



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

ACTIVIDAD:

CRÁNEO

MATERIA:

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA 2

DOCENTE:

DR. LUIS ALFREDO ZACARÍAS MÉNDEZ

ALUMNA:

VERONICA SÁNCHEZ DE LA CRUZ

SEMESTRE:

2<sup>do</sup> CUATRIMESTRE

GRUPO:

“A”

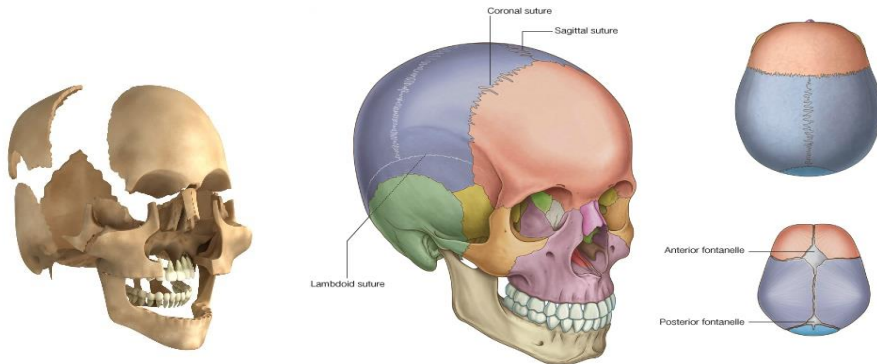
# HUESOS DEL CRÁNEO

## CRÁNEO

Los numerosos huesos de la cabeza en conjunto forman el cráneo. La mayoría de estos huesos están interconectados por **suturas**, que son articulaciones fibrosas inmóviles. En el feto y en el recién nacido, existen unas uniones membranosas de gran tamaño, no osificadas (**fontanelas**) entre los huesos del cráneo, en particular entre los grandes huesos planos de la región superior de la cavidad craneal, que permiten:

- La deformación de la cabeza durante su paso por el canal del parto.
- El crecimiento posnatal.

La mayor parte de las fontanelas se cierra durante el primer año de vida. La osificación completa del delgado tejido conjuntivo ligamentoso que separa los huesos en las líneas de sutura comienza a finales de la segunda década de la vida y generalmente finaliza en la quinta década.



**Hueso frontal:** El hueso frontal forma la frente, las proyecciones óseas por debajo de las cejas y la parte superior de la órbita de cada ojo. Protege importantes estructuras como el lóbulo frontal del cerebro y la lámina horizontal del hueso etmoides conocida como **lámina cribosa** que da paso a través de su superficie perforada a los haces del nervio olfatorio, haciendo posible el sentido del olfato.

**Huesos parietales:** Los pares de huesos parietales forman la mayor parte de las paredes superior y laterales del cráneo propiamente dicho. Se encuentra en el centro del cráneo en la **sutura sagital** y forman la **sutura coronal**, donde se encuentran con el hueso frontal. Su función es proteger al encéfalo subyacente.

**Huesos temporales:** Los huesos temporales permanecen por debajo de los huesos parietales; se unen a ellos en las **suturas escamosas**. Algunas marcas óseas aparecen en el hueso temporal. Es el encargado de albergar los órganos que hacen posible el proceso de audición.

- El **meato acústico externo** es el canal que conduce hasta el tímpano y el oído medio. Es la vía por la que el sonido entra al oído.

