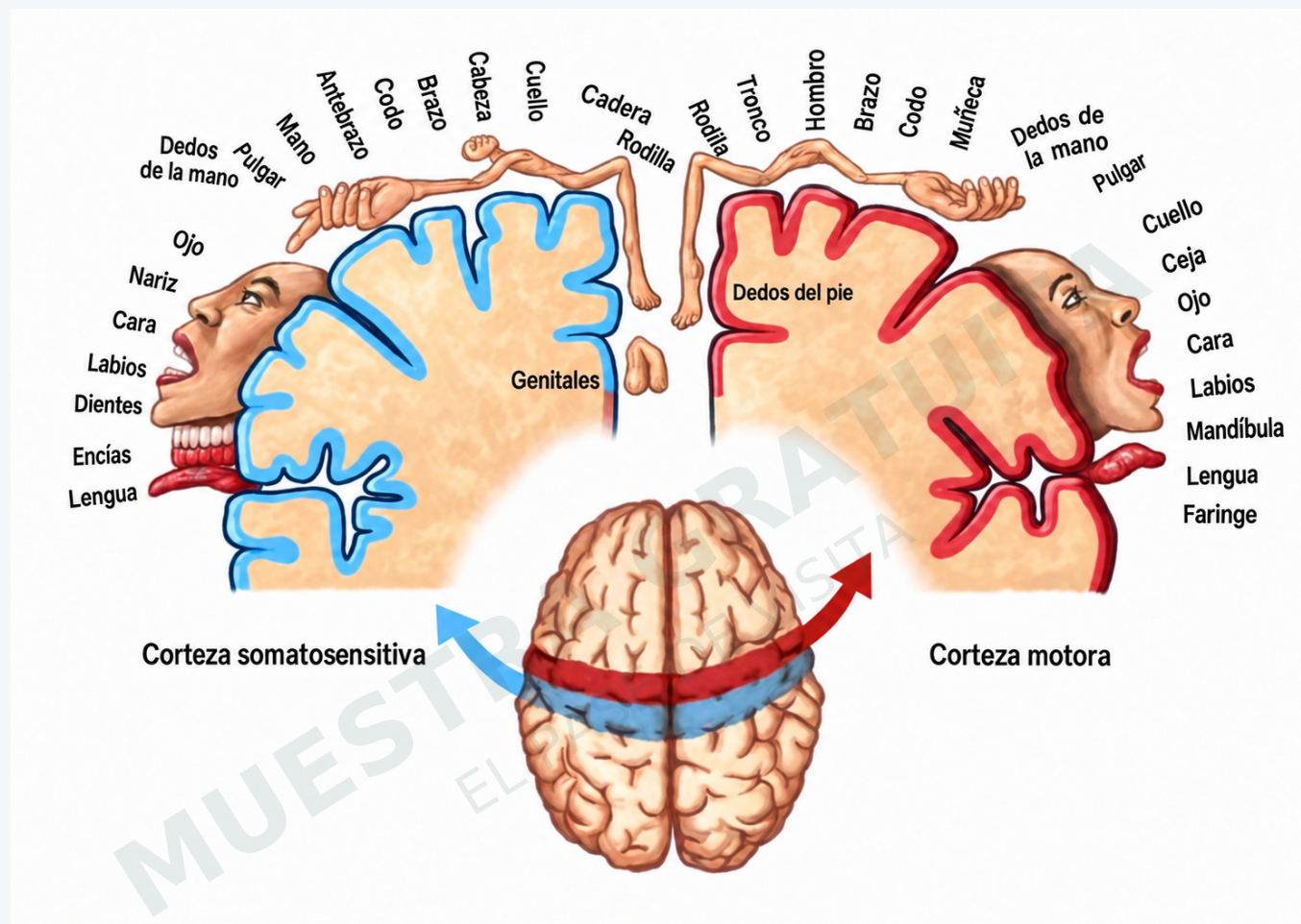


05 · HOMÚNCULOS

Sentir y mover: compara los mapas

El tamaño dibujado representa dedicación cortical; no el tamaño real de la parte corporal.



[I5] Imagen aportada por el usuario. Rótulos traducidos al español mediante edición asistida por IA. Autor y licencia originales no identificados.

AZUL · S1 · SENSACIÓN

Corteza somatosensitiva primaria, en el giro postcentral. Manos y labios tienen gran representación por su procesamiento sensitivo fino.

