



## ***Nervios craneales*** ***Infografía***

Alumno:

Daniela Monserrat Aguilar Guillén

Grado y grupo:

1 "C"

Materia:

Psicología médica

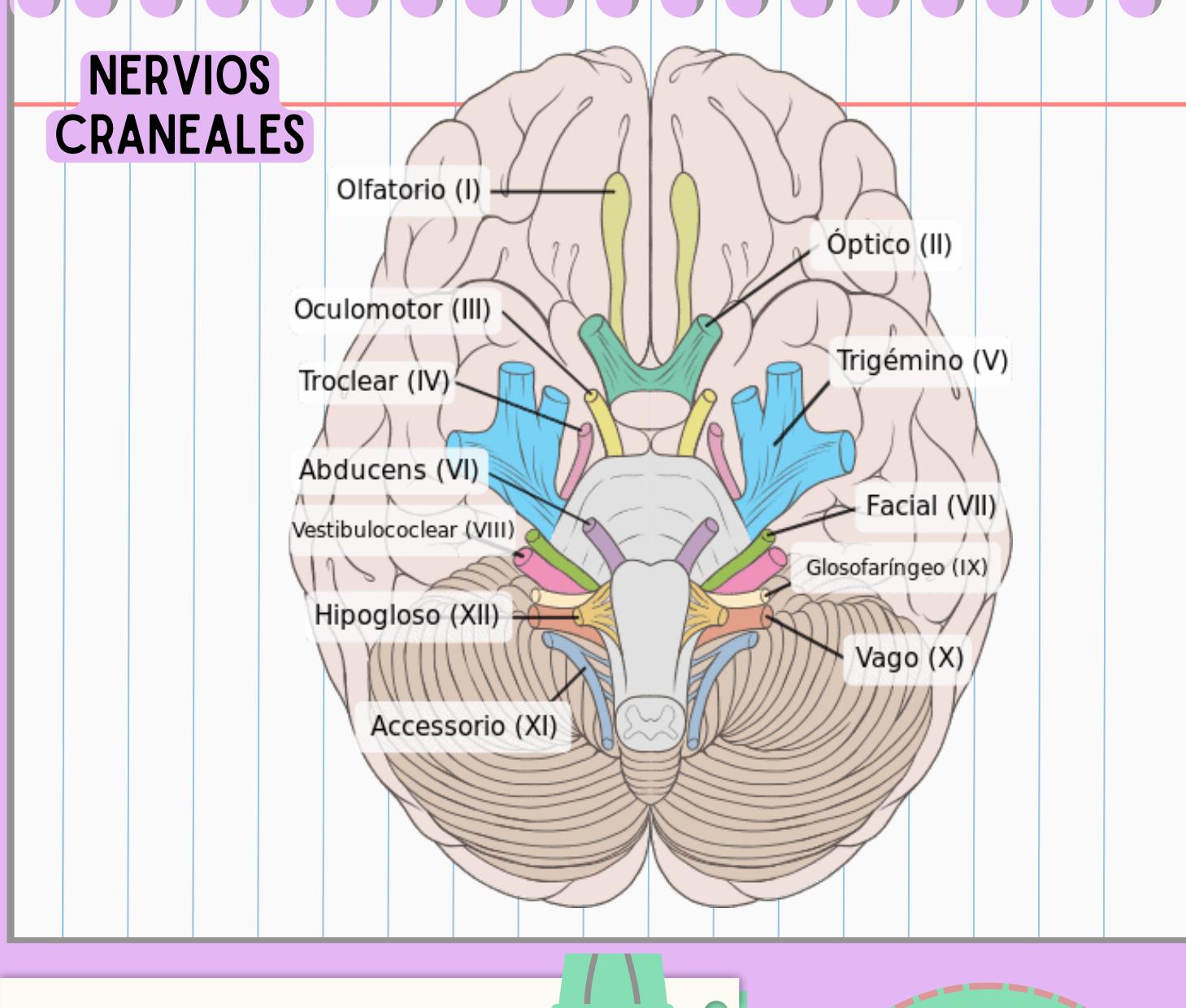
Docente:

Dra. Dulce Melissa Meza López

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de septiembre del 2025

# PARES CRANEALES

Generalidades y métodos de exploración



También se denominan, nervios craneales. Es un grupo de nervios del sistema nervioso periférico, que derivan de la cavidad craneal del cerebro.

Son haces de fibras sensitivas o motoras que emergen porámenes o fisuras de la cavidad craneal.

¿Qué son?



Función



Cuya función es inervar músculos o glándulas, conduciendo impulsos desde receptores sensoriales.

Origen real: Es el sitio donde se originan las fibras nerviosas que forman al nervio.

Origen aparente: Es el sitio donde emergen los nervios a través de la masa encefálica.

Orígenes



## NERVIO OLFACTORIO I

- Función: Olfato (olor). Aferente
- Campo de inervación: Sensitivo (mucosa nasal).
- Origen aparente: Cara inferior del bulbo olfatorio.
- Origen real: Células bipolares de la mucosa olfatoria.
- Método de exploración: Identificación de olores (nunca usar sustancias que contengan alcohol).