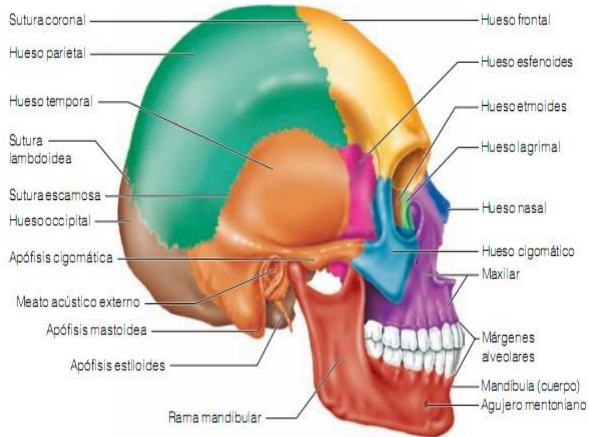
- La **apófisis estiloides**, una afilada proyección con forma de aguja, es justo inferior al meato acústico externo. Muchos músculos del cuello utilizan la apófisis estiloides como punto de unión.
- La **apófisis cigomática** es un fino puente óseo que une el pómulo (hueso cigomático) por su parte anterior.
- La **apófisis mastoidea**, que está llena de cavidades de aire (senos mastoideos), es una rugosa proyección anterior e inferior al meato acústico externo. Proporciona un punto de unión a algunos músculos del cuello.
- El **agujero yugular**, en la unión de los huesos occipital y temporal, permite el paso de la vena yugular, la mayor vena de la cabeza, que drena el cerebro. Justo en su parte anterior, en la cavidad craneal, se encuentra el **meato acústico interno**, que transmite los nervios craneales VII y VIII (los nervios faciales y vestibulococleares). En la parte anterior al agujero yugular del punto inferior del esqueleto de la cabeza se encuentra el **canal carotídeo**, a través del cual pasa la arteria carótida interna, que riega con sangre la mayor parte del cerebro.

**Hueso occipital:** El hueso occipital es el hueso que se encuentra en la parte más superior del cráneo. Forma el suelo y la parte trasera de la pared del esqueleto de la cabeza. El hueso occipital se une a los huesos parietales por la parte en la **sutura lambdoidea**. En la base del hueso occipital hay una abertura grande, el **agujero magno** (literalmente, “agujero grande”). El agujero magno rodea la parte inferior del cerebro y permite la conexión entre la médula espinal y el cerebro. A cada lado del agujero magno se encuentran los **cóndilos occipitales** con forma de riñón, que descansan sobre la primera vértebra de la columna vertebral.

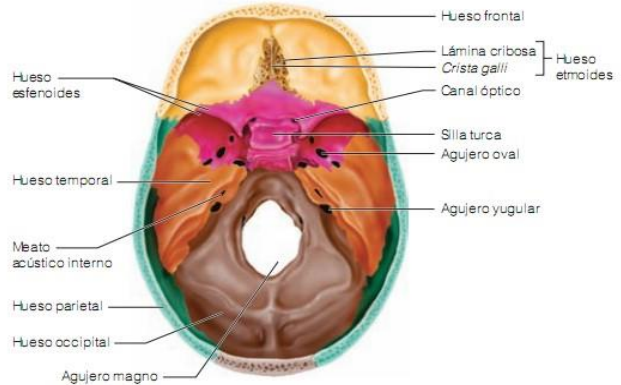
**Huesos esfenoides:** Tiene forma de mariposa y abarca el ancho de la cabeza y forma parte del suelo de la cavidad craneal. En medio del esfenoides hay una pequeña depresión, la **silla turca**, que forma un cómodo alojamiento para la glándula pituitaria. El **foramen oval**, una gran abertura oval alineada con la terminación posterior de la silla turca, permite que las fibras del nervio craneal V (el trigémino) pasen a los músculos de masticación de la quijada inferior (mandíbula). Las partes del hueso esfenoides que se ven en la parte exterior y forman partes de las órbitas oculares disponen de dos aberturas importantes, el **canal óptico**, que permite al nervio óptico llegar al ojo, y la **fisura orbital superior** con forma de hendidura, a través de la cual pasan los nervios craneales que controlan los movimientos oculares (III, IV y VI). El centro del hueso esfenoides está conectados por cavidades de aire, los **senos esfenoidales**.

**Hueso etmoides:** El hueso etmoides tiene una forma de muy irregular y se encuentra en la parte anterior al hueso esfenoides. Forma el tejado de la cavidad nasal y partes de las paredes centrales de las órbitas. Proyectándose desde su superficie encontramos la **cresta galli**, literalmente “cresta de gallina”. El revestimiento más