ROJO · M1 · MOVIMIENTO

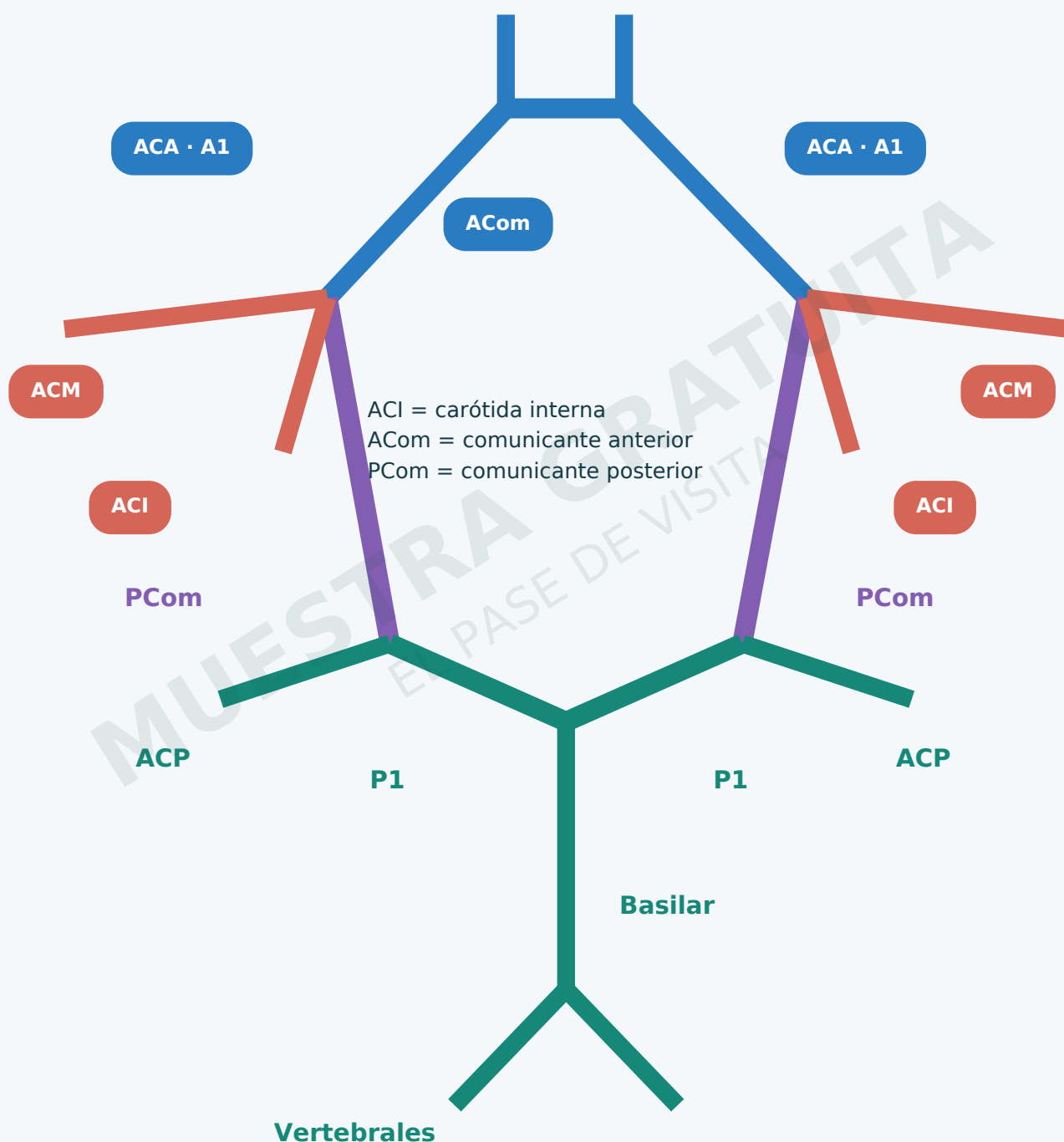
Corteza motora primaria, en el giro precentral. De medial a lateral: pierna y pie → tronco → mano → cara y lengua.

“Pie por dentro; cara por fuera”. Predomina la representación contralateral. El mapa clásico simplifica representaciones que se solapan; M1 también contiene redes de coordinación de acciones (Gordon et al., 2023).

