistante entre el tendón del bíceps y el epicóndilo lateral	Flexión del antebrazo en posición neutra
Pronador cuadrado	C7, C8, T1	Cordón lateral y medial, división anterior, tronco medio e inferior	Interóseo anterior, mediano	Tres dedos proximal al punto medio de la línea que une la apófisis estiloides del radio y el cúbito	Pronación del antebrazo
Abductor largo del pulgar	C6, C7, C8	Cordón posterior, división posterior, tronco medio e inferior	Interóseo posterior Radial	Palpando el radio en mitad del antebrazo. El electrodo atravesará el extensor común de los dedos	Abducción radial del pulgar
Oponente del pulgar	C8, T1	Cordón medial, división anterior, tronco inferior	Mediano	Punto equidistante de una línea que une el margen radial de la unión carpo-metacarpiana con la unión metacarpo-falángica	Oposición del pulgar con el meñique
Interóseos dorsales	C8, T1	Cordón medial, división anterior, tronco inferior	Cubital	1º a 4º interóseos dorsales: justo radiales a los huesos metacarpianos 2º a 5º respectivamente	Desviación radial de los dedos 2º a 5º
Aductor del pulgar	C8, T1	Cordón medial, división anterior, tronco inferior	Cubital	En el borde libre del primer espacio interdigital	Aducción del pulgar
Abductor corto del pulgar (<i>abductor pollicis brevis</i>)	C8, T1	Cordón medial, división anterior, tronco inferior	Mediano	Punto equidistante de una línea que une la cara palmar de la unión carpo-metacarpiana con la unión metacarpo-falángica	Abducción palmar del pulgar
Abductor del meñique (<i>abductor digiti minimi</i>)	C8, T1	Cordón medial, división anterior, tronco inferior	Cubital	En punto equidistante de una línea que une el borde cubital de la unión metacarpo-falángica y el hueso pisiforme	Abducción del meñique

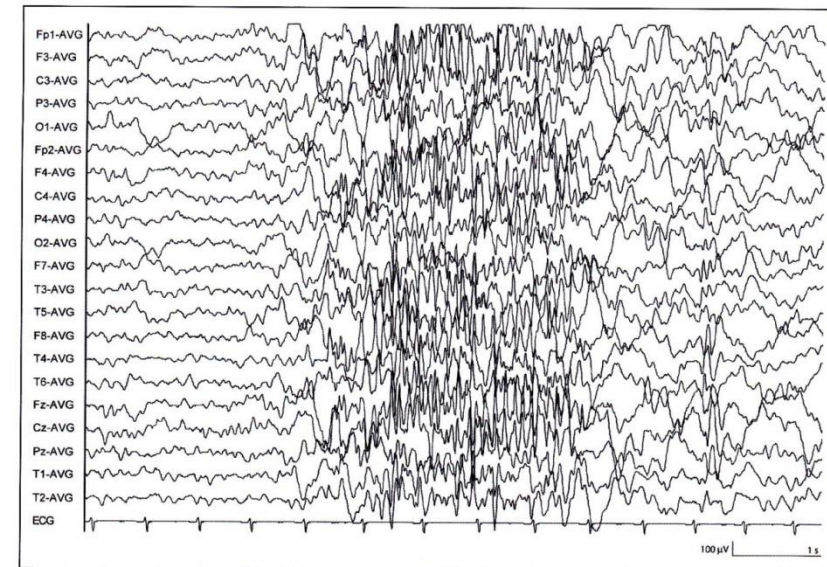


Figura 4-6. Actividad paroxística rápida.

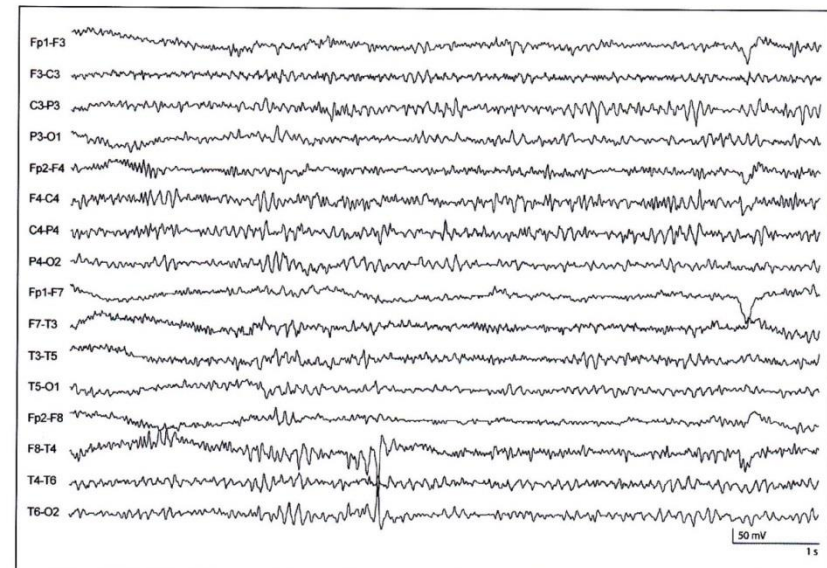
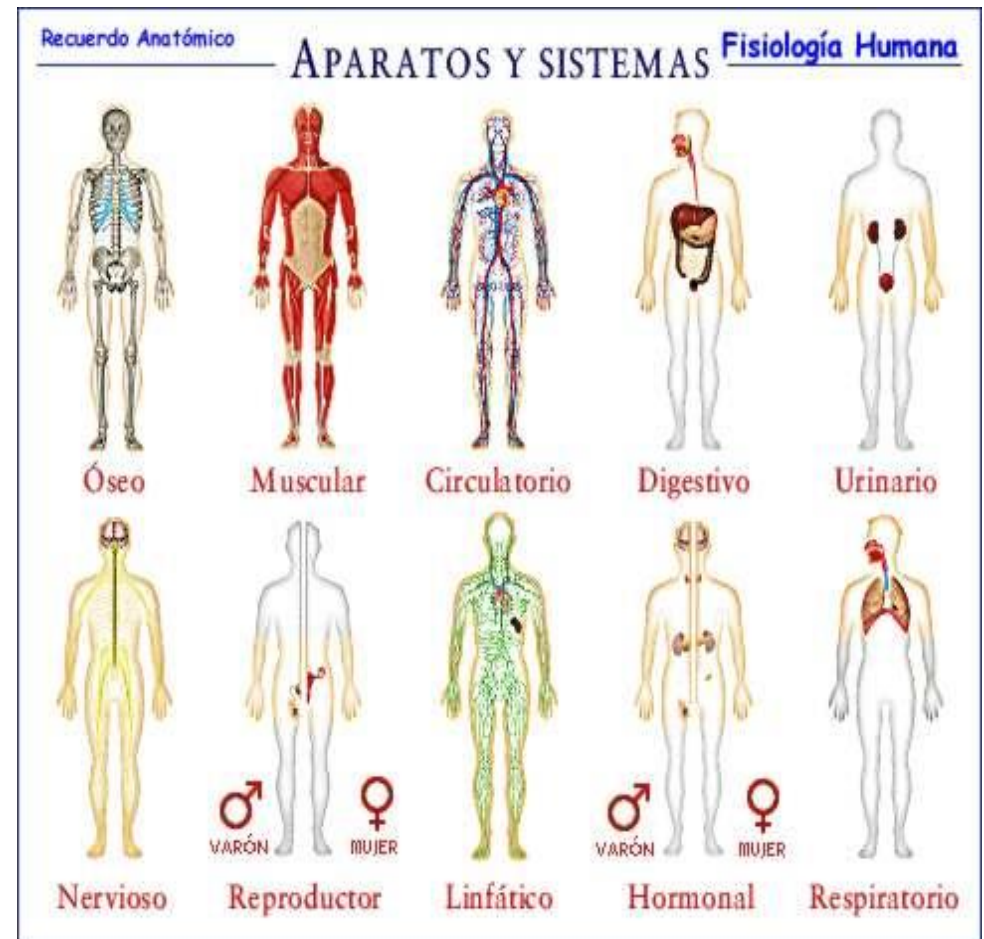
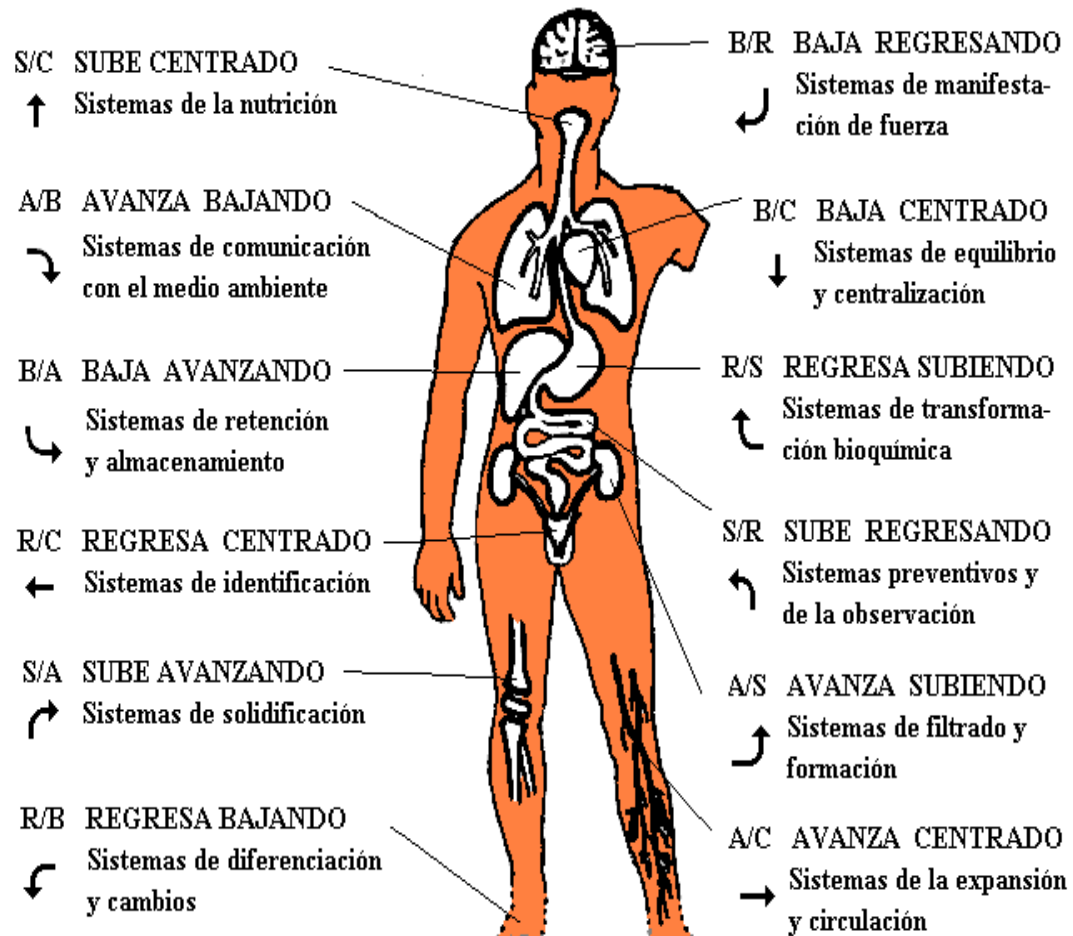


