



Todo material con derechos de autor en este Curso Educativo en Tricología incluyendo y sin limitación, el logo de la Sociedad Mundial de Tricología (World Trichology Society), diseño, texto, graficas, fotos, cualquier otro documento, la selección y arreglos (de ahora en adelante denominados “Material”) son por lo tanto todos con derechos reservados de autor Copyright © 2021 World Trichology Society. Ningún Material puede ser copiado, reproducido, distribuido, publicado, descargado, mostrado, posteo o transmitido en ninguna forma o por ningún mecanismo, incluyendo y sin limitación a electrónicos, mecánicos, fotocopiado, grabado o de otra manera, sin el consentimiento por escrito de la Sociedad Mundial de Tricología .

**AL CONTINUAR CON EL CURSO, USTED ESTA
CONSINTIENDO Y ACORDANDO SERGUIR LAS NORMAS
ESTABLECIDAS EN ESTA DECLARACION.**



IMPORTANTE:

-Le recomendamos que por favor utilice su biblioteca local, libros de texto, y/o la internet para profundizar en detalle la información que esta incluida en este curso en Tricología. Tenemos una lista de libros sugeridos para sus estudios la cual fue enviada con este capitulo en el archivo “Libros para curso en Tricología”.

-Así como con cualquier curso o programa educativo, es importante que usted realice lecturas ADICIONALES.

-Este curso requiere que usted escriba ensayos cortos y definiciones. Si usted experimenta alguna dificultad, por favor **PIDA AYUDA ... ofrecemos tutorías vía telefónicas (para mas información escribanos a: worldtrichology@earthlink.net).**

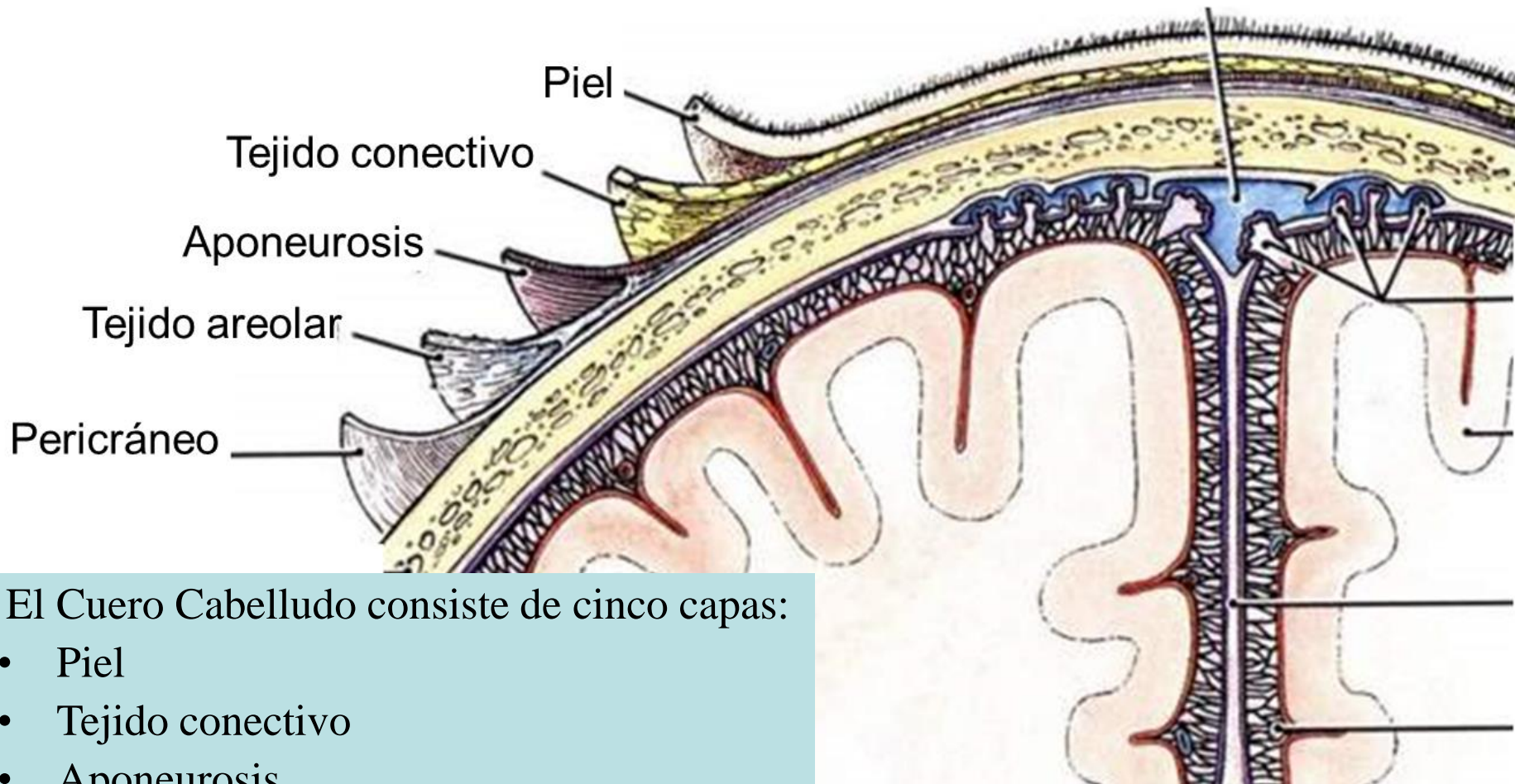
-TODO EXAMEN DEBERA ser enviado vía correo electrónico a: worldtrichology@earthlink.net.