10 · POLÍGONO DE WILLIS

Dibuja el anillo correctamente

Vista inferior esquemática. La ACM sale hacia lateral; no forma un lado del anillo.



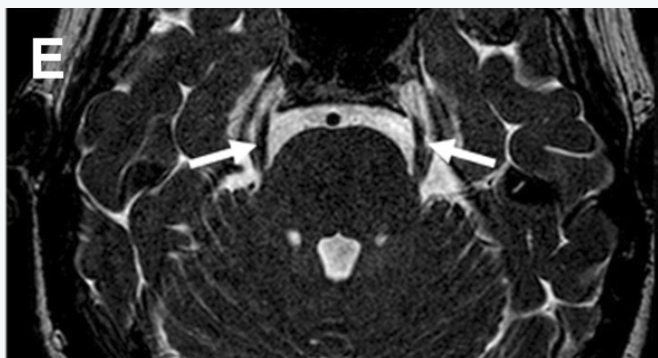
Qué integra el anillo

A1 de ambas ACA + ACom + segmentos terminales de ACI + ambas PCom + P1 de ambas ACP. La basilar lo alimenta, pero no es uno de sus lados.

PAR V · MIXTO

V · Trigémino

Origen, emergencia, función y trayecto óseo en una sola lámina.



RM real: las flechas muestran las raíces de V en la cisterna prepontina lateral.

FUNCIÓN PRINCIPAL

Sensibilidad general de la cara, córnea y cavidades; masticación por V3. V1, V2 y V3 son sus tres divisiones.

ORIGEN REAL

Sensitivo: ganglio trigeminal (de Gasser), salvo propiocepción con somas en el núcleo mesencefálico. Motor: núcleo motor de V en el puente.

ORIGEN APARENTE

Cara anterolateral del puente, mediante una raíz sensitiva grande y otra motora pequeña.

Paso óseo: V1: fisura orbitaria superior. V2: redondo. V3: oval.

V siente la cara; V3 también mastica.

Los núcleos sensitivo principal y espinal de V reciben aferencias: no sustituyen al ganglio como origen de la mayoría de neuronas sensitivas primarias.

BIBLIOGRAFÍA

Fuentes médicas · 1/6

Textos médicos, docencia universitaria y artículos revisados por pares. Consulta: 17 de octubre de 2026.

1

Purves D, et al., eds. Neuroscience. 2nd ed. The Internal Anatomy of the Cerebral Hemispheres and Diencephalon. Sinauer; 2001.

[Abrir fuente médica](#)

2

StatPearls. Neuroanatomy, Cerebral Cortex. Capítulo médico en NCBI Bookshelf.

[Abrir fuente médica](#)

3

UTHealth Houston. Neuroscience Online. Motor Cortex, sección 3, capítulo 3.

[Abrir fuente médica](#)

4

UTHealth Houston. Neuroscience Online. Somatosensory Processes, sección 2, capítulo 5.

[Abrir fuente médica](#)

5

Gordon EM, et al. A somato-cognitive action network alternates with effector regions in motor cortex. Nature. 2023;617:351–359.

[Abrir fuente médica](#)

6

StatPearls. Neuroanatomy, Visual Cortex. Capítulo médico en NCBI Bookshelf.

[Abrir fuente médica](#)

BIBLIOGRAFÍA

Fuentes médicas · 2/6

Textos médicos, docencia universitaria y artículos revisados por pares. Consulta: 17 de octubre de 2026.

7

StatPearls. Neuroanatomy, Cerebral Blood Supply. Capítulo médico en NCBI Bookshelf.

[Abrir fuente médica](#)

8

UTHealth Houston. Neuroanatomy Online. Lab 4: Internal Carotid System.

[Abrir fuente médica](#)

9

UTHealth Houston. Neuroanatomy Online. Lab 4: Vertebral-Basilar System.

[Abrir fuente médica](#)

10

A new classification system for the anatomical variations of the human circle of Willis: A systematic review. Artículo de revisión sistemática, texto completo.

[Abrir fuente médica](#)

11

StatPearls. Neuroanatomy, Brain Veins. Capítulo médico en NCBI Bookshelf.

[Abrir fuente médica](#)

12

StatPearls. Neuroanatomy, Dural Venous Sinuses. Capítulo médico en NCBI Bookshelf.