Figura 4-7. Punta focal, T4-T6.



CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®





Reflejo de moro

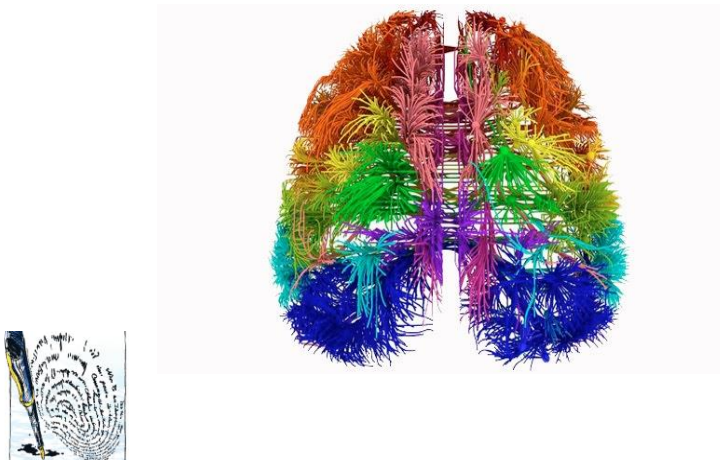
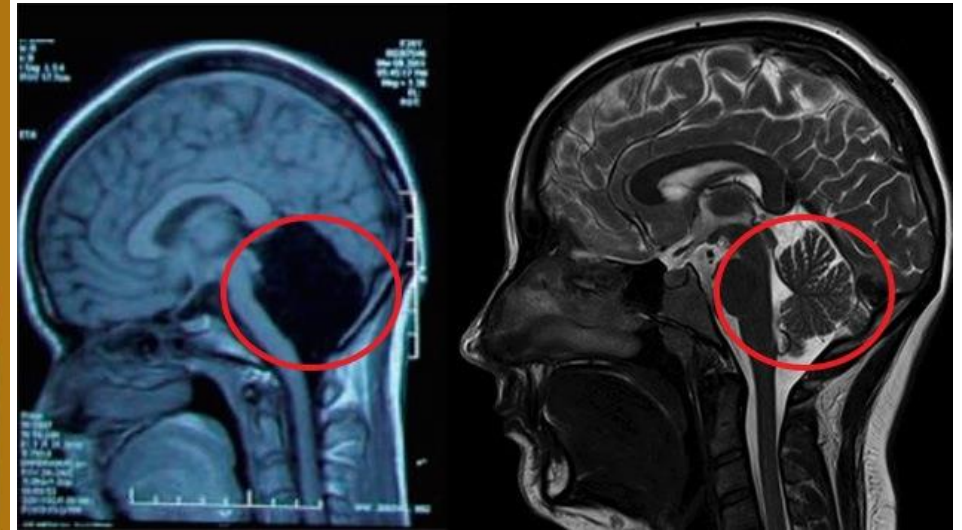
Sistema Nervioso Central