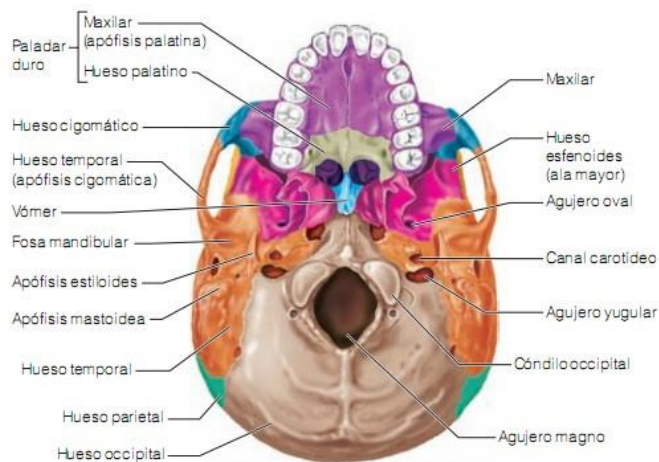
externo del cerebro se une a esta proyección. A cada lado de la crista galli hay muchos agujeros pequeños. Estas zonas agujereadas, las **láminas cribosas**, permiten que las fibras nerviosas lleven los impulsos desde los receptores olfativos (olfato) de la nariz hasta el cerebro. Las extensiones del hueso etmoides, las **conchas nasales superior y media**, forman parte de las paredes laterales de la cavidad nasal y aumentan las turbulencias del aire que fluye por las vías nasales.



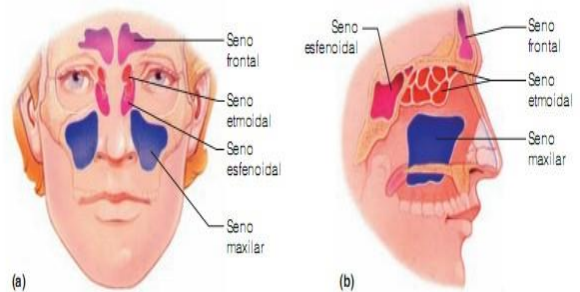
vista lateral del cráneo humano.



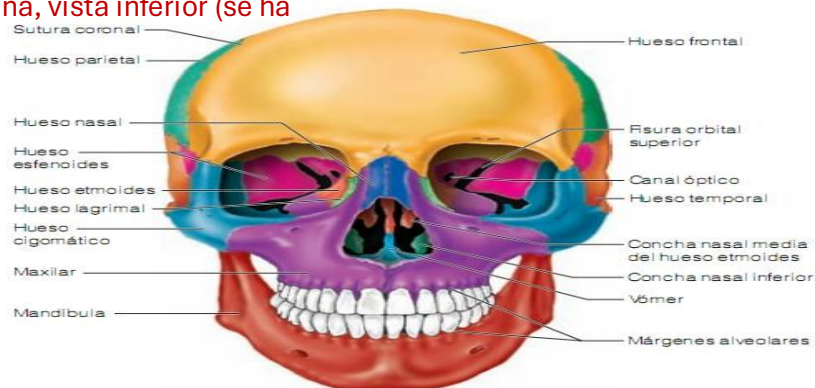
vista superior del cráneo humano (se ha eliminado la parte superior del cráneo).



Esqueleto de la cabeza humana, vista inferior (se ha extraído la mandíbula).



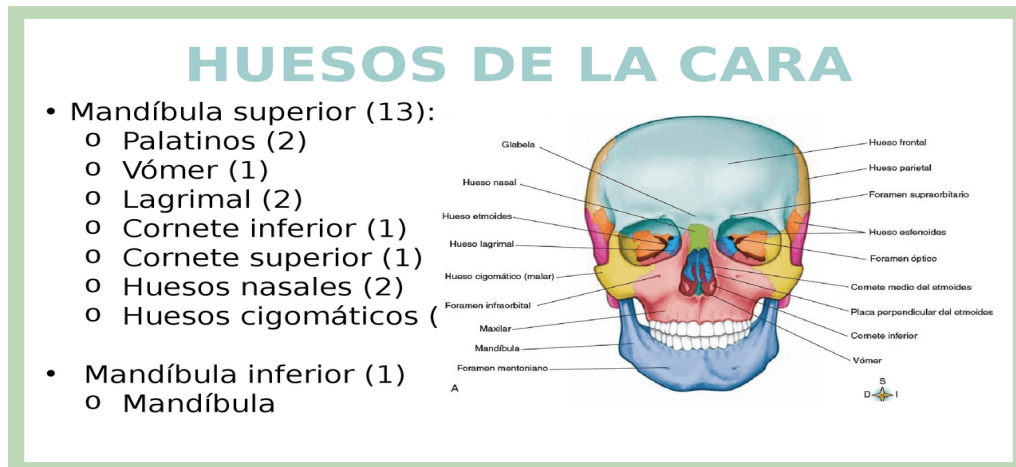
Senos paranasales (a) vista anterior (b) vista central.



