



**Nombre del alumno: Yessica del Rocio garcia Calderón**

**Nombre del profesor Dr. Romeo Suárez Martínez**

**Nombre del trabajo: Reportes**

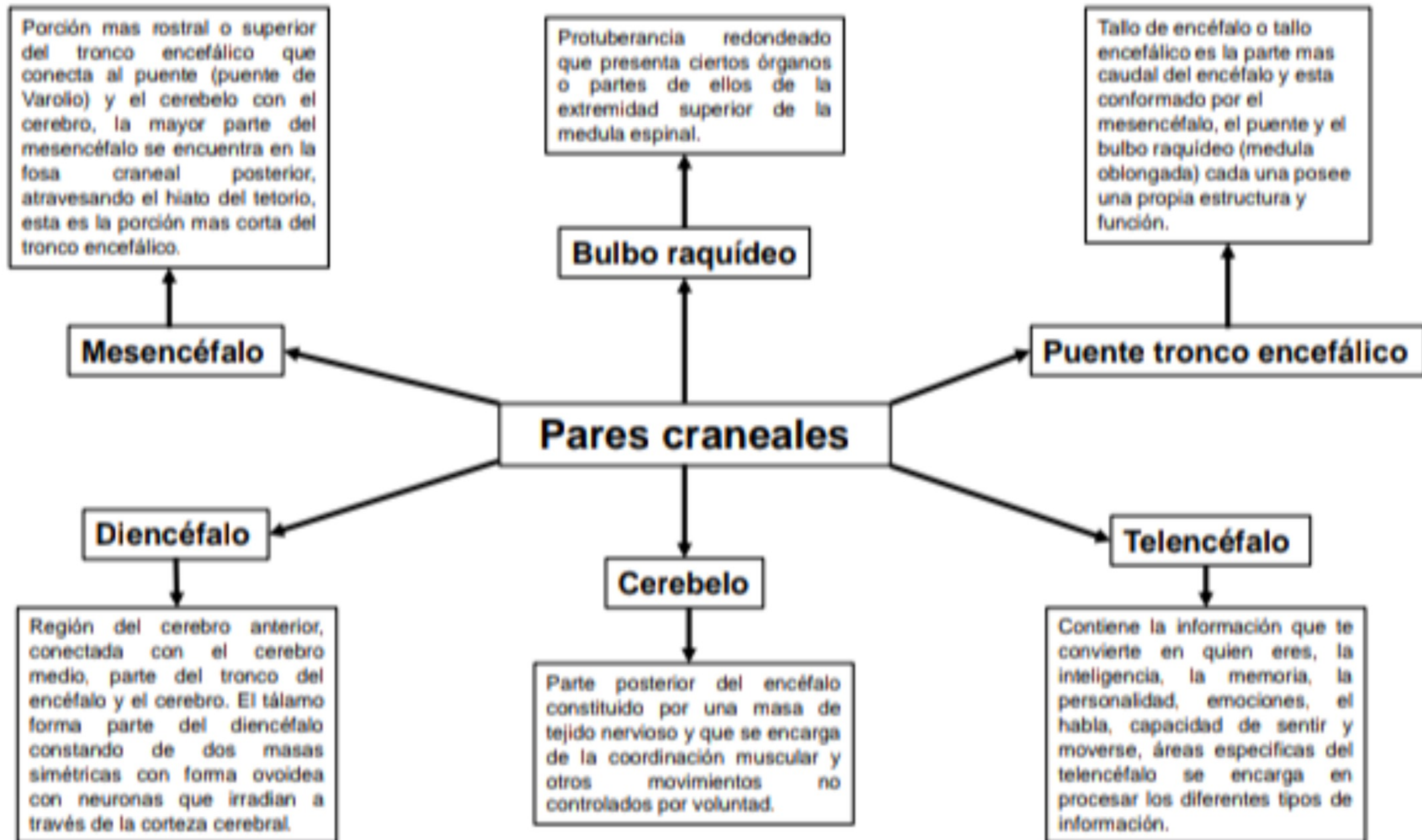
**Materia: fisiopatología**

**Grado: 2**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de mayo de 2023.







# Pares craneales

Conjunto de 12 nervios periféricos que emergen del cerebro e inervan las estructuras de la cabeza, cuello, tórax y el abdomen.