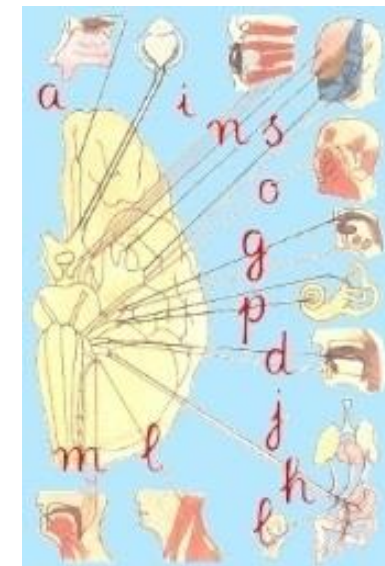
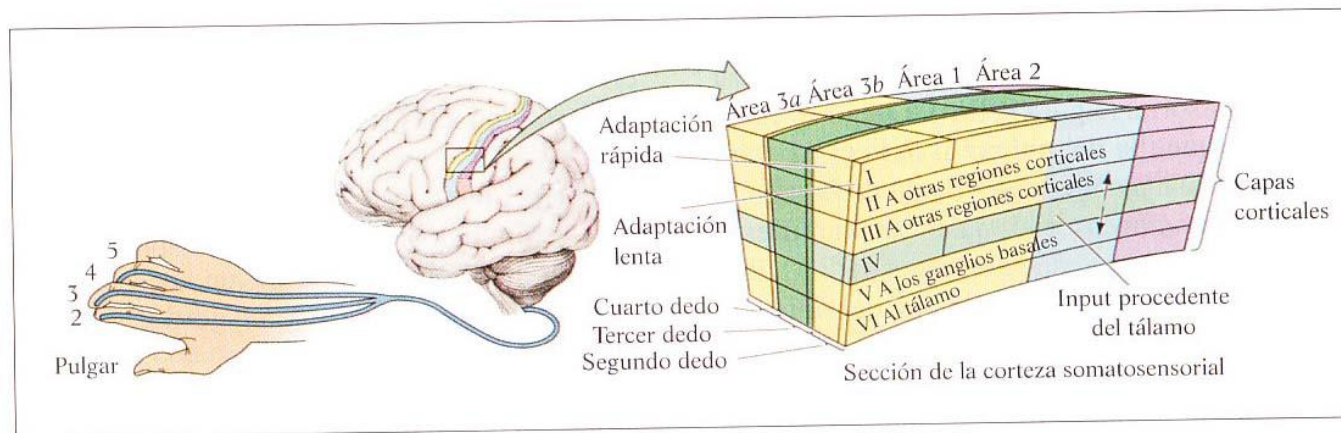
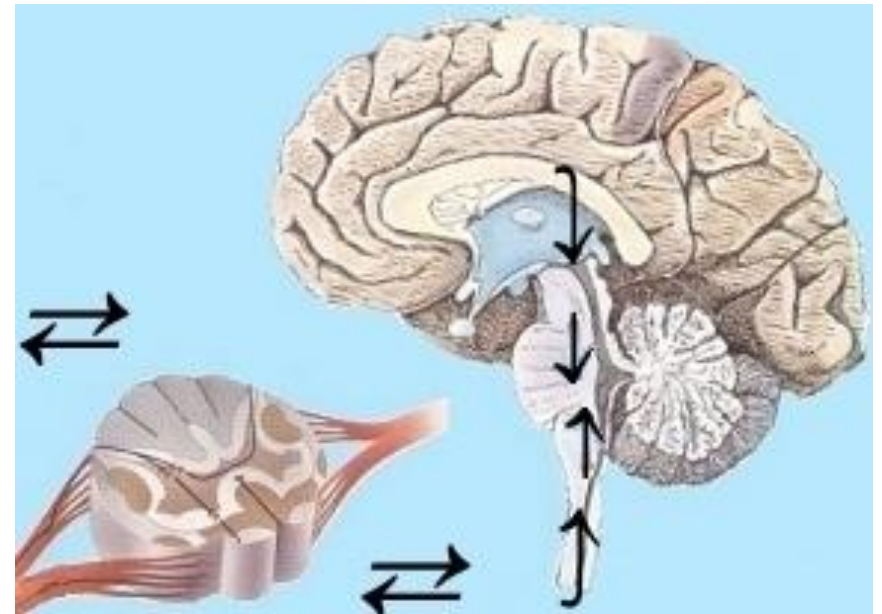
La primera manifestación de “*miedo no aprendido*”, implica el reflejo de activación instintiva del **sistema nervioso simpático** y del circuito de ***supervivencia*** del ser humano, permaneciendo en una situación de alerta **inconsciente** todo el tiempo.