Vista anterior del cráneo humano.

## Huesos faciales

La cara se compone de catorce huesos. Doce son pareados; únicamente la mandíbula y el vómer son individuales.



**Maxilares:** Los dos maxilares, o **huesos maxilares**, se fusionan para formar la quijada superior. Todos los huesos faciales, excepto la mandíbula se une a los maxilares; así, son los huesos principales, o “piedras angulares”, de la cara. Los maxilares llevan los dientes superiores en el **margen alveolar**.

Las extensiones de los maxilares denominadas **apófisis palatinas** forman la parte anterior del paladar duro de la boca. Al igual que otros huesos faciales, los maxilares contienen senos, que drenan las vías nasales.

**Huesos palatinos:** Los pares de huesos palatinos están ubicados en la parte posterior de la apófisis palatina de los maxilares. Forman la parte posterior del paladar duro. Si estas apófisis palatinas no se fusionan en el centro, se produce el paladar fisurado.

**Huesos cigomáticos:** Los huesos cigomáticos suelen denominarse pómulos. También forman una parte de considerable tamaño de las paredes laterales de las órbitas, o cuencas de los ojos.

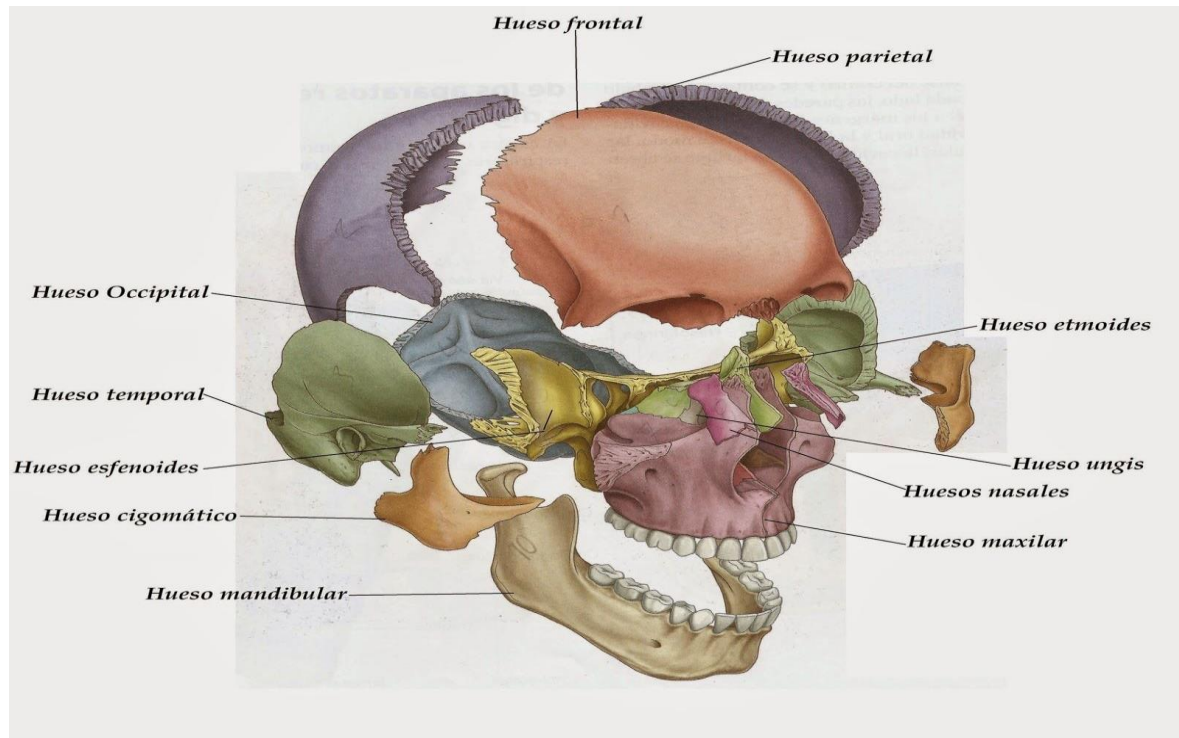
**Huesos lacrimales:** Los huesos lacrimales son huesos del tamaño de una uña que forman parte de las paredes medias de cada órbita. Cada uno de los huesos lacrimal cuenta con una ranura que sirve de vía para las lágrimas.