-Las TAREAS y asignaciones son para mejorar y ampliar su conocimiento del material. No es requisito que las envíe, no obtendrá nota o calificación por ellas.



CAPITULO 9
ANATOMIA Y
FISIOLOGIA DEL
CUERO CABELLUDO

Capítulo 9 > Unidad 1 > Lección 1:
Estructura del Cuero Cabelludo: Información general



El Cuero Cabelludo consiste de cinco capas:

- Piel
- Tejido conectivo
- Aponeurosis
- Tejido areolar
- Pericráneo

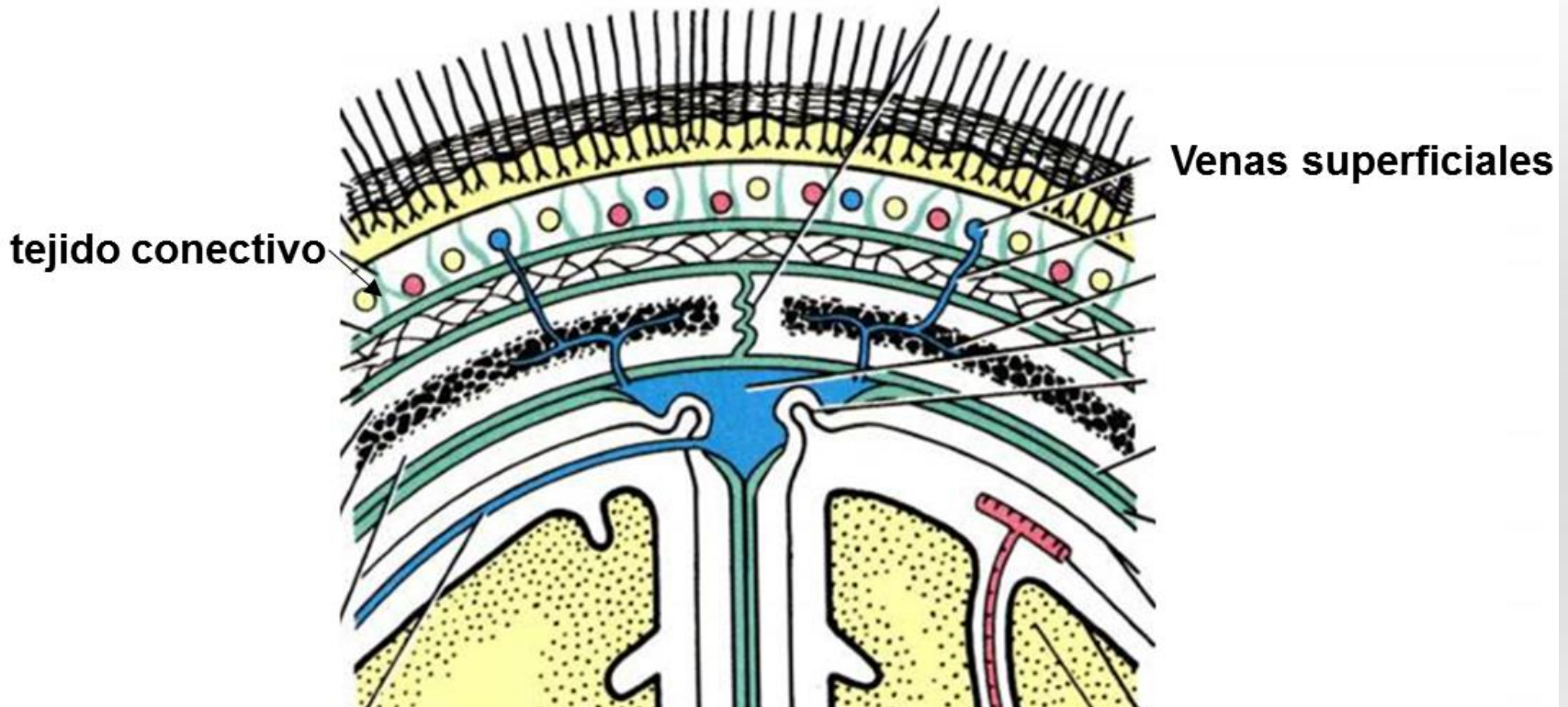
Capítulo 9 > Unidad 1 > Lección 2: Estructura del Cuero Cabelludo: Piel