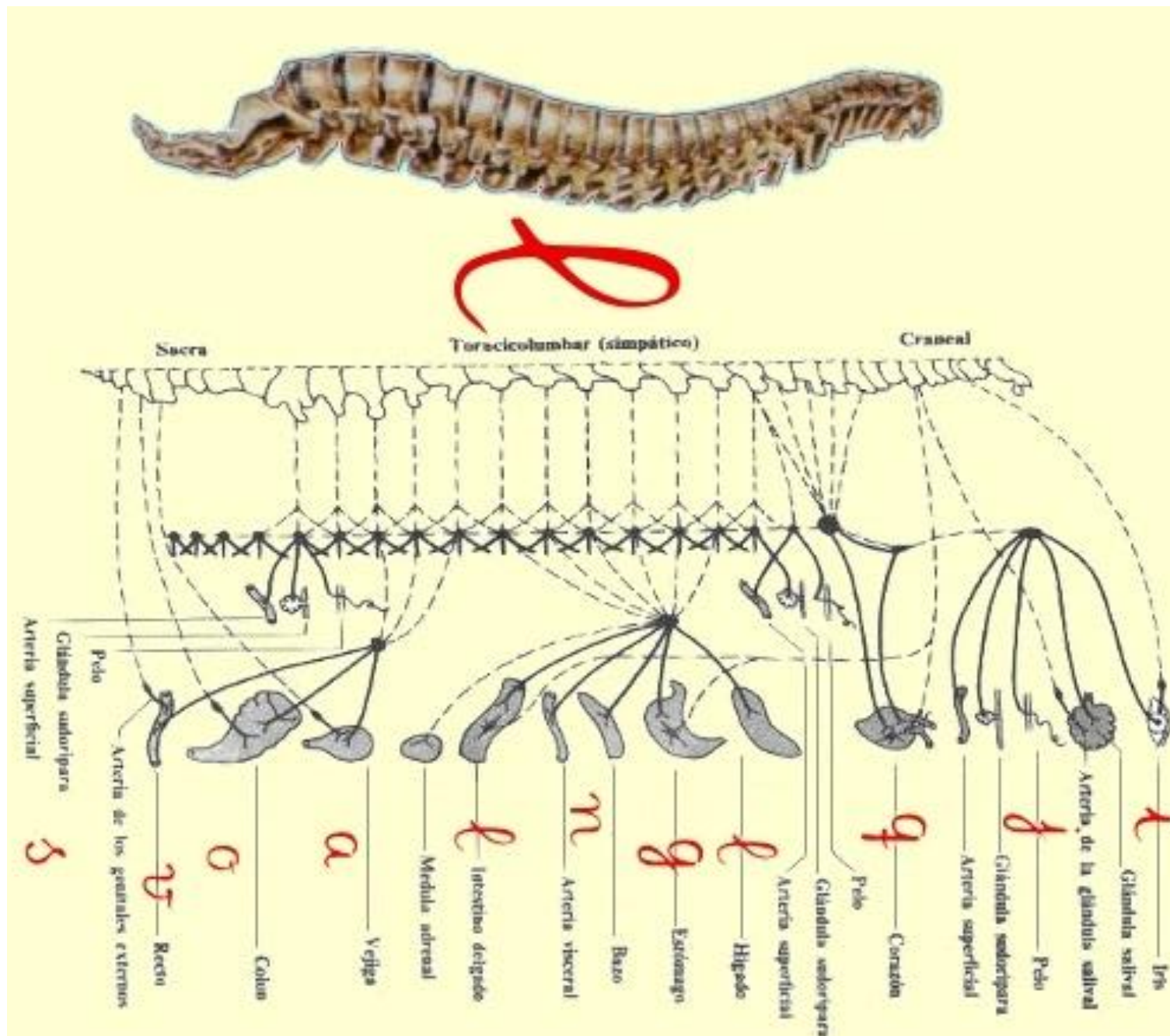




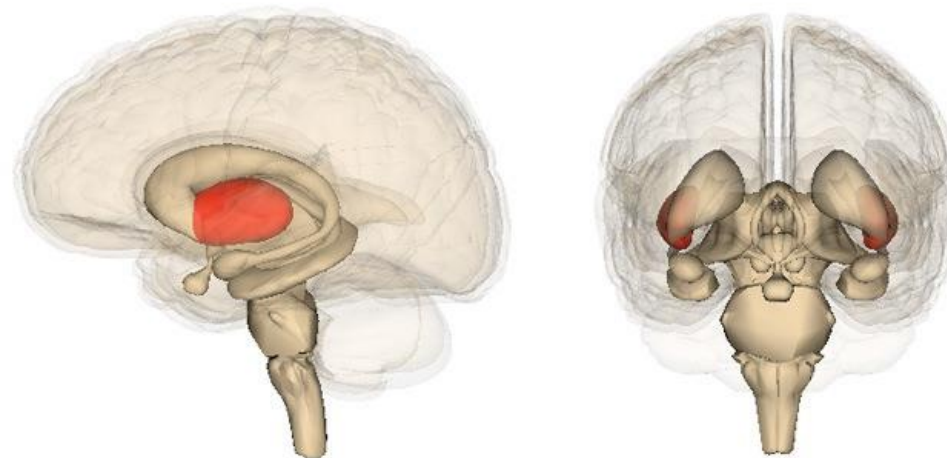
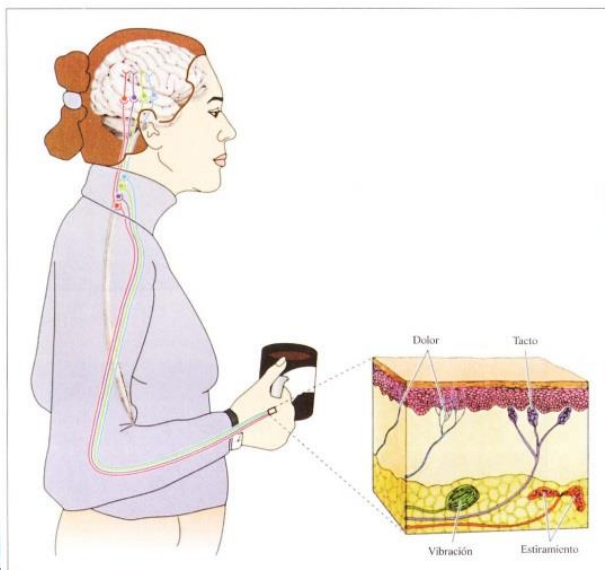
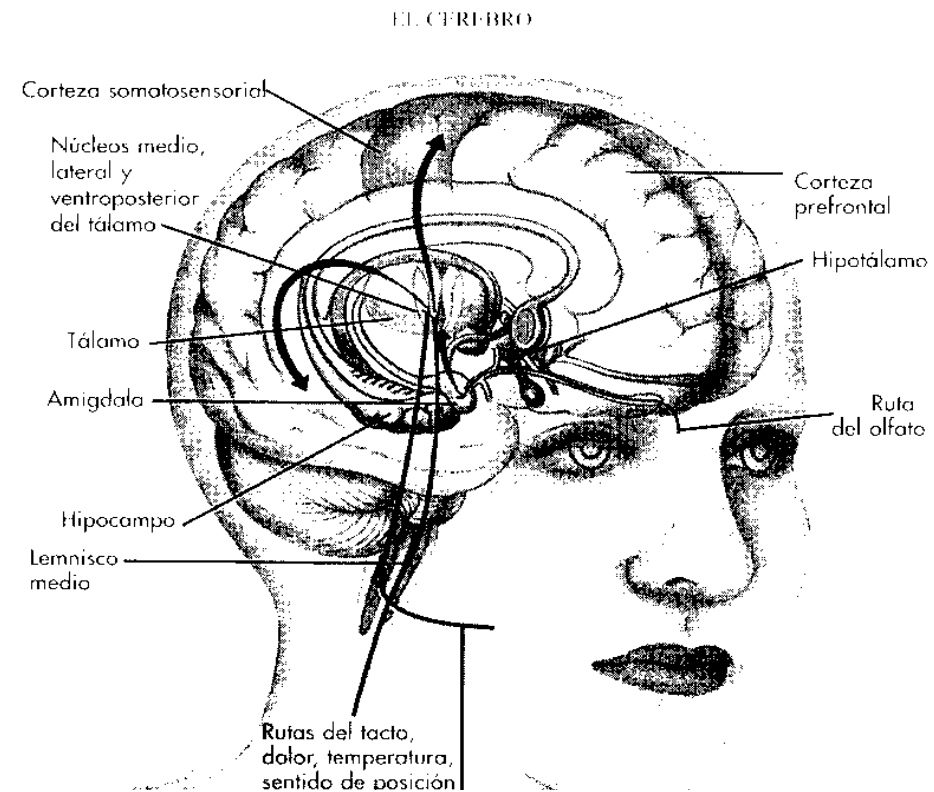








CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®





Doce movimientos de la escritura

Sube - Regresando (S/R)	Sube - Centrado (S/C)	Sube - Avanzando (S/A)
Regresa - Bajando (R/B)	Regresa - Centrado (R/C)	Regresa - Subiendo (R/S)
Baja - Avanzando (B/A)	Baja - Centrado (B/C)	Baja - Regresando (B/R)
Avanza - Bajando (A/B)	Avanza - Centrado (A/C)	Avanza - Subiendo (A/S)



Los 12 clubs exclusivos de hubs en el cableado neuronal del cerebro.

Tenemos 12 Switches de nivel 3 en nuestro cerebro, que enrutan la información recibida de las 12 estaciones transmisoras. Como un ordenador cuántico. Estamos formados por fibras ópticas tricapas, antenas fractales, almacenamiento de topología qubit... Y además la red de enrutamiento está distribuida en 12 Switches de nivel 3, con 12 sistemas de enrutamiento autónomo.

Ahora la ciencia ha descubierto que nuestras neuronas están organizadas en modo redes de area local, pero que hay 12 switches que hacen que tengamos como 12 sistemas autónomos, pero que se interconectan entre sí.

