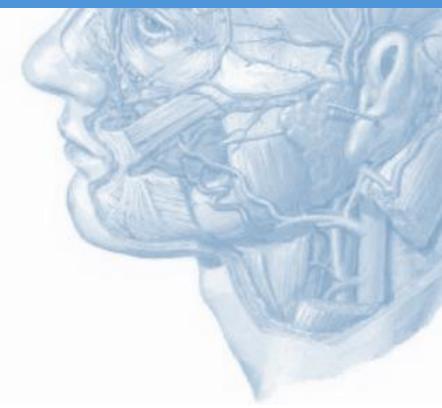
Cara – Primera parte

@preparandoanato



OBJETIVOS

- Reconocer y describir cada uno de los huesos del viscerocráneo
- Marcar el límite entre viscerocráneo y neurocráneo
- Repasar límites y contenidos de las fosas temporal, infratemporal, pterigopalatina y cavidades nasales
- Ubicar y describir la función de los senos paranasales
- Reconocer los músculos de la mímica, conocer su inervación
- Comprender las generalidades del sistema nervioso autónomo

odnato

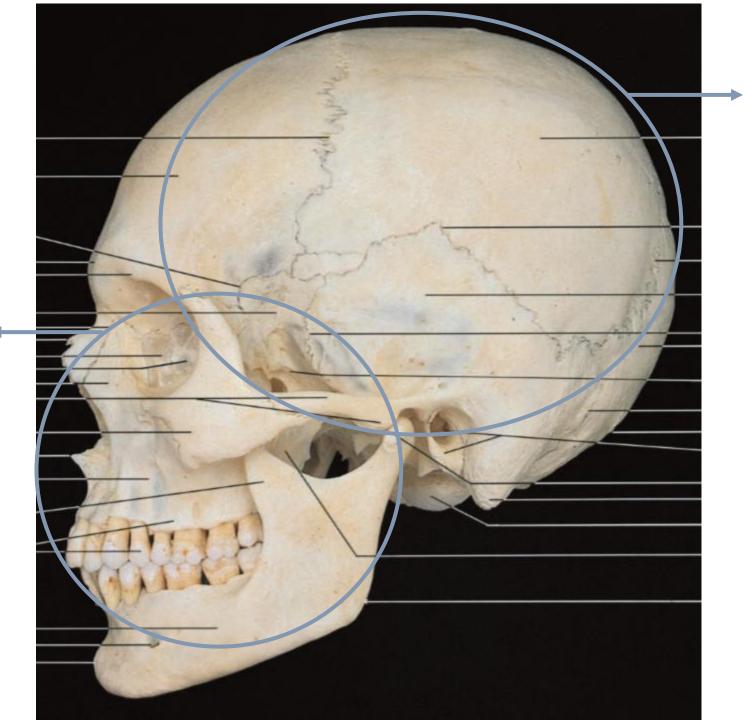
- Impares Vómer Mandíbula

- Pares Hueso nasal Maxilar Cigomático

Lagrimal

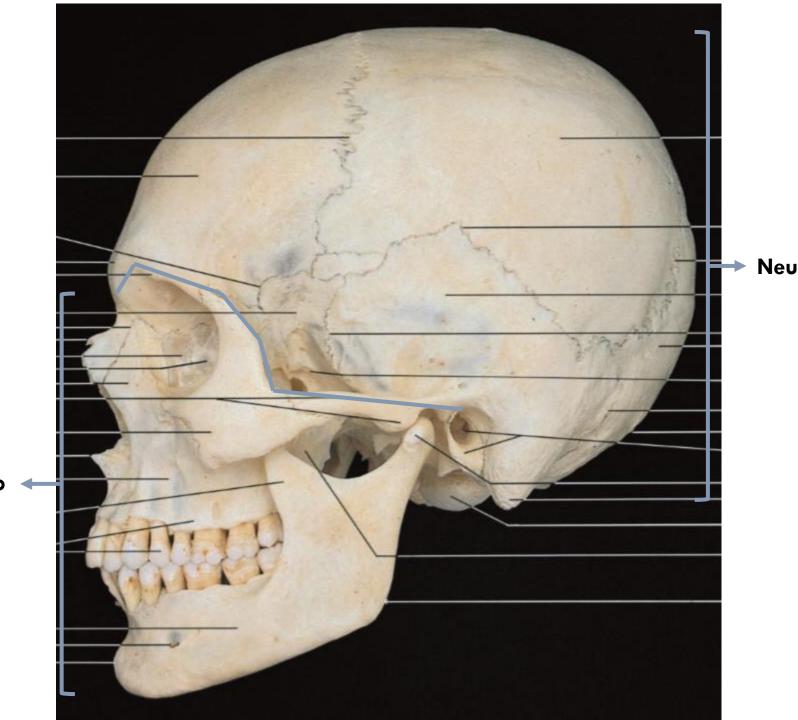
Cornete inferior

Palatino

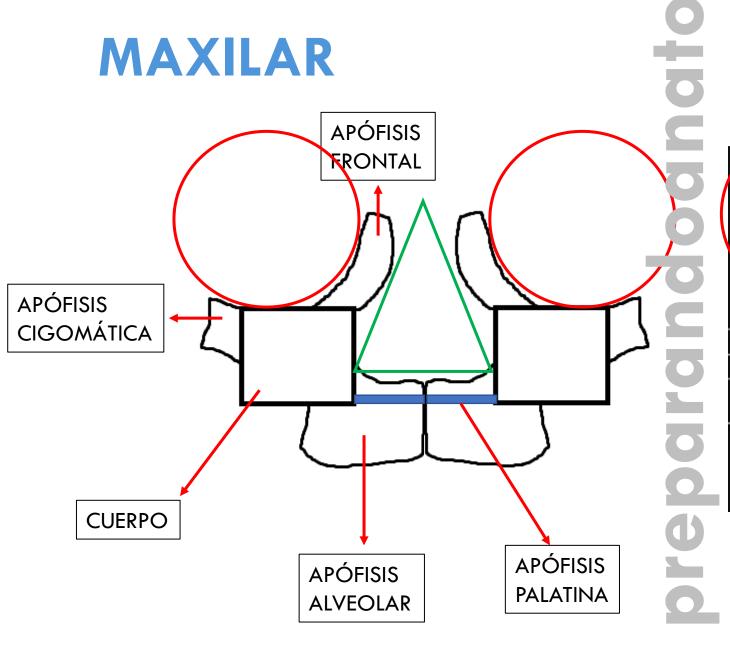


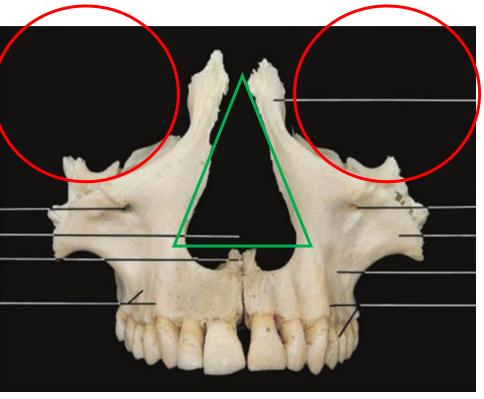
- Impares
Frontal
Occipital
Esfenoides
Etmoides
- Pares
Temporal
Parietal