**Huesos nasales:** Los pequeños huesos rectangulares que forman el puente de la nariz son los huesos nasales. (la parte inferior del esqueleto de la nariz está hecho de cartílago.)



**Hueso vómer:** El único hueso de la línea central de la cavidad nasal es el vómer. (vómer significa “carro”, que hace referencia a la forma del hueso.) El vómer forma la mayor parte del séptum nasal óseo.

**Conchas nasales inferiores:** Las conchas nasales inferiores son hueso finos y curvados que se proyectan en la parte central desde las paredes laterales de la cavidad nasal. (Como se ha mencionado anteriormente, las concha superior y media son similares, pero son partes del hueso etmoides).



**Mandíbula:** La mandíbula o quijada inferior, es el hueso más grande y fuerte de la cara. Se une a los huesos temporales a cada lado de la cara, de modo que forman las únicas articulaciones móviles de la cabeza. Puedes encontrar estas articulaciones colocando los dedos en los pómulos y abriendo y cerrando la boca. La parte horizontal de la mandíbula (el cuerpo) forma la barbilla. Dos barras rectas de hueso (las ramas) se extienden desde el cuerpo para conectar la mandíbula al hueso temporal. Los dientes inferiores descansan en los alvéolos (cuencas) del **margen alveolar** en el borde superior del cuerpo mandibular.

**El hueso hioides:** Aunque no forma parte de la cabeza realmente, el **hueso hioides** está muy relacionado con los huesos temporales y de la mandíbula.

# Músculos de la cabeza

Los músculos de la cabeza constituyen un grupo interesante. Desempeñan numerosas funciones específicas y suelen agruparse en dos grandes categorías: músculos faciales y de la masticación. Los músculos faciales presentan características únicas, puesto que se encuentran insertados en tejidos blandos como otros músculos o la piel. Los músculos de la masticación comienzan la descomposición de la comida. Todos los músculos de la cabeza son dobles excepto el platisma, el orbicular de la boca, el frontal y el occipital.

## LOS MÚSCULOS FACIALES

**Frontal:** El frontal, que cubre el hueso frontal, se extiende desde la aponeurosis craneal hasta la piel de las cejas, donde se inserta. Este músculo nos permite elevar las cejas, cuando hacemos un gesto de sorpresa, y arrugar la frente. El pequeño músculo **occipital** se sitúa en el extremo posterior de la aponeurosis craneal y cubre la parte posterior del cráneo. Tira del cuero cabelludo por la parte posterior.

**Orbicular de los ojos:** El orbicular de los ojos presenta fibras en círculos alrededor de los ojos. Nos permite cerrar los ojos, entornarlos, parpadear y hacer guiños.

**Orbicular de la boca:** El orbicular de la boca es el músculo circular de los labios. Debido a que cierra la boca y hace sobresalir los labios, a menudo se le llama el “músculo del beso”.

**Buccinador:** El carnoso músculo buccinador atraviesa de forma horizontal la mejilla y se inserta en el músculo orbicular de la boca. Aplana la mejilla (como cuando se silba o se toca la trompeta). Asimismo, puede incluirse dentro de los músculos de la masticación porque comprime la mejilla para sujetar la comida entre los dientes mientras masticamos.