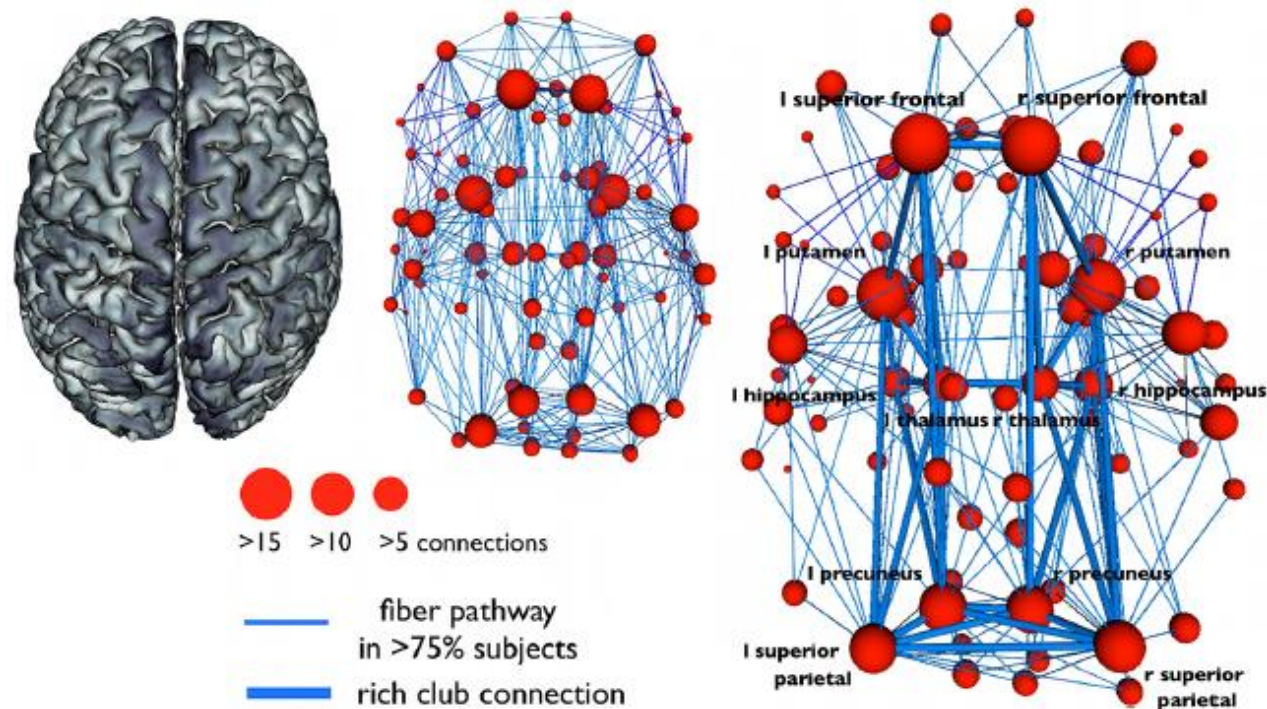
Si un móvil recibe señal de al menos 3 estaciones base, según este paradigma de pensamiento, nosotros recibimos señal de 12 estaciones base. Una vez que la señal está en el sistema neuronal, este sistema es como internet, es decir como esa nube que estamos construyendo y que es donde almacenamos toda información. Supongamos que internet está formado por 12 compañías de telecomunicaciones, digamos Movistar, Vodafone, Orange, O2... así hasta doce. Cada compañía tiene su red de comunicaciones propia, y crean en enrutamiento, lo que se llama un sistema autónomo. Esto significa que si un usuario de Movistar manda datos a otro usuario de Movistar, pues enruta dentro de la red, y la comunicación es más rápido, y Movistar se encarga de gestionar su red a su manera. Eso mismo lo podemos aplicar a Vodafone, que crea un red independiente y que gestiona a su manera, pero ahora se crea un punto neutro, donde se pasan la información entre compañías, es decir, si un usuario de Movistar, quiere pasar datos a uno de Vodafone, la red envía los datos a ese punto neutro, y ahí se ve que es de Vodafone, mandándole los paquetes a su red.