Viscerocráneo



Neurocráneo



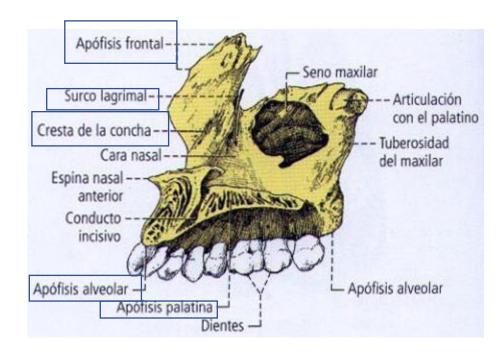


4 apófisis 4 caras

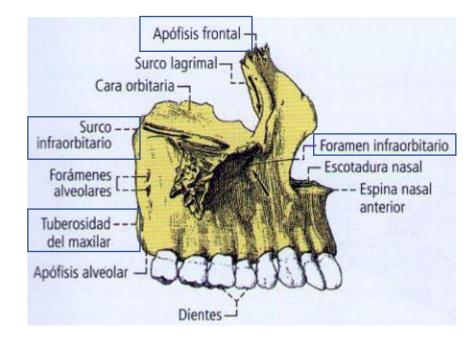
4 fosas

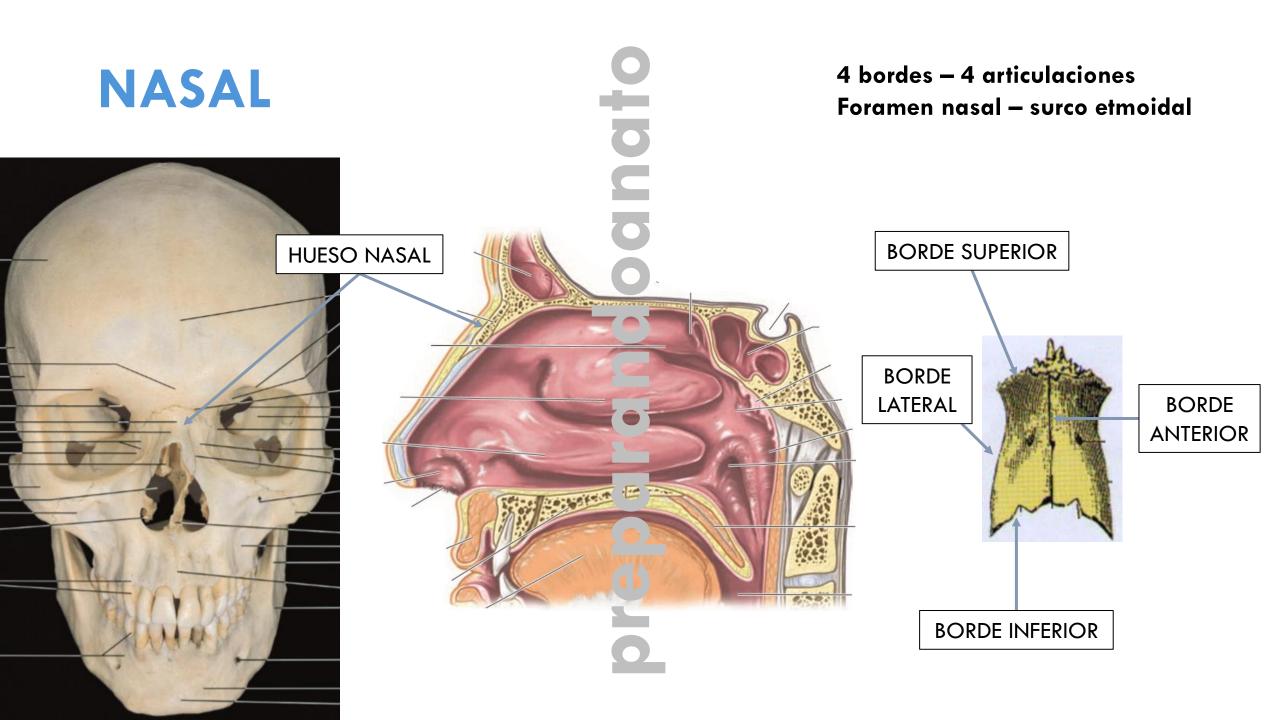
MAXILAR

VISTA MEDIAL

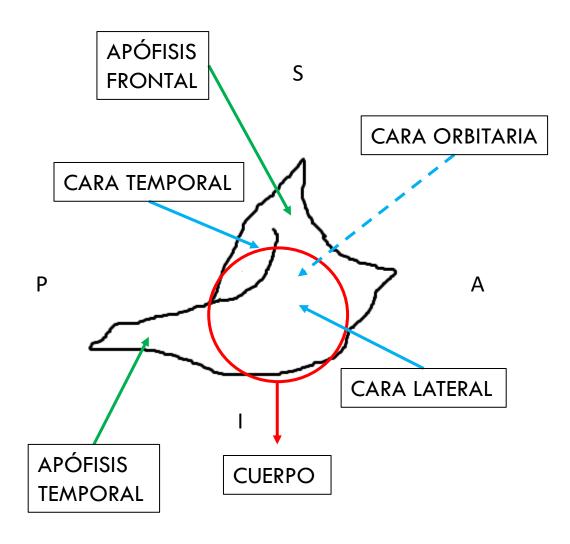


VISTA LATERAL

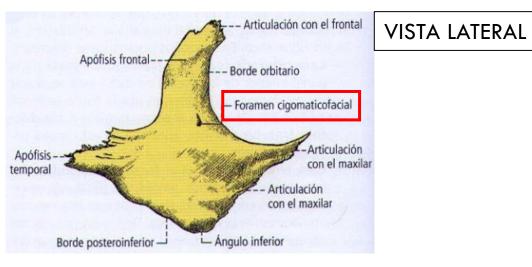


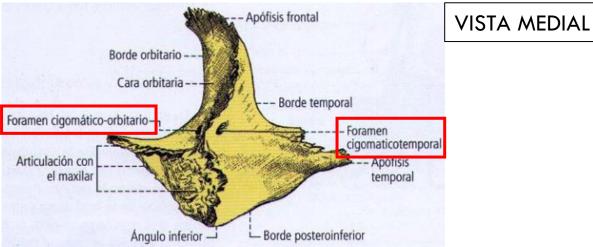


CIGOMÁTICO

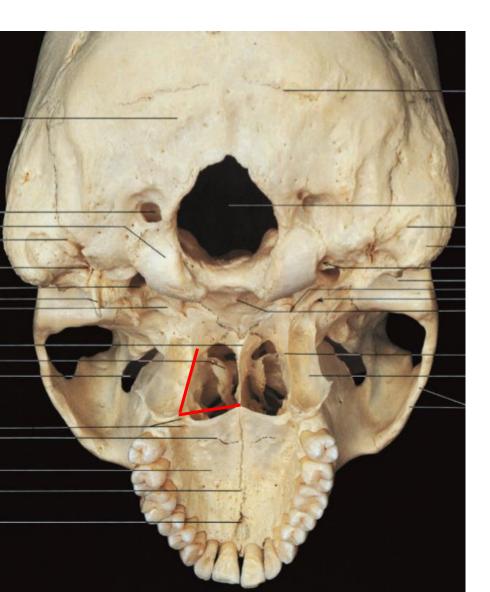


- 3 caras
- 3 apófisis
- 3 articulaciones
- 3 forámenes





PALATINO



2 láminas

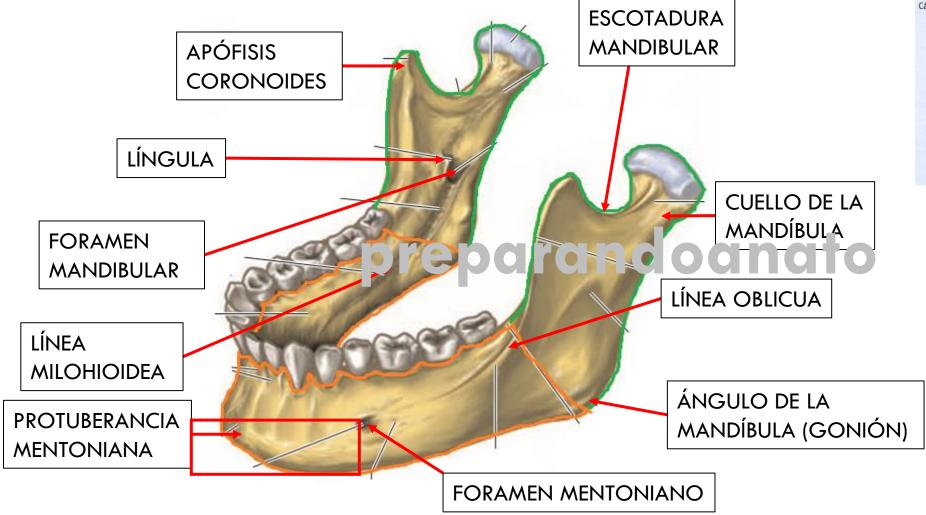
cada una tiene 2 caras y 4 bordes

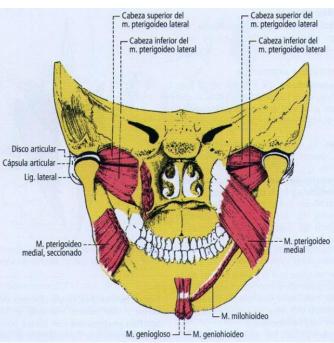
Lámina perpendicular: entre seno maxilar y fosa nasal (2 cornetes)