[Abrir fuente médica](#)

BIBLIOGRAFÍA

Fuentes médicas · 3/6

Textos médicos, docencia universitaria y artículos revisados por pares. Consulta: 17 de octubre de 2026.

13

StatPearls. Neuroanatomy, Cranial Nerve. Clasificación funcional y organización general.

[Abrir fuente médica](#)

14

Romano N, Federici M, Castaldi A. Imaging of cranial nerves: a pictorial overview. Insights Imaging. 2019;10:33.

[Abrir fuente médica](#)

15

Helwany M, Bordoni B. Neuroanatomy, Cranial Nerve 1 (Olfactory). StatPearls. Actualización: 14 ago 2023.

[Abrir fuente médica](#)

16

Smith AM, Czyz CN. Neuroanatomy, Cranial Nerve 2 (Optic). StatPearls. Actualización: 7 nov 2022.

[Abrir fuente médica](#)

17

StatPearls. Neuroanatomy, Cranial Nerve 3 (Oculomotor).

[Abrir fuente médica](#)

18

StatPearls. Neuroanatomy, Cranial Nerve 4 (Trochlear).

[Abrir fuente médica](#)

BIBLIOGRAFÍA

Fuentes médicas · 4/6

Textos médicos, docencia universitaria y artículos revisados por pares. Consulta: 17 de octubre de 2026.

19

Walker HK. Cranial Nerve V: The Trigeminal Nerve. En: Clinical Methods. 3rd ed. Butterworths; 1990. Cap. 61.

[Abrir fuente médica](#)

20

StatPearls. Neuroanatomy, Cranial Nerve 6 (Abducens).

[Abrir fuente médica](#)

21

Walker HK. Cranial Nerve VII: The Facial Nerve and Taste. En: Clinical Methods. 3rd ed. Butterworths; 1990. Cap. 62.

[Abrir fuente médica](#)

22

StatPearls. Neuroanatomy, Geniculate Ganglion.

[Abrir fuente médica](#)

23

Bordoni B, Omole AE, Daly DT. Neuroanatomy, Cranial Nerve 8 (Vestibulocochlear). StatPearls. Actualización: 19 jun 2026.

[Abrir fuente médica](#)

24

StatPearls. Neuroanatomy, Cranial Nerve 9 (Glossopharyngeal).

[Abrir fuente médica](#)

BIBLIOGRAFÍA

Fuentes médicas · 5/6

Textos médicos, docencia universitaria y artículos revisados por pares. Consulta: 17 de octubre de 2026.

25

StatPearls. Neuroanatomy, Cranial Nerve 10 (Vagus Nerve).

[Abrir fuente médica](#)

26

Walker HK. Cranial Nerve XI: The Spinal Accessory Nerve. En: Clinical Methods. 3rd ed. Butterworths; 1990. Cap. 64.

[Abrir fuente médica](#)

27

Lachman N, Acland RD, Rosse C. Anatomical evidence for the absence of a morphologically distinct cranial root of the accessory nerve in man. Clin Anat. 2002;15(1):4-10.

[Abrir fuente médica](#)

28

StatPearls. Neuroanatomy, Cranial Nerve 12 (Hypoglossal).

[Abrir fuente médica](#)

29

StatPearls. Neuroanatomy, Corticospinal Cord Tract.

[Abrir fuente médica](#)

30

Endotext. Functional Anatomy of the Hypothalamus and Pituitary. NCBI Bookshelf.

[Abrir fuente médica](#)

BIBLIOGRAFÍA

Fuentes médicas - 6/6

Textos médicos, docencia universitaria y artículos revisados por pares. Consulta: 17 de octubre de 2026.

31

UTHealth Houston. Neuroanatomy Online. Lab 4: Major Veins.

[Abrir fuente médica](#)

32

StatPearls. Neuroanatomy, Internal Capsule.

[Abrir fuente médica](#)

33

StatPearls. Neuroanatomy, Edinger-Westphal Nucleus (Accessory Oculomotor Nucleus).

[Abrir fuente médica](#)

34

Purves D, et al., eds. Neuroscience. 2nd ed. Consequences of Cerebellar Lesions. Sinauer; 2001.