El **cuero cabelludo** consiste de:

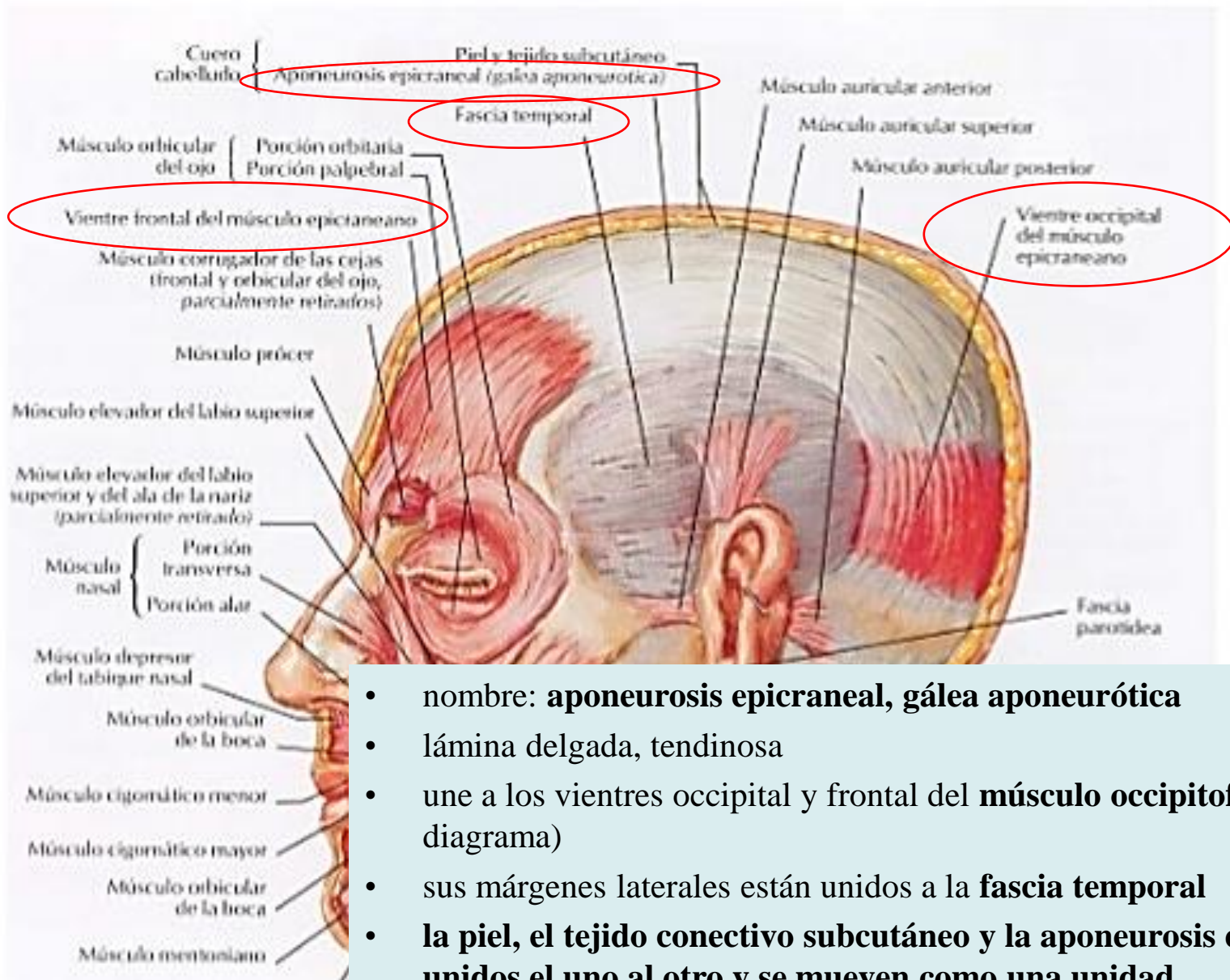
- **piel y tejido subcutáneo**
- la piel del cuero cabelludo es:
 - gruesa
 - contiene cabello
 - contiene numerosas glándulas sebáceas.