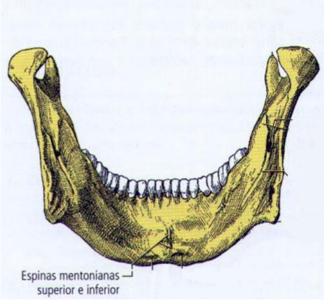
Lámina horizontal: entre fosa nasal y cavidad oral.

FOSA NASAL Cavidad orbitaria -Apófisis orbitaria pterigopalatina Escotadura esfenopalatina Apófisis esfenoidal Lámina Cresta de la concha perpendicular Lámina horizontal-Sutura Apófisis palatina media piramidal Articulación con las láminas de la apófisis pterigoides Fosa pterigoidea -Articulación con las láminas de la apófisis pterigoides BÓVEDA PALATINA

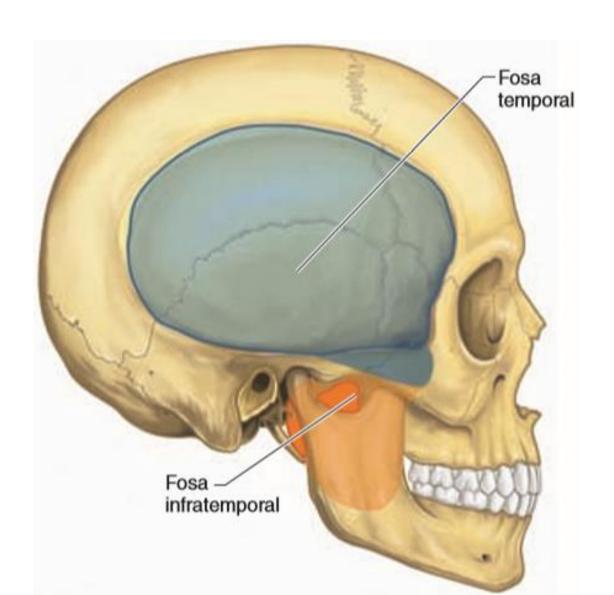
MANDÍBULA







FOSAS TEMPORAL E INFRATEMPORAL



FOSA TEMPORAL

LÍMITES

- Superior: líneas temporales superiores del parietal y el frontal
- Inferior: cresta infratemporal del ala mayor y borde inferior del cigomático
- Medial: frontal, ala mayor del esfenoides, escama del temporal y parietal
- Lateral: piel, tejido celular subcutáneo y cara medial del arco cigomático
- > Anterior: frontal y cigomático

CONTENIDO

- Músculo temporal y su fascia
- Arterias y venas temporales, superficiales y profundas
- Nervios temporales (anterior, medio y posterior), ramas del nervio mandibular
- Nervio auriculotemporal

FOSA INFRATEMPORAL

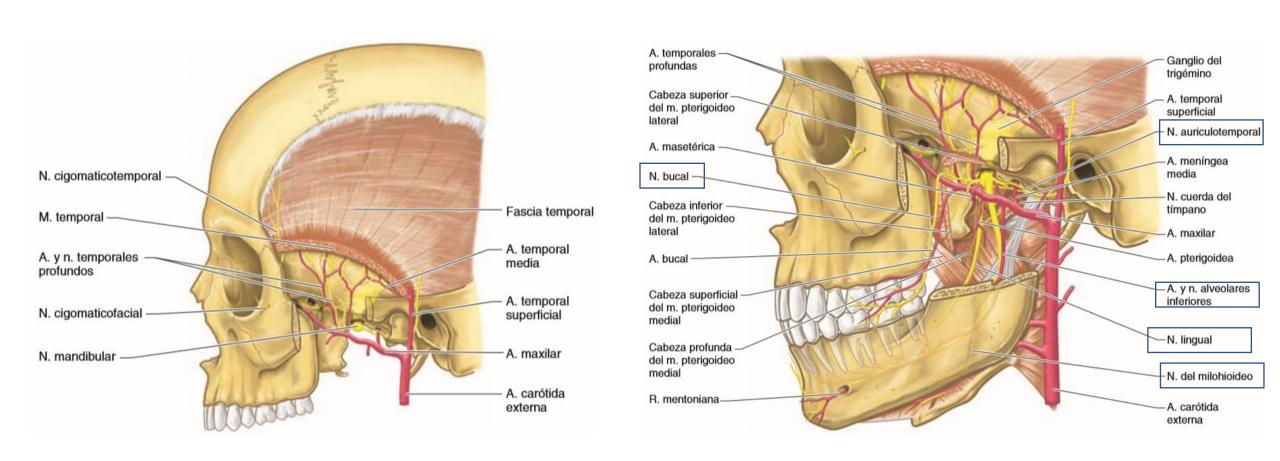
LÍMITES

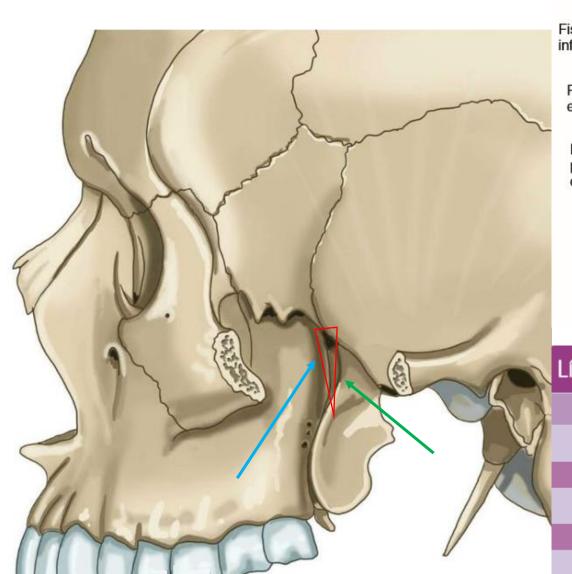
- Superior: porción horizontal del ala mayor del esfenoides
- Lateral: cara medial de la rama de la mandíbula
- Medial: lámina lateral de la apófisis pterigoides
- Anterior: tuberosidad del maxilar
- Posterior: porción timpánica y apófisis estiloides del temporal

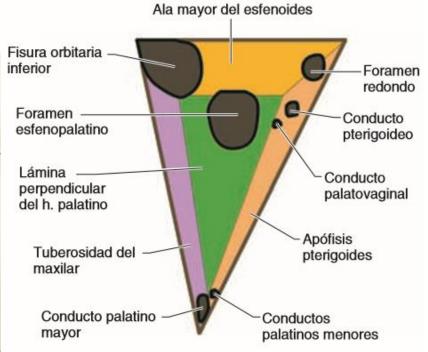
CONTENIDO

- Porción inferior del músculo temporal
- Músculos pterigoides lateral y medial
- Nervio mandibular y sus ramos
- Ganglio ótico
- Arteria maxilar y sus ramas