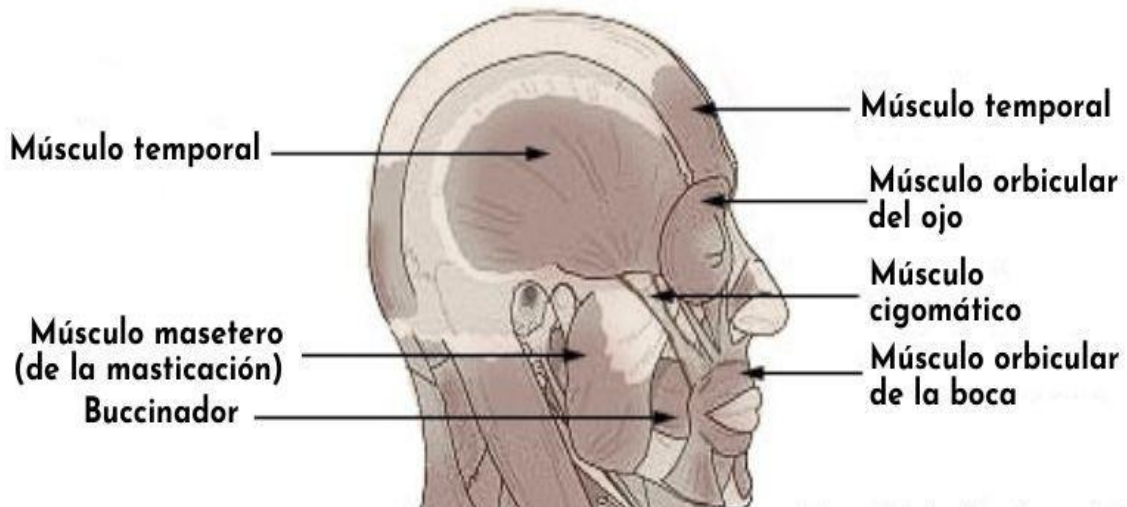
**Zigomático:** El músculo zigomático se extiende desde la comisura de los labios al hueso de la mejilla. A menudo se le conoce como el “músculo de la sonrisa” por qué tira de las comisuras de los labios hacia arriba.

## LOS MÚSCULOS DE LA MASTICACIÓN

Se ha mencionado el músculo buccinador entre los músculos faciales, aunque pertenece a este grupo.

**Masetero:** Dado que se extiende desde la apófisis zigomática del hueso temporal hasta la mandíbula, el masetero cubre el ángulo de la mandíbula inferior. Este músculo cierra la mandíbula al tirar de ella hacia arriba.

**Temporal:** El temporal es un músculo con forma de abanico que reviste el hueso temporal. Se inserta en la mandíbula y actúa como un músculo sinérgico del masetero al cerrar la mandíbula.

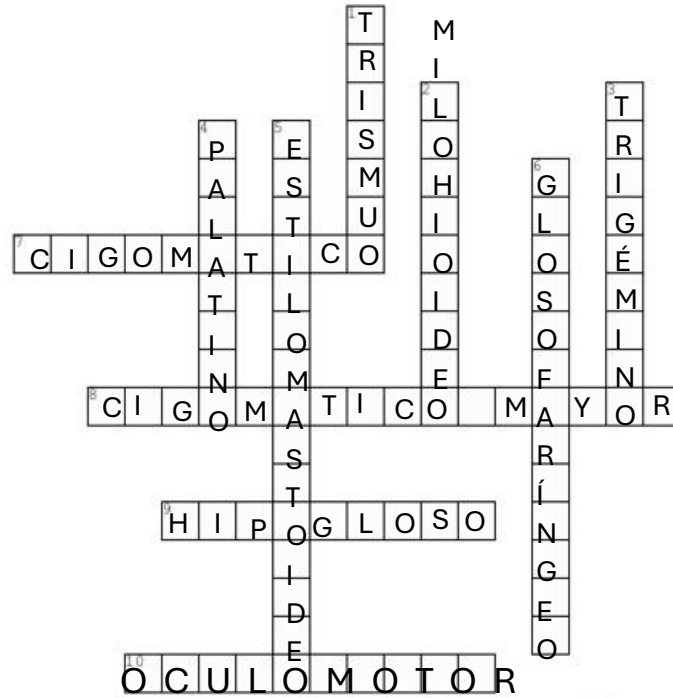




Name: \_\_\_\_\_

## ANATOMÍA DE CARA

Lea atentamente los enunciados y complete el crucigrama



Created with TheTeachersCorner.net Crossword Puzzle Generator

### Horizontal

7. Ramo que inerva el músculo cigomatico mayor
8. Músculo que se contrae en la risa verdadera
9. Provee la inervación motora a los músculos de la lengua
10. Nervio que permite elevar el parpado superior

### Vertical

1. Músculo de la risa sardonica
2. Nervio que inerva al músculo milohioideo
3. Nervio que permite percibir la sensibilidad en el apex de la nariz
4. Hueso que se encuentra en el piso de la orbita
5. Formamen por donde emerge el nervio facial
6. Inervación de la glándula parotida