En dicho punto neutro, tendríamos que poner 12 Switches, uno por cada compañía, y serían de un nivel superior, es decir de nivel 3. Esto es fácil de entender, pues todos usamos los ordenadores y los móviles, y vemos como los datos llegan a su destino, seamos de la compañía que seamos.



CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®

Lo que la ciencia ha descubierto hace poco es que nuestro cerebro está organizado exactamente igual, es decir tenemos muchas neuronas, pero luego cada una de ellas depende de un Switch de nivel superior, los cuales hacen como de punto neutro. Y lo realmente curioso es que la ciencia dice que tenemos 12 Swithes, es decir tenemos 12 sistemas autónomos, y como somos ordenadores cuánticos y que estamos controlados por el Universo Inteligente, el cual tiene 12 estaciones transmisoras que dan cobertura a toda nuestra zona.

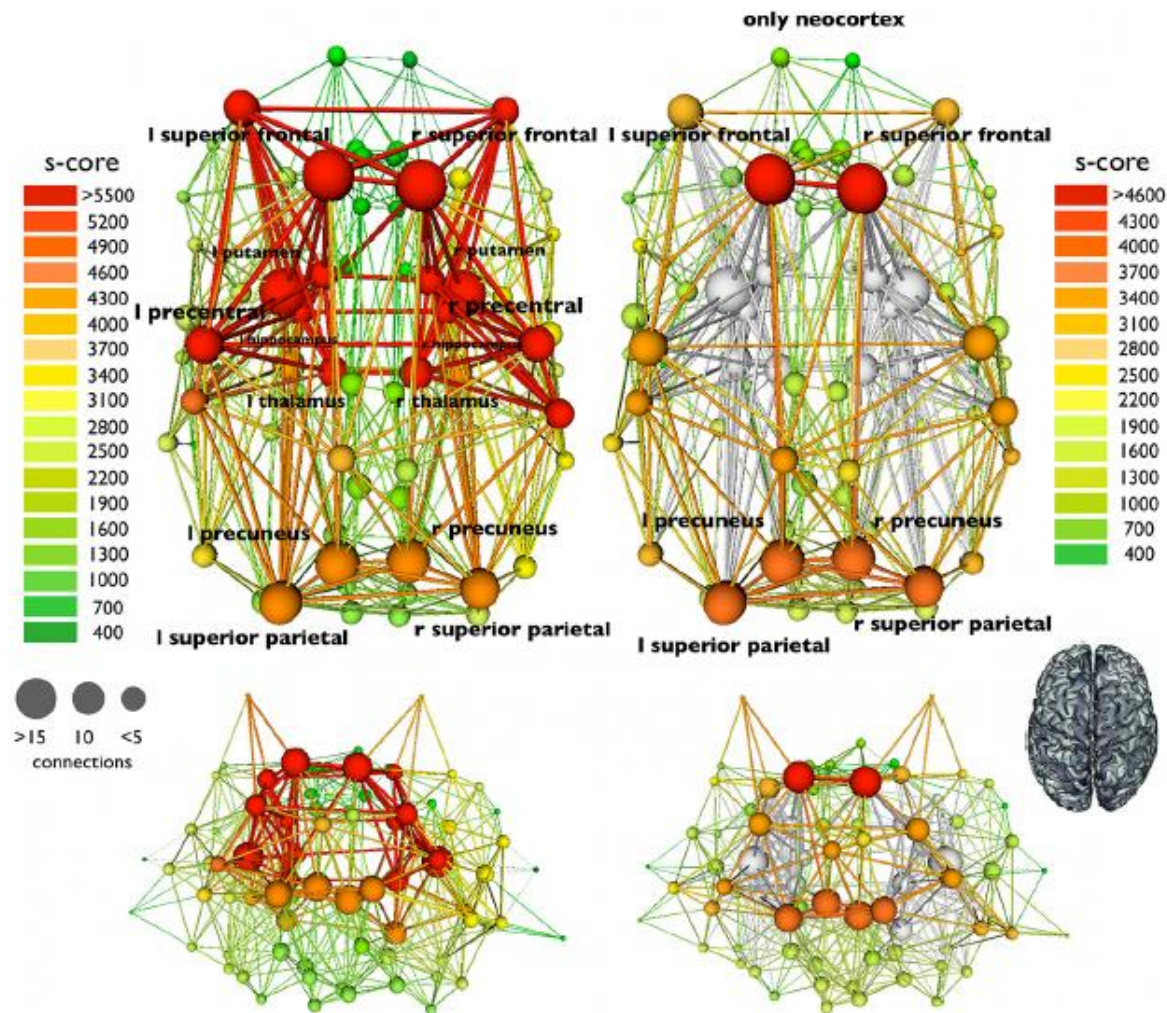


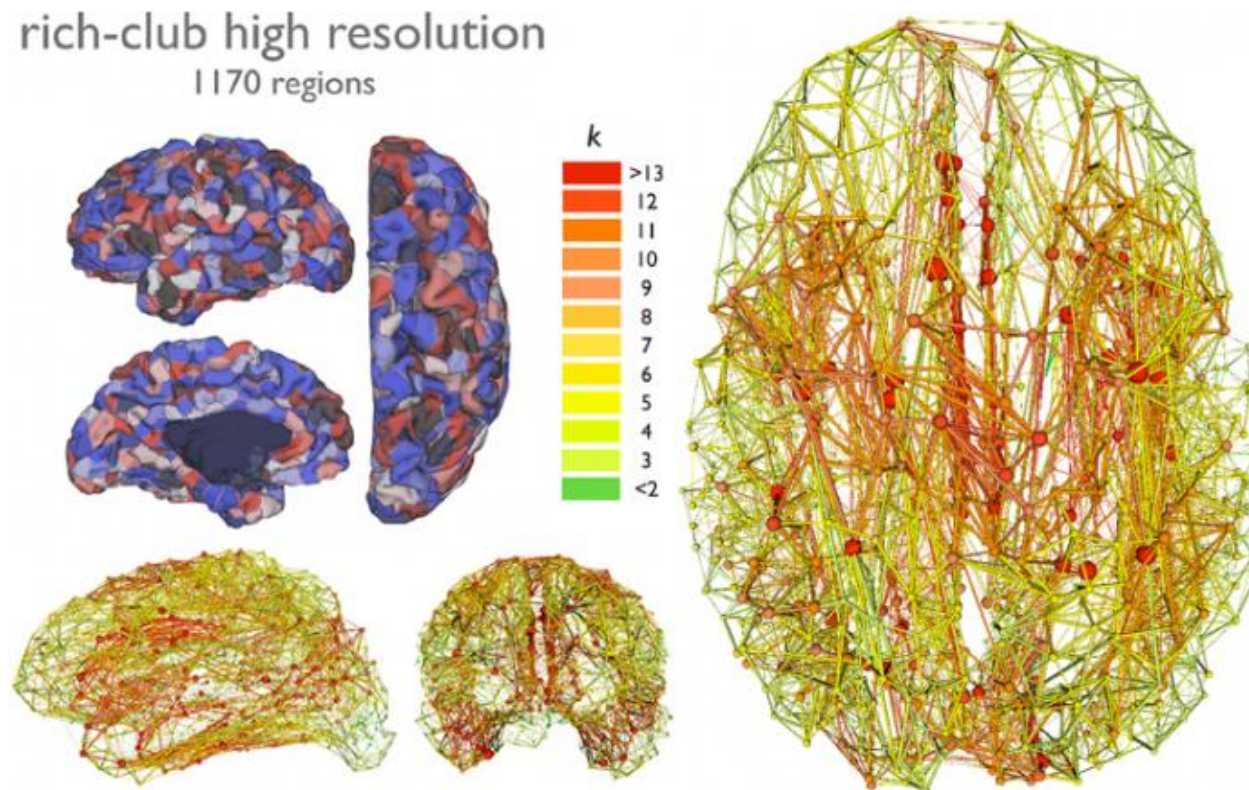
“Un concentrador o *hub* permite centralizar el cableado de una red; recibe una señal y repite esta señal emitiéndola por sus diferentes puertos.”



CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®

Ciertas regiones del cerebro actúan como hubs que están muy interconectados entre sí; según un nuevo estudio de van den Heuvel y Sporns los grupos de hubs muy bien interconectados se comportan como clubs exclusivos y son cruciales para una comunicación eficiente entre las neuronas del cerebro. Nos lo ha contado Katherine Whalley, “Neuronal networks: In the rich club,” *Nature Reviews Neuroscience* 13: 3, January 2012, quien se hace eco del artículo técnico de Martijn P. van den Heuvel, Olaf Sporns, “Rich-Club Organization of the Human Connectome,” *The Journal of Neuroscience* 31: 15775-15786, 2011.





Los autores realizaron imágenes corticales de 21 individuos sanos y estudiaron la conectividad estructural de dichas regiones (68 corticales y 14 subcorticales, que fueron divididas en 1170 parcelas). Aplicando técnicas de la **teoría de grafos** red descubrieron un conjunto de **12 regiones** que están más densamente interconectadas entre sí que cualquier otro conjunto de regiones del cerebro y al que casi todas las otras regiones examinadas están conectadas. Estas regiones presentan funciones fundamentales para el cerebro y *cualquier “ataque” que dañe los ganglios en estas regiones tiene un efecto mucho mayor* que cualquier otro ataque al azar, lo que podría ofrecer pistas sobre cómo **ciertas patologías afectan al funcionamiento general del cerebro**.



Journal reference: *Journal of Neuroscience*, DOI: 10.1523/jneurosci.3539-11.2011

The 'rich club' that rules your brain

Not all brain regions are created equal – instead, a "rich club" of **12 well-connected hubs** orchestrates everything that goes on between your ears. This elite cabal could be what gives us consciousness, and might be involved in disorders such as schizophrenia and Alzheimer's disease.

As part of an ongoing effort to map the human "connectome" – the full network of connections in the brain – Martijn van den Heuvel of the University Medical Center in Utrecht, the Netherlands, and Olaf Sporns of Indiana University Bloomington scanned the brains of 21 people as they rested for 30 minutes.

The researchers used a technique called diffusion tensor imaging to track the movements of water through 82 separate areas of the brain and their interconnecting neurons. They found 12 areas of the brain had significantly more connections than all the others, both to other regions and among themselves.

"These 12 regions have twice the connections of other brain regions, and they're more strongly connected to each other than to other regions," says Van den Heuvel. "If we wanted to look for consciousness in the brain, I would bet on it turning out to be this rich club," he adds.

Members of the elite

The elite group consists of six pairs of identical regions, with one of each pair in each hemisphere of the brain. Each member is known to accept only preprocessed, high-order information, rather than raw incoming sensory data.

Best connected of all is the **precuneus**, an area at the back of the brain. Van den Heuvel says its function is not well understood, but thinks that it acts as an **"integrator region"** collating high-level information from all over the brain.

Another prominent hub is the **superior frontal cortex**, which plans actions in response to events and governs **where you should focus your attention**. The **superior parietal cortex** – the third hub – is linked to the **visual cortex** and registers where different objects in your immediate vicinity are.



To bring memory into the equation, **the hippocampus** is another hub – that's where **memories are processed**, stored and consolidated. The fifth member of the club is **the thalamus**, which, among other things, **interlinks visual processes**; the last member, **the putamen**, **coordinates movement**.

Together the hubs enable the brain to constantly assess, prioritise and filter incoming information, and then puts it all together to make decisions about what to do next.

This network makes the way the brain functions more robust overall, but **it could also leave the entire system vulnerable to breakdown if key hubs are damaged or disabled**, says Van den Heuvel.

Downfall of the rich

After mapping the connections, Van den Heuvel's team manipulated the data to see what might happen if parts of the rich club were damaged. The simulated brain lost three times as much function if the elite hubs were taken out than if random parts of the brain were lost.

"If [one of these] regions goes down, it can take the others down too, just like when banks failed in the global economic crisis," says Van den Heuvel.

Such vulnerability probably has great relevance to diseases such as schizophrenia, which is known to result from faulty connectivity within the brain, he says. It could also have role in Alzheimer's disease, Parkinson's disease and autism.

With further refinement, **the connectome could be a useful model showing how connections become disrupted in different disease states, and how they might be restored**.