FOSAS TEMPORAL E INFRATEMPORAL



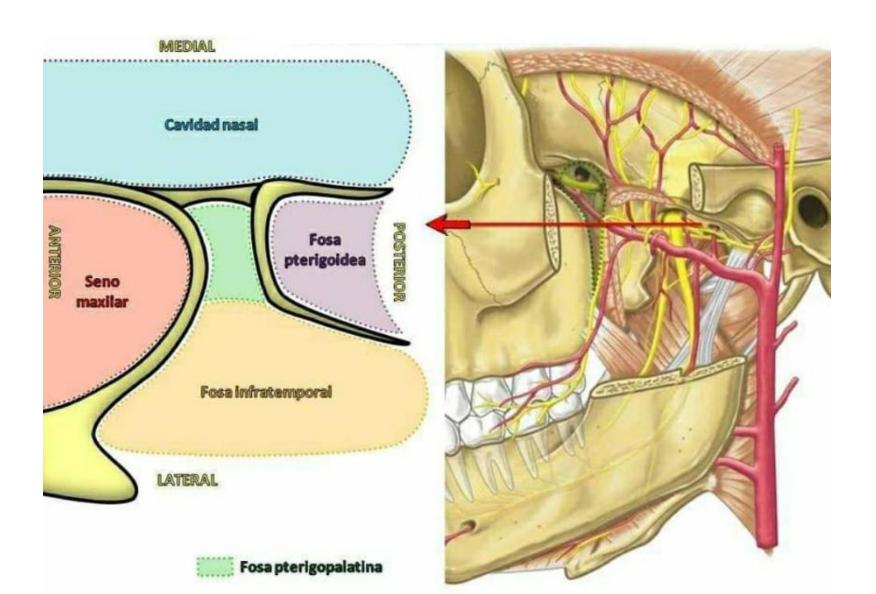




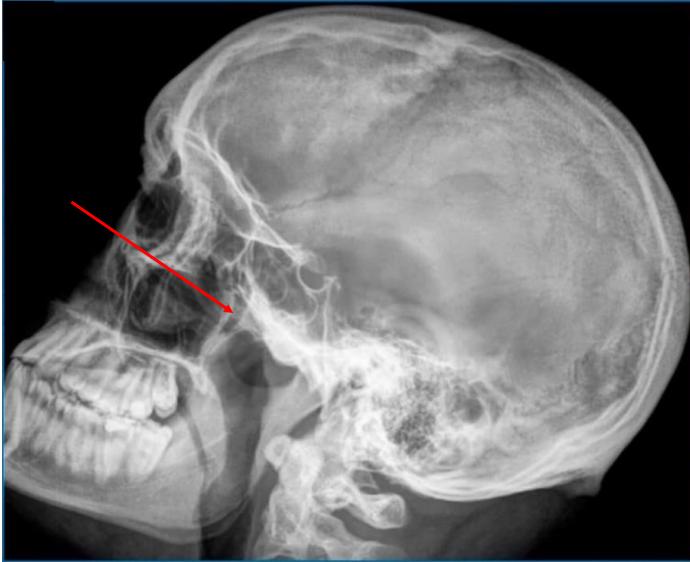
COMUNICACIONES

- -Fisura orbitaria inferior: comunica con órbita
- -Foramen redondo: comunica con fosa craneal media
- -Foramen esfenopalatino: comunica con cavidad nasal
- -Conducto pterigoideo: comunica con el foramen lacerum
- -Conducto palatovaginal: comunica con nasofaringe
- -Conductos palatinos mayor y menor: comunica con cavidad oral

Límites de la fosa pterigopalatina			
Base	Cuerpo y ala mayor del esfenoides		
Pared anterior	Tuberosidad del maxilar		
Pared medial	Lámina perpendicular del palatino		
Pared posterior	Borde anterior de la apófisis pterigoides		
Límite lateral	Fisura pterigomaxilar		
Vértice	Conducto palatino mayor		







Paredes	Lugar hacia donde se comunica	Punto de comunicación	Elementos que pasan por ella
Base y pared anterior	Órbita	Fisura orbitaria inferior	A. infraorbitaria, n. infraorbitario, n. cigomático, ramos orbitarios del n. maxilar, v. oftálmica inferior (v. infraorbita- ria)
Pared medial	Hacia la cavidad nasal	Foramen esfenopalatino	A. esfenopalatina, n. nasales posteriores superiores laterales, n. nasales posteriores superiores mediales, n. nasopalatino, n. nasales posteriores inferiores
Pared posterior	Desde la fosa craneal media	Foramen redondo	N. maxilar
	Desde el foramen lacerum	Conducto pterigoideo	N., a. y v. del conducto pterigoideo
	Hacia la nasofaringe	Conducto palatovaginal	N. faríngeo (del ganglio pterigopalatino), rama arterial faríngea
Límite lateral	Desde la fosa infratemporal	Fisura pterigomaxilar	A. maxilar, n. alveolares superiores posteriores
Vértice I	Hacia la cavidad oral	Conducto palatino mayor	N. palatino mayor, a. palatina descendente
		Conductos palatinos menores	N. palatinos menores, a. palatinas menores

CAVIDAD NASAL

Pared medial:

- -Lámina perpendicular del etmoides
- -Vómer
- -Cartílago del tabique nasal

Pared inferior:

-Apófisis
palatina del
maxilar
-Lámina
horizontal del
palatino

Pared superior:

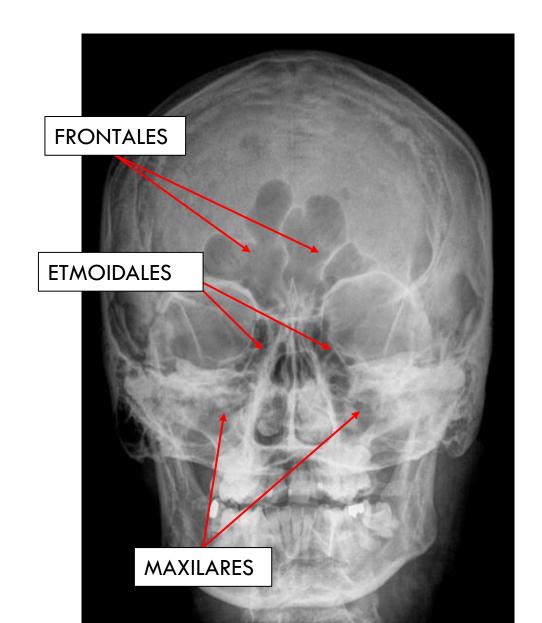
- -Hueso nasal
- -Espina nasal del frontal
- -Lámina cribosa del etmoides
- -Cara anterior del esfenoides

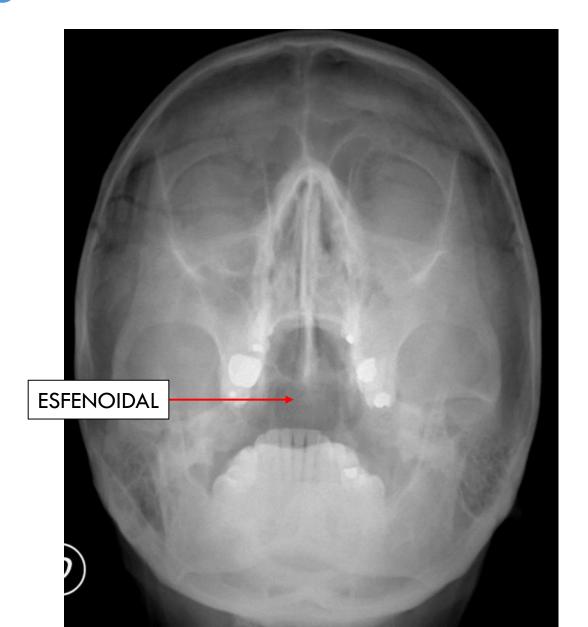
Etmoides Lagrimal Lámina medial de la apófisis pterigoides Maxilar Cornete Porción vertical nasal inferior del palatino

Pared lateral:

- -Maxilar
- -Lagrimal
- -Etmoides
- -Lámina medial de la pterigoides
- -Porción vertical del palatino
- -Cornete nasal inferior

- Son cavidades localizadas en los "huesos neumáticos" del cráneo. Se caracterizan por: desembocar en los meatos de las cavidades nasales, tener revestimiento mucoso y contener aire.
- Son cuatro: frontal, maxilar, etmoidales y esfenoidal.
- ¿Para qué sirven? Humidifican y calientan el aire que inspiramos, caja de resonancia para la voz, regulan la presión nasal al respirar, disminuyen el peso del cráneo y sirven de aislante térmico del encéfalo.