## NERVIO ÓCULOMOTOR III

- Función: Movimiento ocular, reflejo pupilar.
- Campo de inervación: Motor (músculos del ojo, excepto el oblicuo mayor y el recto externo).
- Origen real: Mesencéfalo.
- Origen aparente: en la cara central del mesencéfalo, en la cisterna interpedicular.
- Método de exploración: Seguimiento ocular en "H", reacción pupilar y la convergencia.

## NERVIO TRIGÉMINO, V

- Función: Sensación facial y movimiento mandibular.
- Campo de inervación: Motor (músculos masticadores)
- Sensitivo (cara)
- Origen real: el ganglio de Gasser, núcleo principal y accesorio.

- Origen aparente: puente.
- Método de exploración: sensibilidad de algodón/punzada, reflejo corneal, fuerza de maseteros

## NERVIO FACIAL VII

- Función: Expresión facial y glándulas salivales.
- Campo de inervación: Motor (glándulas submandibular, sublingual y lagrimales)
- Sensitivo (Gusto 2/3 ant. Lengua)
- Origen real: sensitivo (ganglio geniculado)
- Motor (núcleo de la sustancia regular del puente)
- Origen aparente: surco protuberancial.
- Métodos de exploración: inflar mejillas, sonreír, cerrar los ojos fuerte, degustar sustancias dulces/saladas.

## NERVIO GLOSOFARÍNGEO IX

- Función: gusto y deglución.
- Campo de inervación: Motor (músculos faríngeos)
- Sensitivo: Raíz de la lengua, tonsila, faringe.
- Origen real: sensitivo del ganglio Ehrentrter y motores del núcleo ambigu (parte superior)
- Origen aparente: Surco retroolivar post del Bulbo raquídeo.
- Métodos de exploración: movimientos de paladar, reflejo nauseoso y deglución.

## NERVIO ACCESORIO XI

- Función: Movimiento de hombros y cuello.
- Campo de inervación: Motor (esternocleidomastoideo y trapecio).
- Origen real: cuerno lateral de la médula espinal y parte inferior del vago espiral.
- Origen aparente: surco retroolivar.
- Métodos de exploración: movimientos de cabeza, elevación de hombros.



## NERVIO ÓPTICO II

- Función: Visión. Aferente
- Campo de inervación: Sensitivo (retina).
- Origen aparente: Ángulo anterior del quiasma óptico
- Origen real: Células ganglionares de la retina.
- Método de exploración: Agudeza visual (leer la tabla de Snell), campo visual, fondo del ojo.

## NERVIO TROCLEAR O PATÉTICO IV

- Función: Movimiento del músculo oblicuo superior del ojo.
- Campo de inervación: Motor (músculo oblicuo superior).
- Origen real: núcleo mesencéfalico.
- Origen aparente: a los lados del freno de la válvula Vieussens
- Métodos de exploración: Seguimiento ocular.

## NERVIO ABDUCENS VI

- Función: Abducción del ojo (movimiento lateral).
- Campo de inervación: motor: músculo recto lateral del ojo.
- Origen real: núcleo protuberancial a nivel del puente.
- Origen aparente: surco bulbo protuberancial arriba de las pirámides anteriores.
- Métodos de exploración: Seguimiento ocular, observar desviación medial.

## NERVIO VESTIBULOCOCLEAR VIII

- Función: Equilibrio y audición.
- Campo de inervación: Sensitivo (óido interno)
- Origen real: Nervio coclear (ganglio de corti y nervio. Vestibular: ganglio de Scarpa)
- Origen aparente: surco bulbo protuberancial.

- Métodos de exploración: prueba de Rinne y Weber, pruebas de equilibrio (Romberg). Audiometría.

## NERVIO VAGO X

- Función: conexión con órganos como el corazón, pulmones y sistema digestivo.
- Campo de inervación: motor (corazón, pulmones, bronquios, tracto gastrointestinal).
- Sensitivo (corazón, pulmones, tráquea, laringe, faringe, tracto gastrointestinal, oído externo).
- Origen real: Sensitivo (ganglio yugular y flexiforme)
- Motor (núcleo ambigu y vago espinal).
- Origen aparente: Surco retroolivar.
- Métodos de exploración: habla, movimiento de paladar, reflejo nauseoso, deglución.



## NERVIO HIPOGLOSO XII

- Función: movimiento de la lengua.
- Campo de inervación: motor (músculos de la lengua, excepto el m. palatogloso).
- Origen real: Ala blanca de interna del Bulbo raquídeo, abajo del suelo del 4º ventrículo.
- Origen aparente: surco preolivar.
- Métodos de exploración: protusión de la lengua.

## Bibliografía:

- Merck & Co, Inc. (2025). Exploración de los pares craneales [Tabla]. En Manual MSD para público general. Merck & Co, Inc. Recuperado de <https://www.msdsmanuals.com/es/hogar/multimedia/table/exploracion-de-los-pares-craneales>
- Kenhub. (s. f.). 12 pares craneales. En Kenhub: Anatomía humana. Recuperado de <https://www.kenhub.com/library/anatomia-es/12-pares-craneales>
- Rosa Estefanía Cruz Castillo. (2025). Pares craneales. [Infografía]. En uDocz. Recuperado de <https://www.udocz.com/apuntes/497426/infografia-desarrollo-infantil-divertido-rosa-amar>
- Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2023). Clinically oriented anatomy (9th ed.). Wolters Kluwer.