## Tipos de nervios

### Sensitivos

Nervio oftálmico (I par)

Nervio óptico (II par)

Nervio vestibulococlear (VIII par)

### Motores

Nervio oculomotor (III par)

Nervio troclear (IV par)

Nervio abducens (VI par)

### Mixtos

Nervio trigémino (V par)

Nervio facial (VII par)

Nervio glossofaríngeo (IX par)



**FUNCIÓN SOMATOSENSITIVA, DOLOR, CEFALEA Y REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA**

Aporta la conciencia de sensaciones corporales como: "tacto, temperatura, posición corporal y el dolor.

Los receptores sensitivos para la función somatosensitiva consta de terminaciones pequeñas nerviosas de la piel.

2-3 millones de neuronas sensitivas liberan una corriente constante de información codificada

Casi toda la información aporta estímulos esenciales para la variedad de mecanismos de defensa con reflejos.

Como una sensación seriada de neuronas consta de primer, segundo y tercer orden.

Las neuronas de primer orden transmiten información sensitiva de la periferia al SNC.

Las neuronas de segundo orden se comunican con varias redes reflejas de vías sensitivas en la medula espinal y viajan al tálamo.

Las neuronas de tercer orden llevan información del tálamo a la corteza cerebral.



# FUNCIÓN SOMATOSENSITIVA, DOLOR, CEFALEA Y REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

Circuito espinal y vías neuronales

Al entrar en la medula espinal, los axones de las neuronas somatosensitivas se ramifican ampliamente y se proyectan a neuronas en la sustancia gris de la medula espinal.

Vía discriminativa

Conocida como vía del cordón posterior lemnisco medial se utiliza para la transmisión rápida de información sensitiva como el tacto discriminativo.

1- Neurona del ganglio de la raíz dorsal primaria que proyecta su axón central hacia los ganglios del cordón posterior.

2- La neurona del cordón posterior que envía su axón a través de un tracto de conducción rápido, llamado el lemnisco medial después cruza en la base de la medula y viaja al tálamo del lado opuesto del cerebro, en donde comienza la sensibilidad básica.

3- La neurona talámica que proyecta sus axones a través de la irradiación somatosensitiva hacia la corteza sensitiva primaria.



# Dolor

Ocurre cuando una persona reacciona ante estímulos al eliminar el factor desencadenante que provoca la estimulación hacia ella.

La respuesta ante el dolor está muy influenciada por la reacción ante el dolor más que por su intensidad real.

Es un síntoma frecuente que varía ampliamente su intensidad y no respeta ni un grupo de edad.

La experiencia del dolor depende de la percepción y la estimulación sensitiva.

## Tipos de dolor

### Tiempo

**Aguda**

Horas a 6 meses

Huida y/o alerta

**Crónico**

Mayor a 6 meses

Ninguno

**Hiperalgnesia**

Sensibilidad extrema del dolor

### Respuesta autonómica

**Insensibilidad congénita**

Defecto del nervio periférico.

**Parestesia**

Dolor espontáneo

**Alodinia**

Dolor sin lesión

**Analgesia**

Ausencia del dolor

ansiedad

Falta de relaciones

**Respuesta psicológica**

Perdida de interés

Depresión

Irritabilidad

Sueño

**Hiperpatía**

Se eleva el umbral sensitivo



# Teorías de dolor

## Teorías de la especificidad

Considera el dolor como una modalidad sensitiva independiente evocada por la actividad de receptores específicos que transmiten información a los centros o regiones del dolor en el prosencéfalo.

## Teoría del patrón

Propone que los receptores del dolor comparten terminaciones o vías con otras modalidades sensitivas, pero se pueden dar diferentes patrones de actividad espacial o temporal.

## Mecanismo y vías del dolor

- 1.El dolor se considera en el contacto de una lesión en los tejidos.
- 2.Los mecanismos de dolor son múltiples y complejos al igual que otras formas somatosensitivas, las vías están compuestas por neuronas de primer, segundo y tercer orden.
- 3.Las neuronas de segundo orden están localizadas en la medula espinal y procesan información noceptiva.

## Receptores y mediadores del dolor

Los nociceptores son receptores sensitivos que se activan por estímulos nocivos en los tejidos periféricos.