¿QUÉ HAY QUE SABER?

- Cuáles son y marcarlos en una rx.
- Para qué sirven.
- Dónde drena cada uno.

Lo único que drena en el meato inferior es el "conducto lacrimonasal"

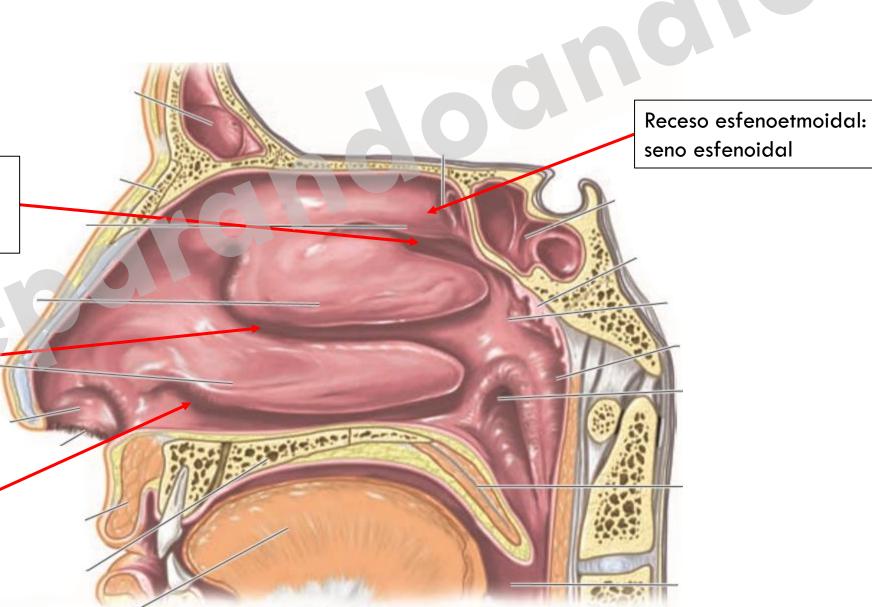
"Los más posteriores": etmoidales posteriores y esfenoidal -Ninguno drena en el meato inferior
-La mayoría drena al meato medio
-Los más posteriores drenan más arriba

"Mayoría": seno maxilar, celdillas etmoidales anteriores y medias, y seno frontal

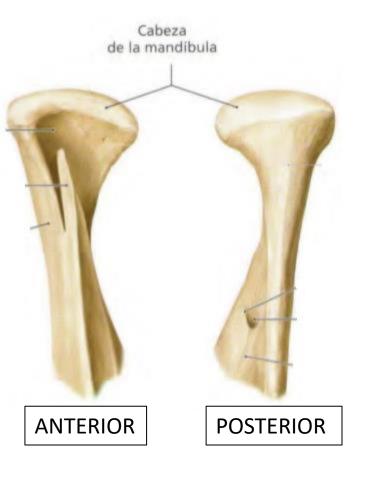
Meato superior: celdillas etmoidales posteriores

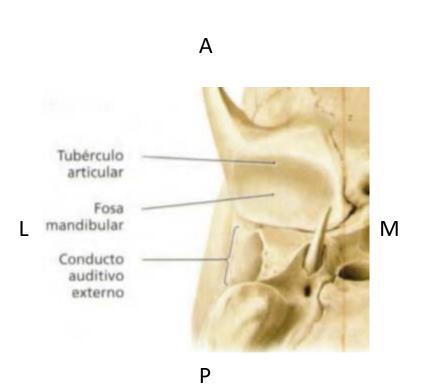
Meato medio: seno maxilar, celdillas etmoidales anterior y media y seno frontal

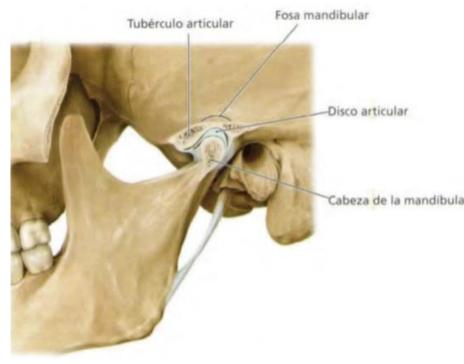
Meato inferior: conducto nasolagrimal



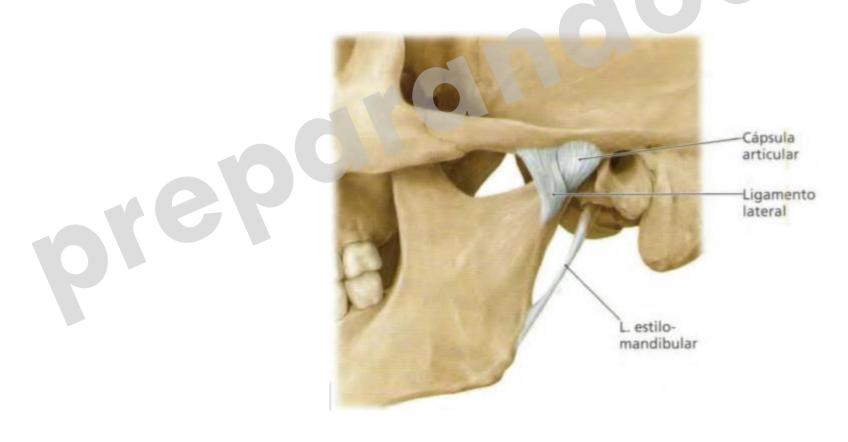
- **Tipo:** sinovial/ diartrosis
- Género: bicondílea
- Superficies articulares: el temporal presenta una superficie posterior (cóncava) que es la "fosa mandibular" y una anterior (convexa) que es el tubérculo articular. Del lado de la mandíbula el "condílo mandibular"
- Medios de coaptación: disco articular bicóncavo entre fosa y cóndilo
- Medios de unión: cápsula, reforzada por ligamentos extracapsulares y a distancia.
- Medios de deslizamiento: líquido y membrana sinovial
- Movimientos:







• LIGAMENTOS INTRÍNSECOS (extracapsulares): ligamento medial y lateral



• LIGAMENTOS EXTRÍNSECOS (a distancia): ligamentos esfenomandibular y estilomandibular, y el rafe pterigomandibular

Apófisis pterigoides, lámina lateral goespinoso esfenomandibular estilomandibular Apófisis pterigoides, lámina medial

Esfenomandibular: espina del esfenoides → lingula
Estilomandibular: estiloides → cara medial ángulo.
Rafe pterigomandibular: gancho de la lámina medial de la

pterigoides \rightarrow borde alveolar.