Capítulo 9 > Unidad 1 > Lección 3: Estructura del Cuero Cabelludo: Tejido Conectivo



- **tejido conectivo fibroadiposo** (contiene ambas estructuras fibrosas y grasas).
- **septos fibrosos** (conectan la piel a la aponeurosis subyacente del músculo occipitofrontal, véase el Capítulo 3> Unidad 3).
- numerosas arterias y las venas (las venas superficiales del cuero cabelludo)
- las arterias son ramas de las arterias carótidas externa e interna.

Capítulo 9 > Unidad 1 > Lección 4: Estructura del Cuero Cabelludo: Aponeurosis

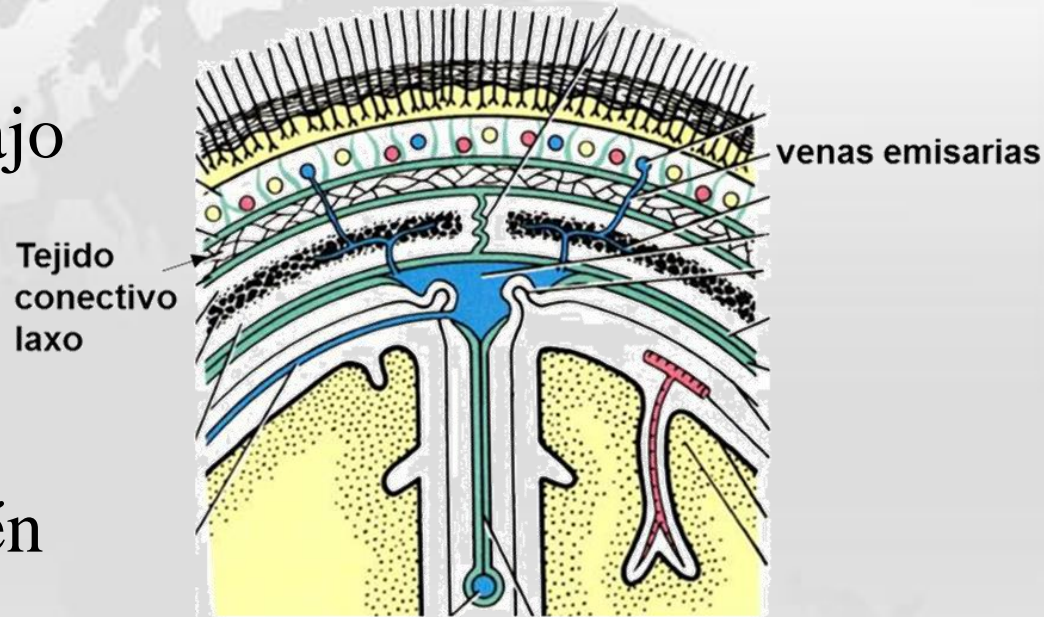


- nombre: **aponeurosis epicraneal, gálea aponeurótica**
- lámina delgada, tendinosa
- une a los ventres occipital y frontal del **músculo occipitofrontal** (ver diagrama)
- sus márgenes laterales están unidos a la **fascia temporal**
- **la piel, el tejido conectivo subcutáneo y la aponeurosis epicraneal están unidos el uno al otro y se mueven como una unidad.**