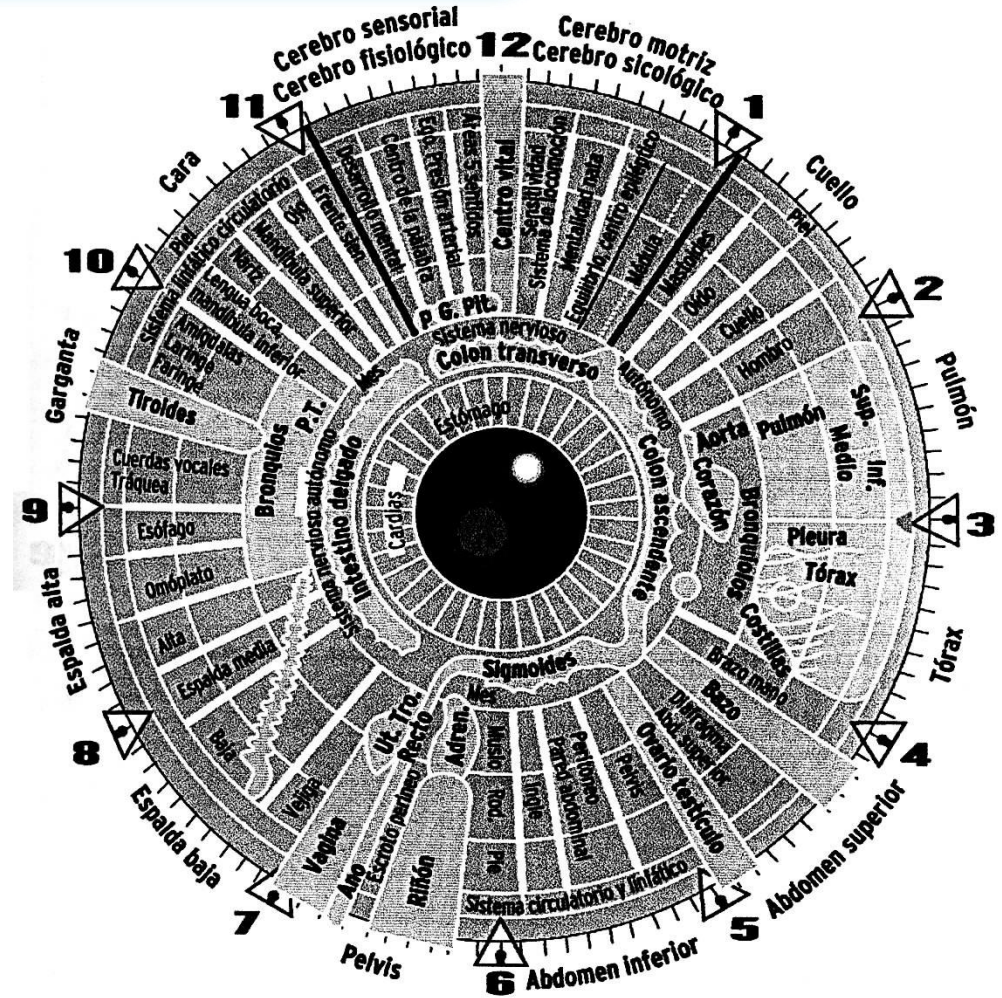
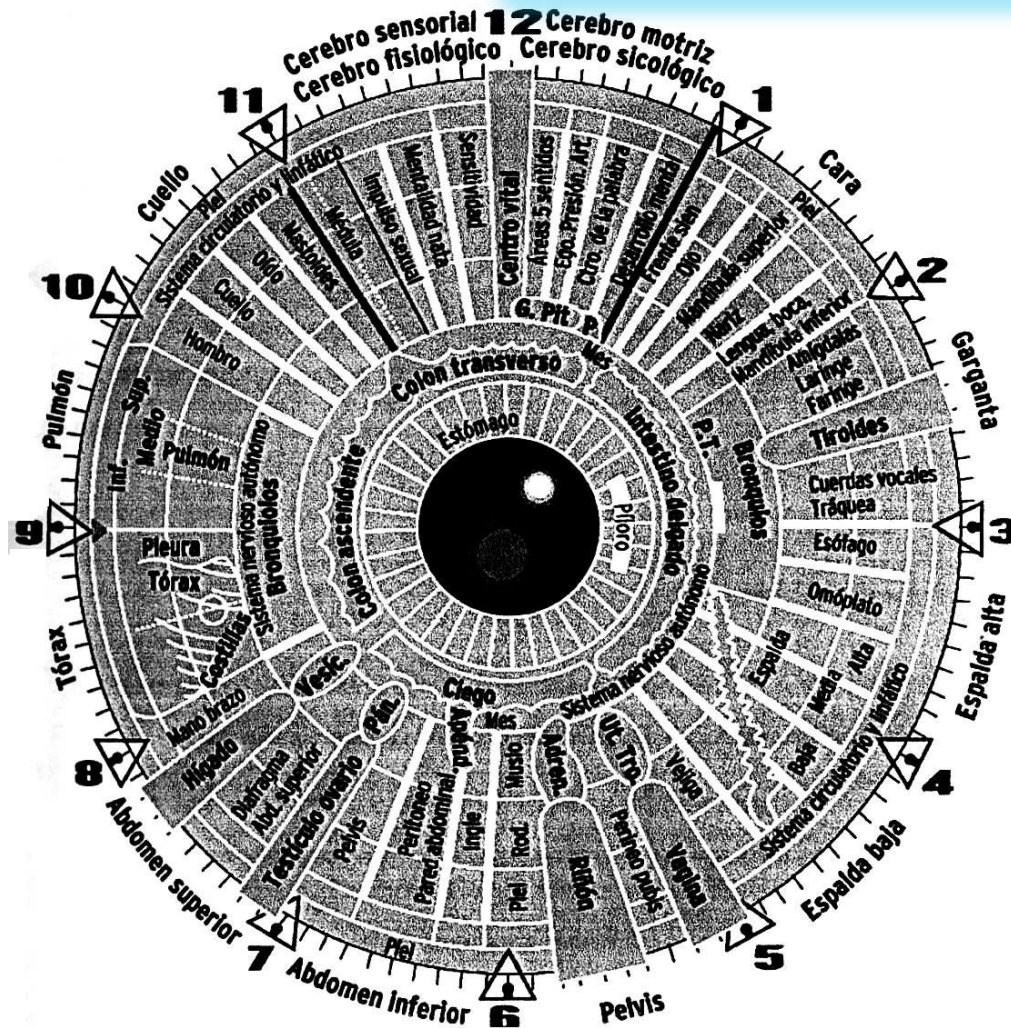
"The human brain is extraordinarily complex, yet it works efficiently, and a major challenge has been to discover principles of brain wiring and organization that explain this," says Randy Buckner, a neuroscientist at Harvard University.

"What Van den Heuvel and Sporns show is that some regions of the brain are embedded in densely connected networks – so-called rich clubs – that may act together as a functional unit," says Buckner. "Such an organisation might help explain how complex networks of brain regions can work together efficiently."

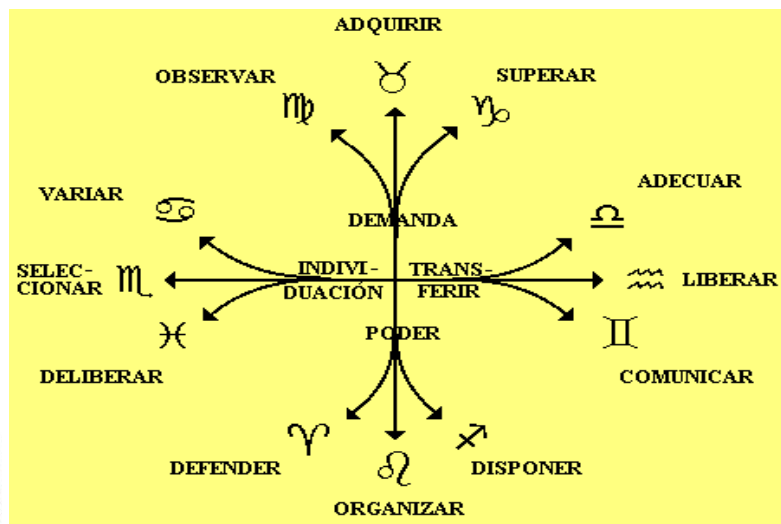
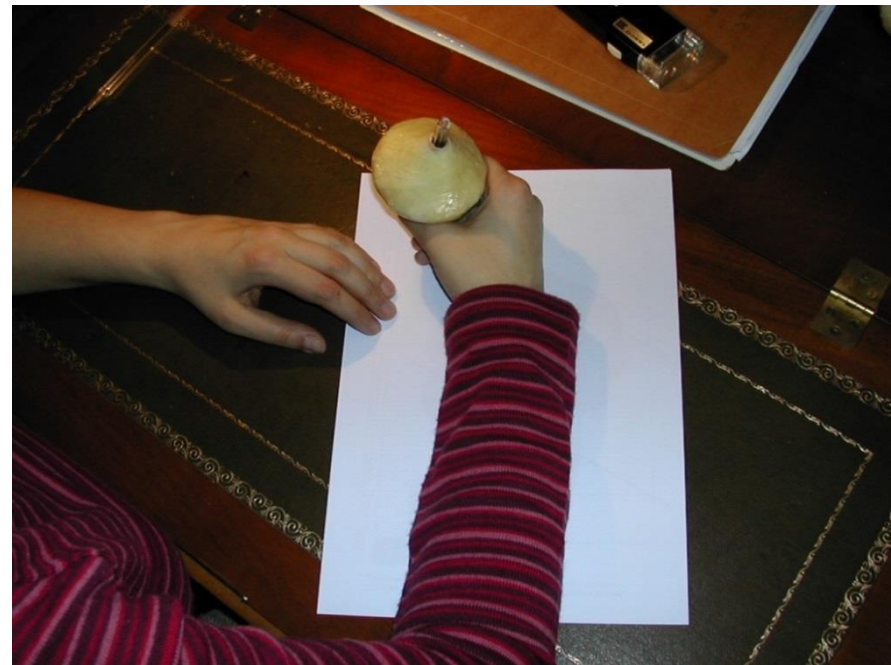
Other teams, such as that led by Jeffrey Lichtman of Harvard University, are mapping the brain in even finer detail, cell by cell.