MÚSCULOS DE LA MÍMICA

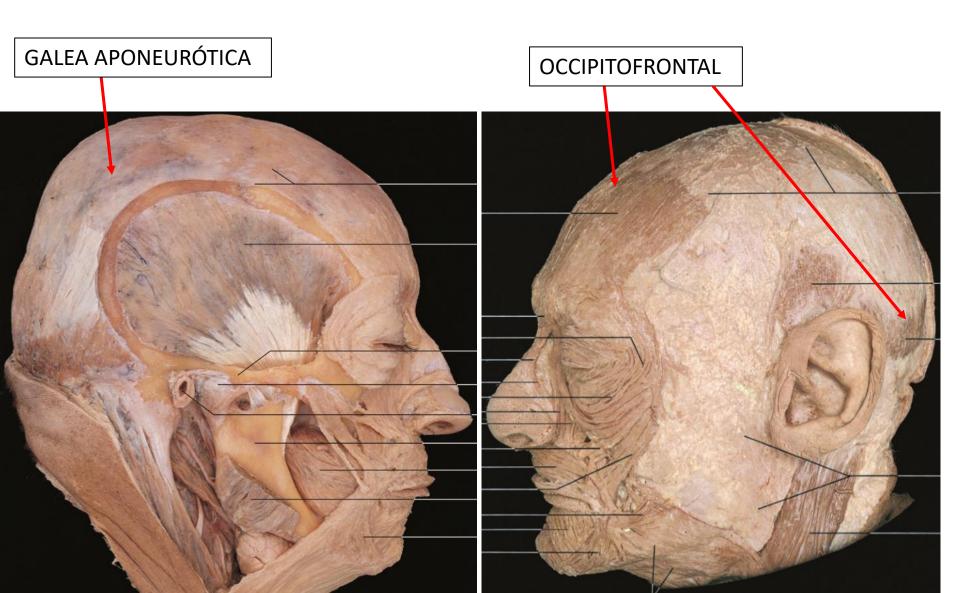
- Son músculos que movilizan la piel y, por lo tanto, por lo menos una de sus inserciones se da en ella.
- Los dividimos en músculos del epicráneo, periorificiales (ojos, nariz, boca y oídos) y platisma.
- La mayoría son pares.
- Todos están inervados motoramente por el nervio facial (VII).

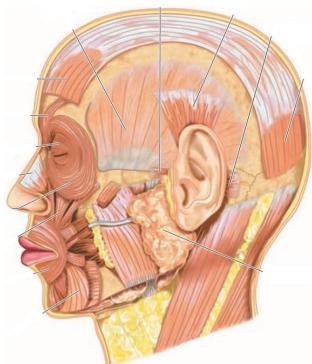
NERVIO DE LA MÍMICA O MOTOR DE LA CARA → NERVIO FACIAL

EPICRÁNEO

- Son dos músculos: occipitofrontal y temporoparietal.
- Se insertan en la galea aponeurótica.
- Occipitofrontal: tiene dos vientres, uno anterior que se inserta en la glabela y el arco superciliar, y otro posterior que llega hasta la línea nucal superior. La porción anterior "ASCIENDE LAS CEJAS Y ARRUGA LA FRENTE". El vientre posterior hace lo contrario.
- Temporoparietal: se extiende desde la galea aponeurótica hasta el cartílago de la oreja.

EPICRÁNEO

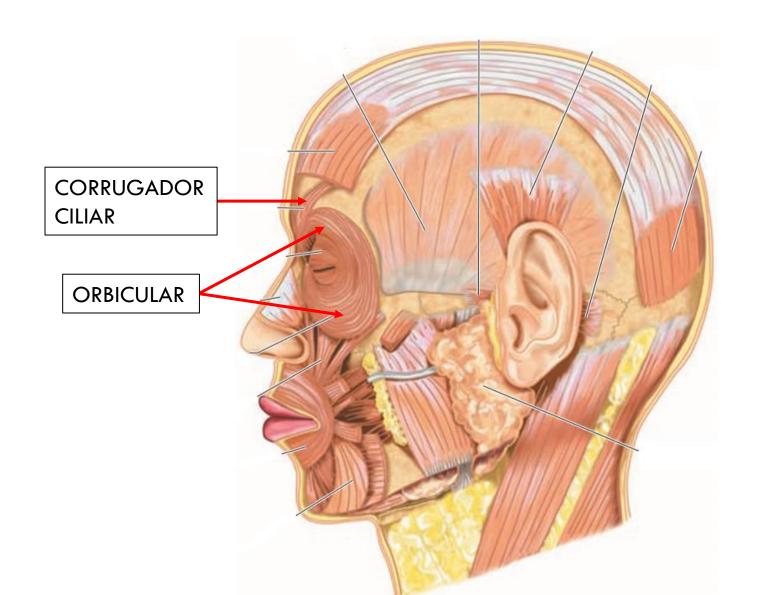




PERIORIFICIALES PALPEBRALES

- Son tres músculos: el orbicular, el corrugador superciliar y el depresor superciliar
- Orbicular: es el "esfínter del ojo" y su contracción promueve el cierre de los ojos y favorece el flujo de lagrimas hacia el meato inferior
- Corrugador ciliar: se extiende desde la porción nasal del frontal, hacia arriba en dirección lateral hasta la piel de la ceja. Lleva las cejas hacia abajo y medial
- Depresor ciliar: se extiende desde el dorso de la nariz hasta la piel de la frente. Su contracción genera pliegues horizontales en la nariz

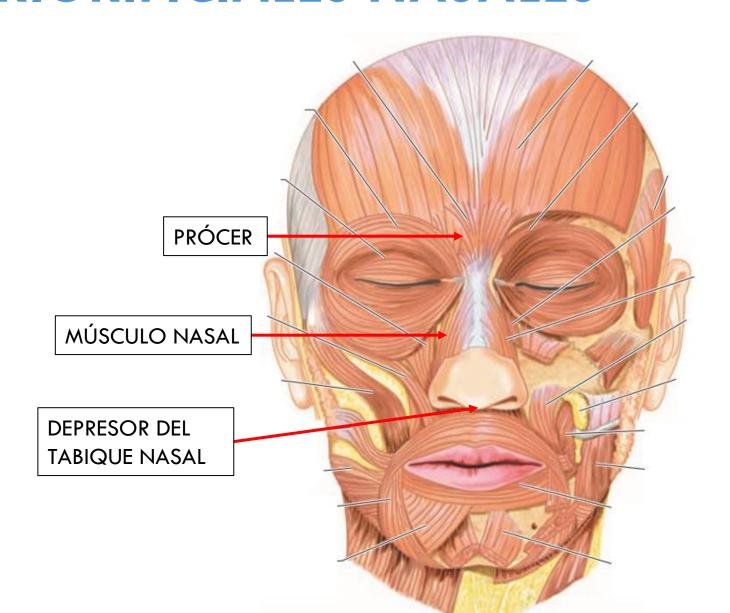
PERIORIFICIALES PALPEBRALES



PERIORIFICIALES NASALES

- · Son tres músculos: prócer, músculo nasal y depresor del tabique nasal
- Prócer: se extiende desde los huesos nasales y cartílagos laterales hasta la piel de la nariz. Su función es descender la piel de la frente
- Músculo nasal: tiene dos porciones con funciones antagónicas. La porción transversa contrae el orificio nasal y la porción alar dilata el orificio de la nariz
- Depresor del tabique nasal: se inserta en la pared alveolar del maxilar (encima del incisivo medial) y se extiende hasta el cartílago del tabique nasal