[Abrir fuente médica](#)

CRÉDITOS VISUALES

Imágenes y permisos · 1/3

Se identifican fuente, autor, licencia y adaptaciones. Las fotografías y RM/TC son reales.

Blausen 0115 BrainStructures.png

BruceBlaus / Blausen Medical (2014). Rótulos traducidos al español. Licencia: CC BY 3.0.

[Fuente y autoría](#)[Consultar licencia](#)**Blausen 0104 Brain x-secs SectionalPlanes.png**

BruceBlaus / Blausen Medical (2014). Rótulos traducidos al español. Licencia: CC BY 3.0.

[Fuente y autoría](#)[Consultar licencia](#)**Blausen 0111 BrainLobes.png**

BruceBlaus / Blausen Medical (2014). Rótulos traducidos al español. Licencia: CC BY 3.0.

[Fuente y autoría](#)[Consultar licencia](#)**Human brain lateral view.JPG**

John A. Beal, LSU Health Sciences Center Shreveport. Licencia: CC BY 2.5.

[Fuente y autoría](#)[Consultar licencia](#)**Blausen 0103 Brain Sensory&Motor.png**

BruceBlaus / Blausen Medical (2014). Rótulos traducidos al español. Licencia: CC BY 3.0.

[Fuente y autoría](#)[Consultar licencia](#)

CRÉDITOS VISUALES

Imágenes y permisos · 2/3

Se identifican fuente, autor, licencia y adaptaciones. Las fotografías y RM/TC son reales.

Homúnculos sensitivo y motor · imagen aportada

Imagen aportada por el usuario; autor original no identificado. Rótulos traducidos con asistencia de IA. Licencia: Fuente y licencia originales no identificadas.

Blausen 0102 Brain Motor&Sensory (flipped).png

BruceBlaus / Blausen Medical; versión flipped: Chiswick Chap. Rótulos traducidos al español. Licencia: CC BY 3.0.

[Fuente y autoría](#)[Consultar licencia](#)**Gray727.svg**

Gray / Henry Vandyke Carter; vectorización atribuida en la fuente. Licencia: Public domain.

[Fuente y autoría](#)**Blausen 0114 BrainstemAnatomy.png**

BruceBlaus / Blausen Medical (2014). Rótulos traducidos al español. Licencia: CC BY 3.0.

[Fuente y autoría](#)[Consultar licencia](#)**Circle of Willis en.svg**

Rhcastilhos, sobre una lámina de Gray. Licencia: Public domain.

[Fuente y autoría](#)

CRÉDITOS VISUALES

Imágenes y permisos · 3/3

Se identifican fuente, autor, licencia y adaptaciones. Las fotografías y RM/TC son reales.

Gray567.png

Gray / Henry Vandyke Carter; vectorización atribuida en la fuente. Licencia: Public domain.

[Fuente y autoría](#)

Human brainstem anterior view description 2.JPG

John A. Beal, LSU Health Sciences Center Shreveport. Licencia: CC BY 2.5.

[Fuente y autoría](#)

[Consultar licencia](#)

Romano et al. 2019, figura 1

Nicola Romano, Margherita Federici y Antonio Castaldi (2019). Licencia: CC BY 4.0.

[Fuente y autoría](#)

[Consultar licencia](#)

Romano et al. 2019, figura 2

Nicola Romano, Margherita Federici y Antonio Castaldi (2019). Licencia: CC BY 4.0.

[Fuente y autoría](#)

[Consultar licencia](#)

TU PRÓXIMO REPASO

Guía de neuroanatomía visual

Cerebro, cortezas motora y sensitiva, homúnculos, irrigación, drenaje venoso y los 12 pares craneales. Atlas, disecciones y RM/TC con rótulos en español y 60 flashcards incluidas.

3 páginas de contenido en esta muestra. La guía completa contiene 48 páginas.

LO QUE ENCONTRARÁS EN LA VERSIÓN COMPLETA

- Anatomía cerebral, corteza motora y sensitiva y homúnculos
- Irrigación, polígono de Willis, ramas y territorios arteriales
- Drenaje venoso, venas cerebrales y senos duros
- Doce pares craneales: origen real y aparente, funciones y forámenes
- Mnemotecnias, casos de localización y 60 flashcards incluidas

Precio individual: \$160 MXN

[Leer versión completa](#)

Abre la ficha de la guía para preparar tu compra. Las promociones vigentes se aplican en el carrito.