Capítulo 9 > Unidad 1 > Lección 5:

Estructura del cuero cabelludo: Tejido areolar laxo

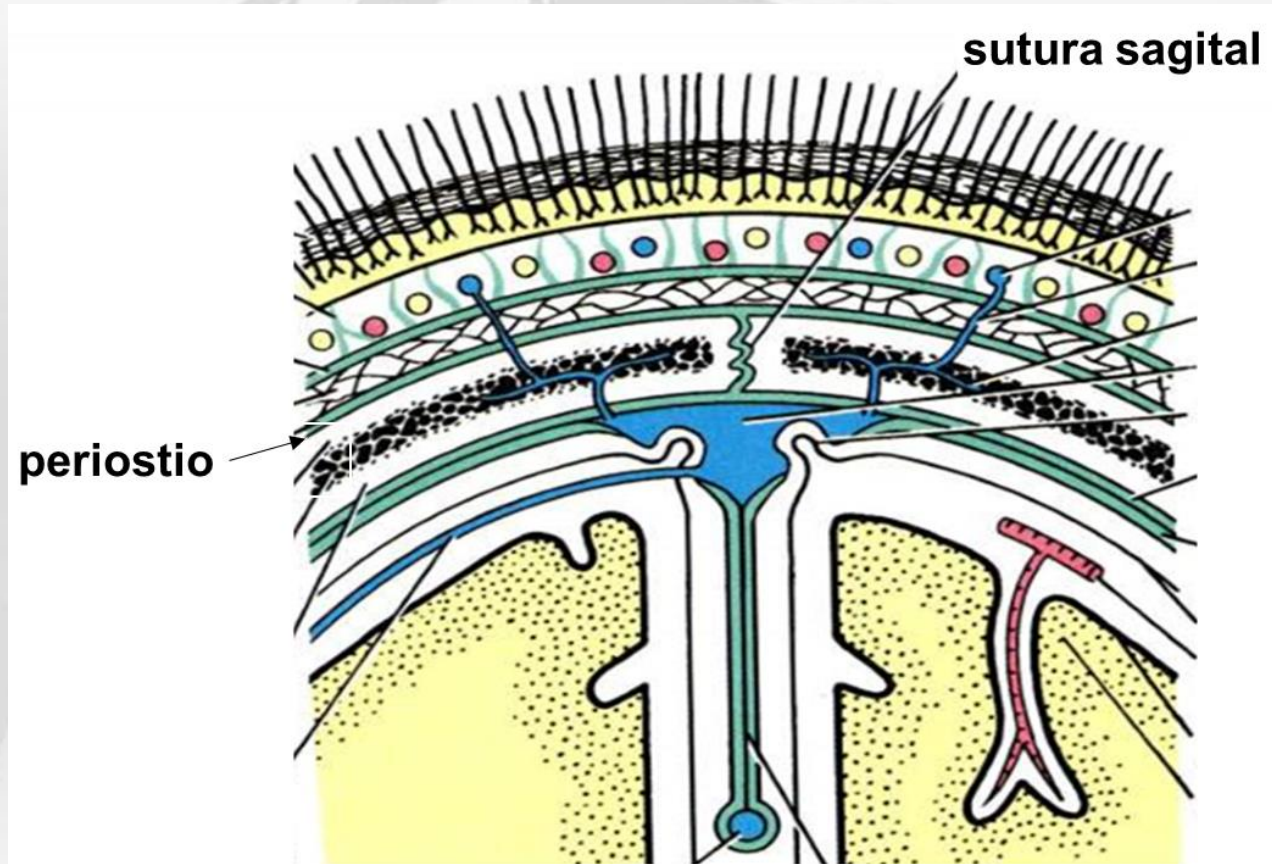
- ocupa el **espacio subaponeurótico** (por debajo de la aponeurosis)
- sin apretar conecta la **aponeurosis epicraneal** al periostio del cráneo (también llamado el **pericráneo**)



- contiene unas pocas arterias pequeñas (no se muestra en esta imagen)
- contiene **venas emisarias** cuales son **sin válvulas** - esto significa que la sangre puede fluir en **ambas** direcciones

Capítulo 9 > Unidad 1 > Lección 6: Estructura del Cuero Cabelludo: Pericráneo

- también se le llama el **periostio**
- cubre la superficie externa de los huesos del cráneo
- en las **suturas** (articulaciones fibrosas) entre los huesos individuales del cráneo, el periostio en la superficie externa de los huesos del cráneo es continua con el periostio en la superficie interior de los huesos del cráneo.