PERIORIFICIALES NASALES



PERIORIFICIALES DE LA BOCA

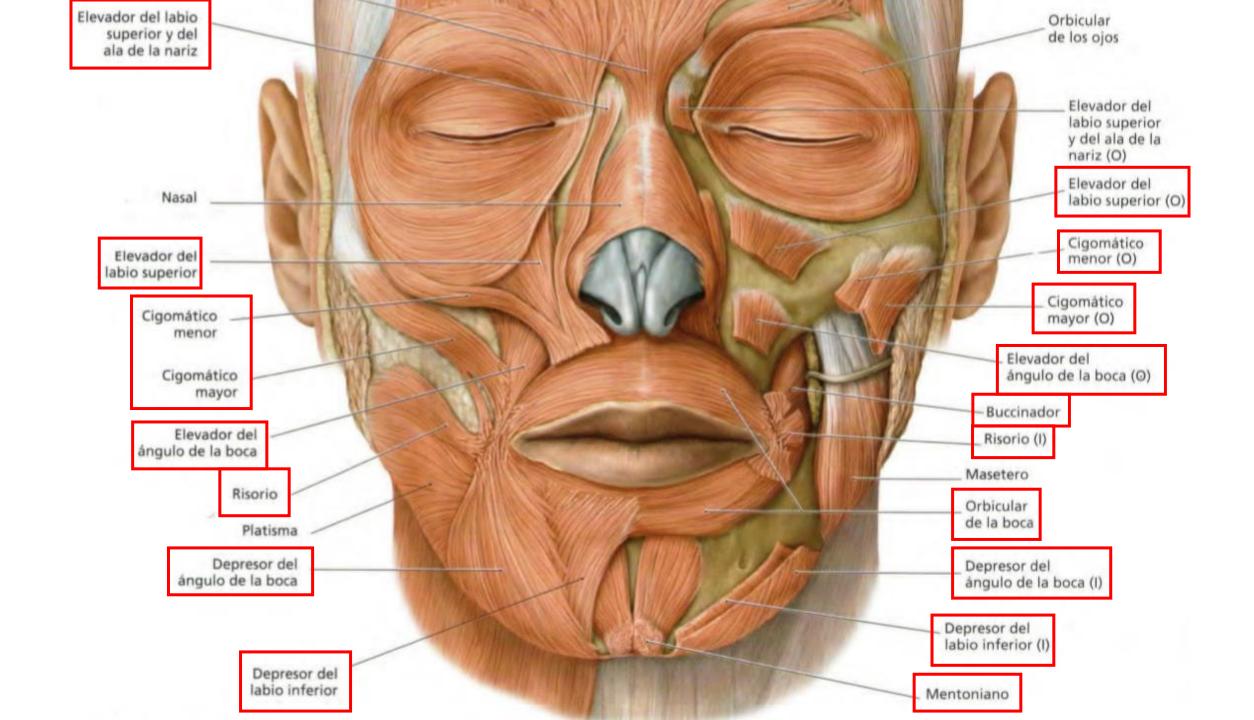
- Son 12 músculos: orbicular de la boca, depresor del ángulo de la boca, transverso del mentón, risorio, cigomático mayor, cigomático menor, elevador del labio superior y el ala de la nariz, depresor del labio inferior, elevador del ángulo de la boca, buccinador y mentoniano.
- Orbicular: es el "esfínter de la boca" y tiene dos porciones, una marginal que recibe los músculos nasales y del mentón, y otra labial que rodea el borde libre de los labios.
- Depresor del ángulo de la boca: desde la línea oblicua hasta la comisura labial

PERIORIFICIALES DE LA BOCA

- Transverso del mentón: es un "puente muscular" a nivel del mentón entre los dos depresores del ángulo de la boca
- · Risorio: desde la piel de la región parotídea, hasta la comisura labial
- Cigomático mayor: desde el cigomático hasta la comisura y el labio superior
- Cigomático menor: desde el cigomático hasta el labio superior, es medial al cigomático mayor
- Elevador del labio superior: desde el borde infraorbitario y el músculo nasal hasta la mitad superior del orbicular de la boca

PERIORIFICIALES DE LA BOCA

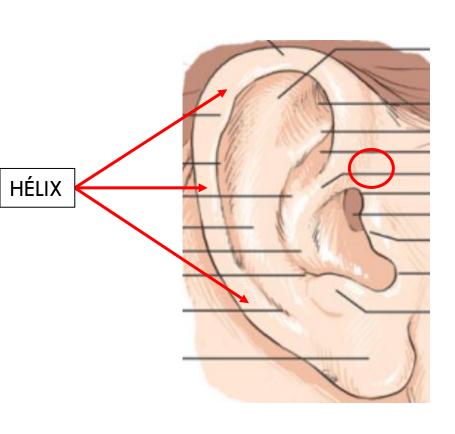
- Elevador del labio superior y el ala de la nariz: desde la apófisis frontal del maxilar hasta el labio superior y el ala de la nariz
- Depresor del labio inferior: van desde el platisma al labio inferior
- Elevador del ángulo de la boca: desde la "fosa canina" hasta la "comisura labial"
- Buccinador: desde el rafe pterigomandibular hasta el orbicular de la boca y la comisura. Permite "mover el alimento durante la masticación, previene el atrapamiento de la mucosa bucal y participa en las gestos de la risa y el llanto" (perforado por el conducto parotídeo)
- Mentoniano: Se inserta en la mandíbula por debajo de los incisivos hasta la piel del mentón. Lleva la piel del mentón hacia abajo

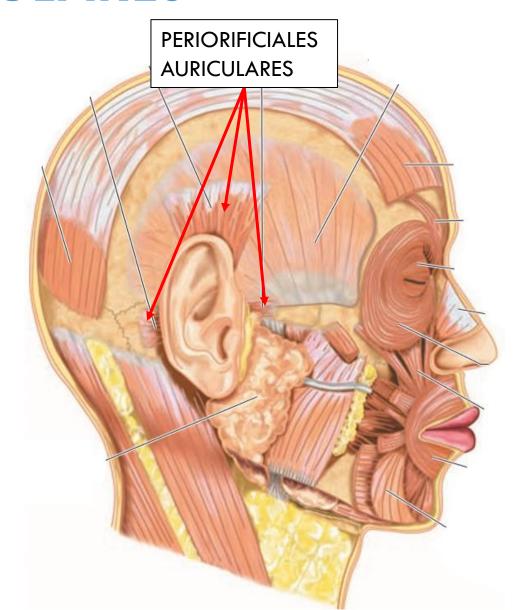


PERIORIFICIALES AURICULARES

- Son tres: anterior, posterior y superior
- Carecen de valor funcional
- Anterior: desde la fascia temporal hasta la "espina del hélix"
- Superior: desde la galea aponeurótica hasta la raíz del pabellón auricular
- Posterior: desde la mastoides hasta la raíz del pabellón auricular