12 SECTORES EN LOS QUE SE DIVIDE EL OJO EN SU ESTUDIO
IRIDIOLÓGICO.



CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®



Bibliografía

- MOLINA, Tivizay y GONZÁLEZ-MÉNDEZ, Heriberto. Medicina holística: un enfoque de la medicina acorde con el paradigma emergente de la ciencia. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela. La gran mayoría de este artículo está basado en este libro que refleja el gran trabajo realizado por Tivizay (médico internista y naturista) y Heriberto (médico psiquiatra y psicoterapeuta cognoscitivo-social), ambos profesores de la Universidad de los Andes. cpula@rektor.ula.ve
- MEDICINA HOLÍSTICA. MEDICINAS COMPLEMENTARIAS. Varios artículos de la revista. amemh@amcmh.org y www.amcmh.org
- Autoconciencia del movimiento. Moshe Feldenkrais. . Paidos, Vida y Salud (1972)
- MEJIA, Diego. Salud familiar para América latina ASCOFAME; ACOFAEN, ACFO. Bogotá 1991
- RONALD Epstein y HOWARD, Beckman. Medicina y Sociedad American Family Physician . Volumen 49 Número 8 de 1995.
- SMILKSTEIN, Gabriel. Ayudar al paciente a manejar su estrés beneficia su salud. M.F Revista Internacional de Medicina Familiar. Número 8, cuarto trimestre de 1988.
- ARIAS, Liliana; MONTERO, José y CASTELLANOS, Jorge. Medicina Familiar, Enfoque integral de "la pareja que espera". Ministerio de Salud. Santafé de Bogotá , 1996.
- MEDALIE, Jack. Medicina Familiar, principios y prácticas. Editorial Limusa. Primera edición, Méjico, 1987.
- El don de la dislexia (1994) Ronald D. Davis. Ediciones EDITEX.
- Escritura y Salud (1997) Vicente Lledó y Victor M. Anduix Ediciones Obelisco.
- Neurociencia y conducta(1999).E.R. Kandel, T.M. Jessell y J.H. Schwartz Edit Prentice Hall.
- Gödel, Escher, Bach (Un entero y grácil bucle)(1987). D. R. Hofstadter. Edit TusQuets Editor.
- Introducción al estudio de las asimetrías cerebrales(1992). J.A. Portellano. Colección Neurociencia Edit CEPE.
- La dificultad de ver lo obvio. Moshe Feldenkrais.Paidos (1992)
- El poder del yo, Moshe Feldenkrais. Paidos, Vida y Salud (1995)
- Psicoendocrinología (Las bases hormonales de la conducta)(1996). Randy J. Nelson. Edit Ariel Psicología.
- Genes, cultura y mente. J.A.García-Porrero(1999). Edit Universidad de Cantabria
- Cómo y cuándo enseñar a leer y escribir(1999). Mª P. Lebrero y Mª T. Lebrero. Edit Síntesis
- El cerebro nos engaña.(2000) F.J. Rubia . Edit :Temas de hoy.
- Manual de psicofisiología clínica(2001). M.A. Simón y E. Amenedo Edit Pirámide.
- ¿Cómo funciona el cerebro?(2002) . F Mora. Edit Alianza ensayo
- El nuevo mapa del cerebro. Carter Rita. Edit: RBA (2002)
- **El CerebroManual de Instrucciones. John Ratey Ed. Mondadori; 2002**
- La enfermedad como símbolo. Manual de síntomas psicósomáticos, su símbolo, su interpretación y su tratamiento. Ruediger Dahlke.(2002).
- El cerebro ejecutivo (2002). E Goldberg . Edit Drakontos.
- El universo de la conciencia(2002). G.M. Edelman y G. Tononi. Ed Kairós
- Lenguaje, enfermedad y pensamiento. Francisco Huneus Cox. Ed Cuatro Vientos.(2004)
- Psicobiología: introducción a la neurociencia conductual, cognitiva y clínica (2005). M. Rosenzweig, S. Breedlove y Neil V. Watson. Editorial Ariel
- La Paradoja de la sabiduría (2005). Elkhonon Goldberg Edit Crítica.
- Cómo desarrollar la inteligencia (2005) José Antonio Portellano Pérez. Colecciones especiales SOMOS(psicología).
- Aprende mejor con gimnasia para el cerebro. (2005)Dennison Paul, Dennison Gail. Edit Pax México
- El Lenguaje de las Neuronas.(2006) Osvaldo D. Uchitel Edit Eudeba
- ¿Y tú qué sabes? (Infinitas posibilidades para cambiar la realidad cotidiana) Willian Arntz, Betsy Chasse y Mark Vicente (2006) Edit Palmyra.
- Las neuronas espejo. Marco Iacoboni, CORRADO SINIGAGLIA, PAIDOS IBERICA,(2006)
- Entrena tu mente cambia tu cerebro (2007) Sharon Begley. Edit Ballantine Books.
- La biología de la creencia (2009). Dr Bruce H. Lipton Editorial Palmyra.
- Introducción a la Neuropsicología (2010). Portellano Pérez José Antonio. Edit Mcgraw Hill
- Fundamentos de medicina de orientación antroposófica. Rudolf ESteiner. Resumen conferencias 1928. (2010)
- El origen emocional de las enfermedades. Christian Flèche. Integral (2010)
- Las emociones que nos enferman, Arturo Eduardo Agüero. RBA Integral (2011)
- El lenguaje secreto del cuerpo. Inna Segal. Grupo editorial tomo S.A. de C.V. (2012)
- Tratado de biodescodificación. Enric Corberá y Rafael Marañón. Índigo (2012)

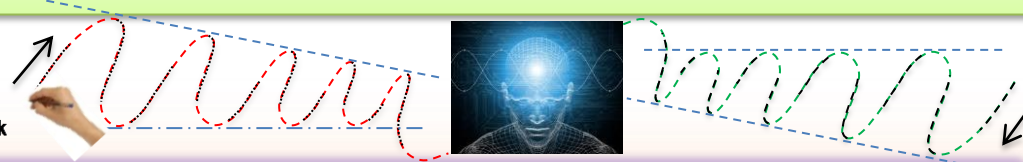


CONFERENCIA INFORMATIVA SOBRE GRAFOLOGÍA RACIONAL Y GRAFOTERAPIA®



GRAFO-Peñza Ink

Modelo escritural para diestros 



Índice delante
ARRASTRA

Pulgar
detrás

Corazón
SOSTIENE



a b c d e f f g h i j k l

ll m n ñ o p q r

r r s t u v w x x y z z

A B C D E F G H

I J K L M N

O P Q R S T U

V W X Y Z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Handwritten cursive letters and numbers, including 'a', 'r', 'p', 'q', 's', 'b', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '0'.

Handwritten cursive letters and numbers, including 'a', 'r', 'p', 'q', 's', 'b', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '0'.

CONTACTOS:

Juan José Varra : 653358080