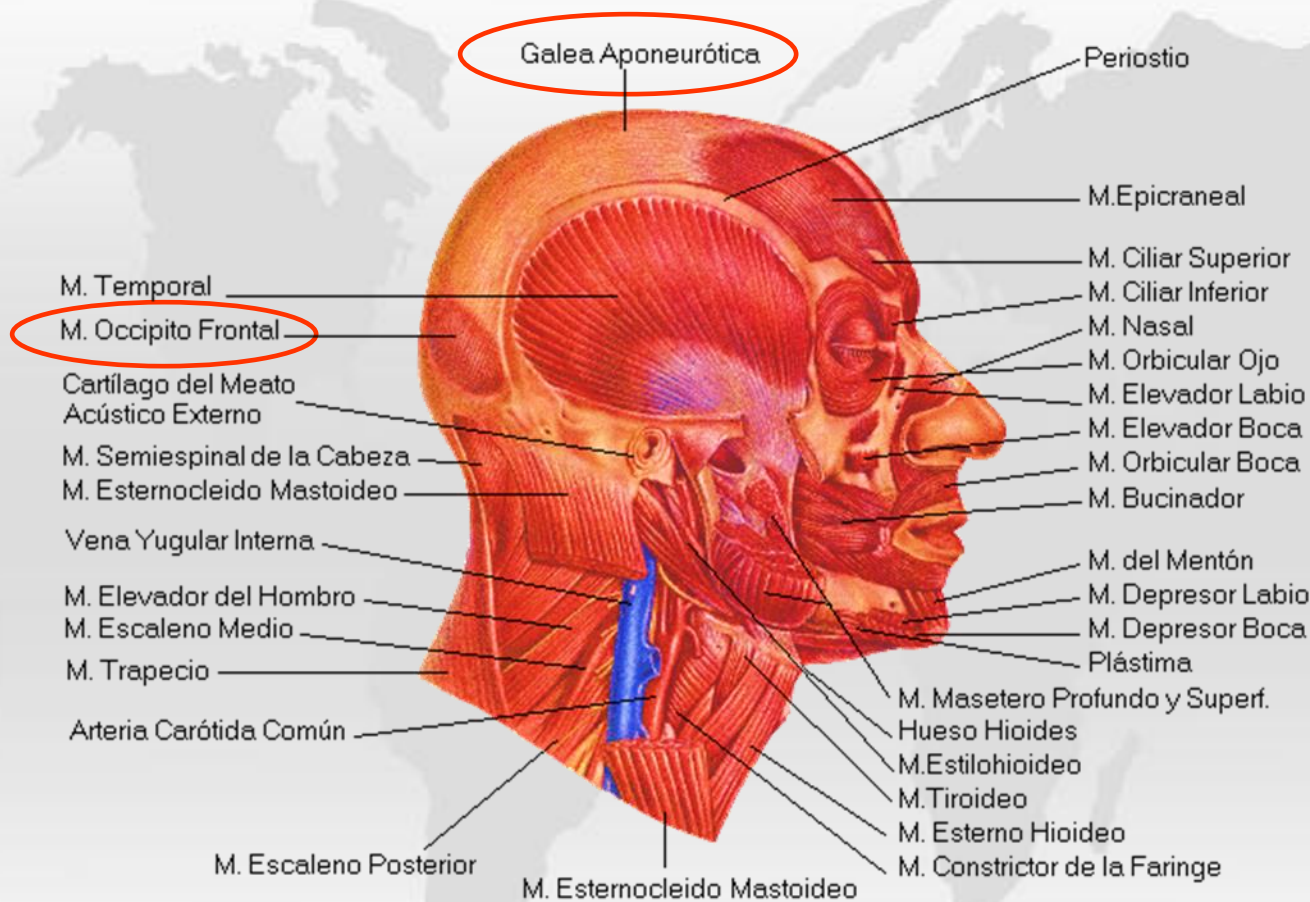
Capítulo 9 > Unidad 1:
Tarea

Tarea (NO ENVIE SUS RESPUESTAS):

Le recomendamos haga uso de recursos como bibliotecas, libros de texto y el internet para responder a las preguntas de su tarea.