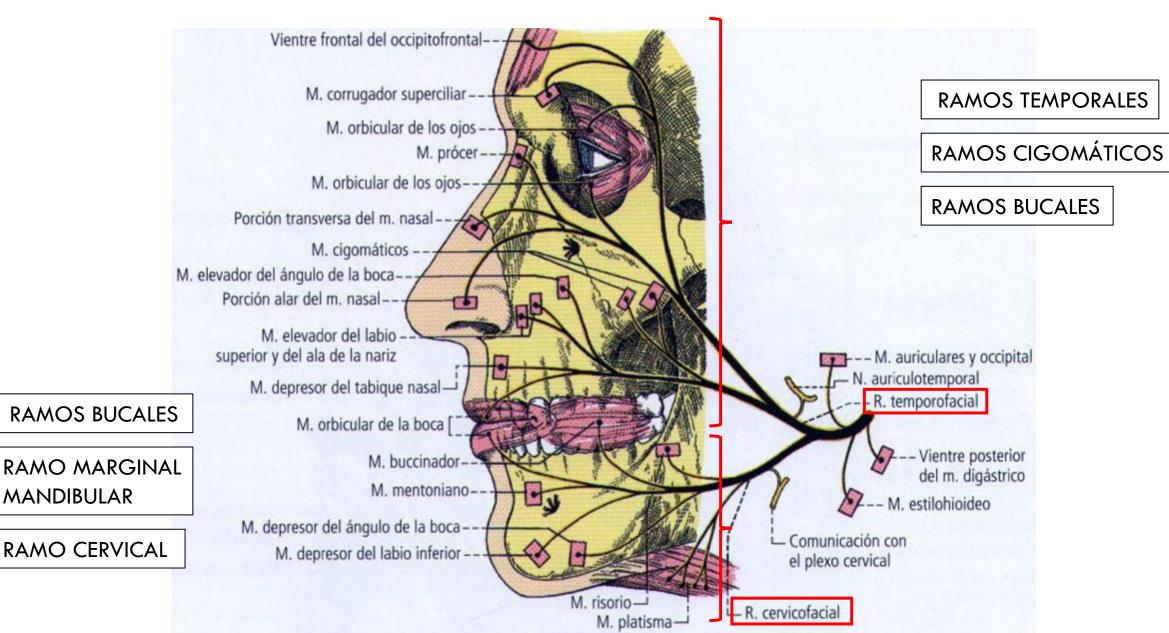
PERIORIFICIALES AURICULARES

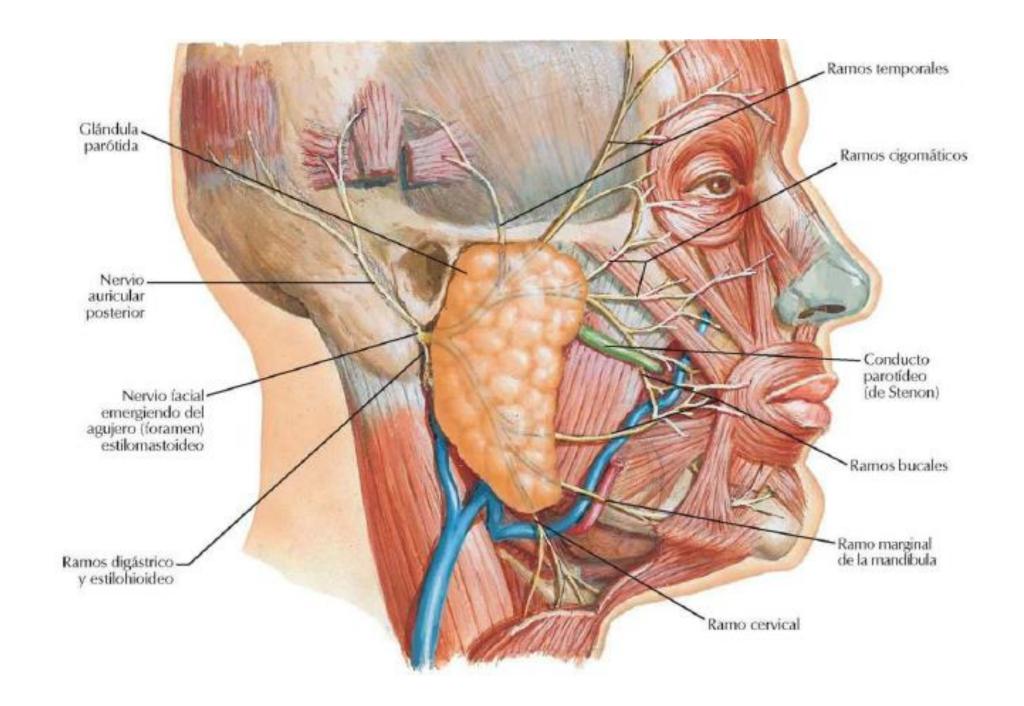




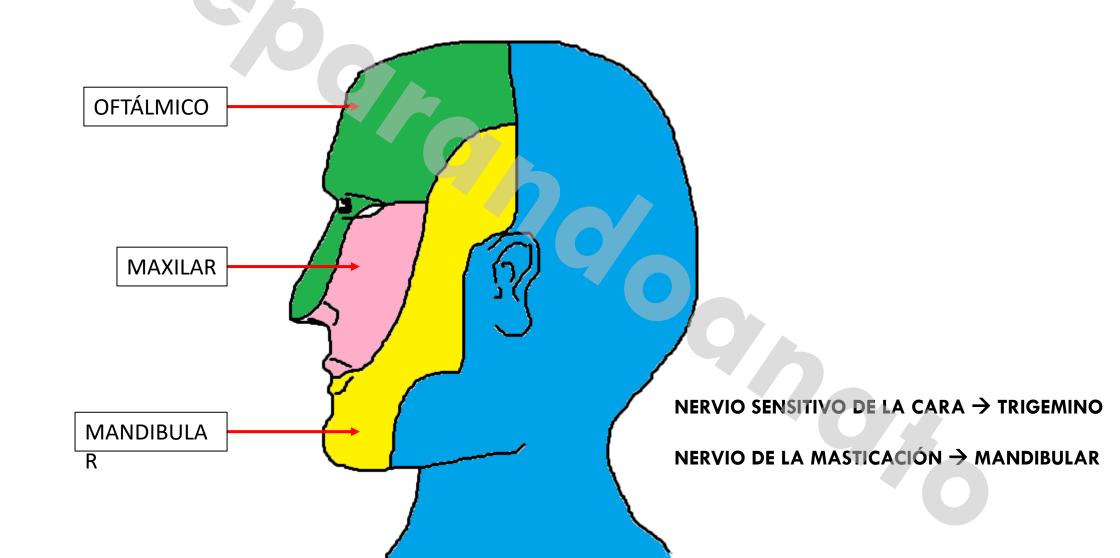
NERVIO FACIAL

MANDIBULAR

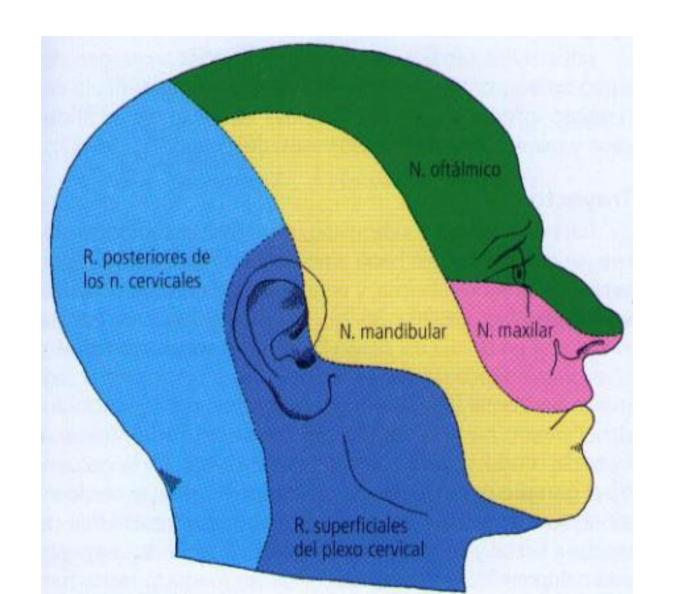




INERVACIÓN SENSITIVA DE LA CARA



INERVACIÓN SENSITIVA DE LA CARA



SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

- Es la parte del sistema nervioso que maneja las funciones viscerales manteniendo la homeostasis
- Es involuntario
- Se divide en motor y sensitivo. Y el sistema motor a su vez se divide en simpático y parasimpático
- Inervan tres cosas fundamentalmente: músculo liso, músculo cardíaco y glándulas

SISTEMA SIMPÁTICO

• Consume energía, es un sistema de "lucha y huida"



SISTEMA PARASIMPÁTICO

• Es un sistema de ahorro de energía

NERVIOS PARASIMPÁTICOS: III, VII, IX y X



BIBLIOGRAFÍA

- Anatomía Humana Henri Rouviere, André Delmas 11° edición.
- Anatomía Humana Latarjet, Ruiz Liard 4° edición.
- Atlas de Anatomía Humana Rohen Yocochi 8° edición.
- Atlas de Anatomía Humana Frank H. Netter 7° edición.

Agradecemos la no difusión de este material ya que, para realizarlo, ha llevado mucho tiempo de formación y dedicación.

Candela Casado.

@preparandoanato.