## Modalidades sensitivas

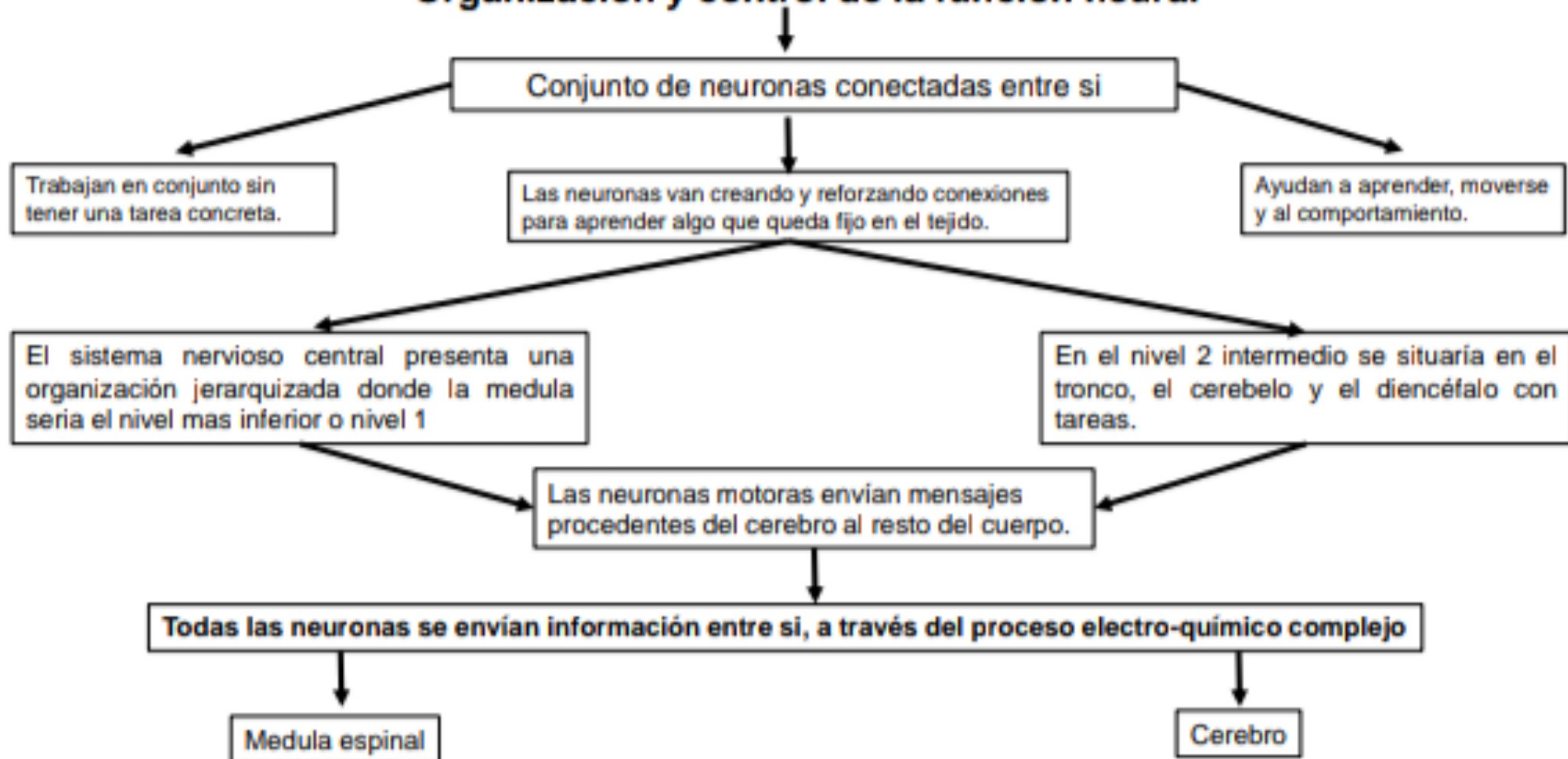
La experiencia somatosensitiva se puede dividir en modalidades, un término que se utiliza para las distancias cuantitativas y subjetivas entre las sensaciones como el tacto, el calor y el dolor.

## Valoración clínica de la función somatosensitiva

Hacer pruebas de la integridad de los nervios raquídeos somatosensitivos, en un punto preciso presionando en la prei de la planta del pie que provoca un reflejo de retirada y una queja del dolor cutáneo conforman la integridad funcional de los terminales aferentes al prei.



## Organización y control de la función neural





## Organización y control de la función neural