- 1) En sus propias palabras, describa las 5 capas del cuero cabelludo.
- 2) Defina lo siguiente:
 - a) arteria carótida
 - b) fascia

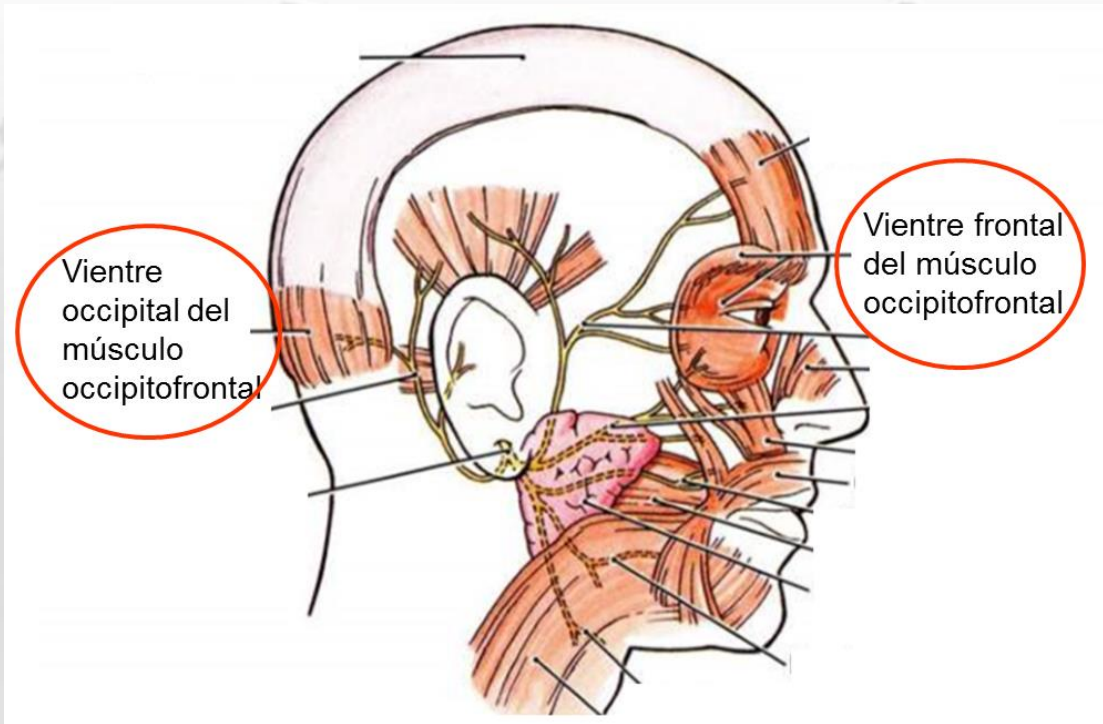
Capítulo 9 > Unidad 2 > Lección 1: Músculos del Cuero cabelludo: Occipitofrontal



- **Origen:** Se compone de **cuatro vientres musculares** (un vientre muscular es su parte más gruesa), dos occipital y frontal, dos conectados por una aponeurosis.
- Cada **vientre occipital** surge de la línea nucal en el hueso occipital y pasa hacia adelante para ser fijado a la aponeurosis (las líneas de la nuca son líneas curvas que se encuentran en el hueso occipital).
- Cada **vientre frontal** surge de la piel y fascia superficial de la ceja y pasa hacia atrás para ser fijado a la aponeurosis.

Capítulo 9 > Unidad 2 > Lección 2:

Músculos del Cuero Cabelludo: Movimiento del Músculo Occipitofrontal



Inervación

- El **ventre occipital** es suministrado por la rama auricular posterior del nervio facial;
- El **ventre frontal** es suministrado por la rama temporal del nervio facial.

Acción

- Las tres primeras capas del cuero cabelludo se **pueden mover hacia delante o hacia atrás**, el tejido areolar de la cuarta capa del cuero cabelludo permite que la aponeurosis se mueva en el pericráneo.
- Los **vientres frontales pueden levantar las cejas** en expresión de sorpresa o de terror.

Capítulo 9 > Unidad 2:
Tarea

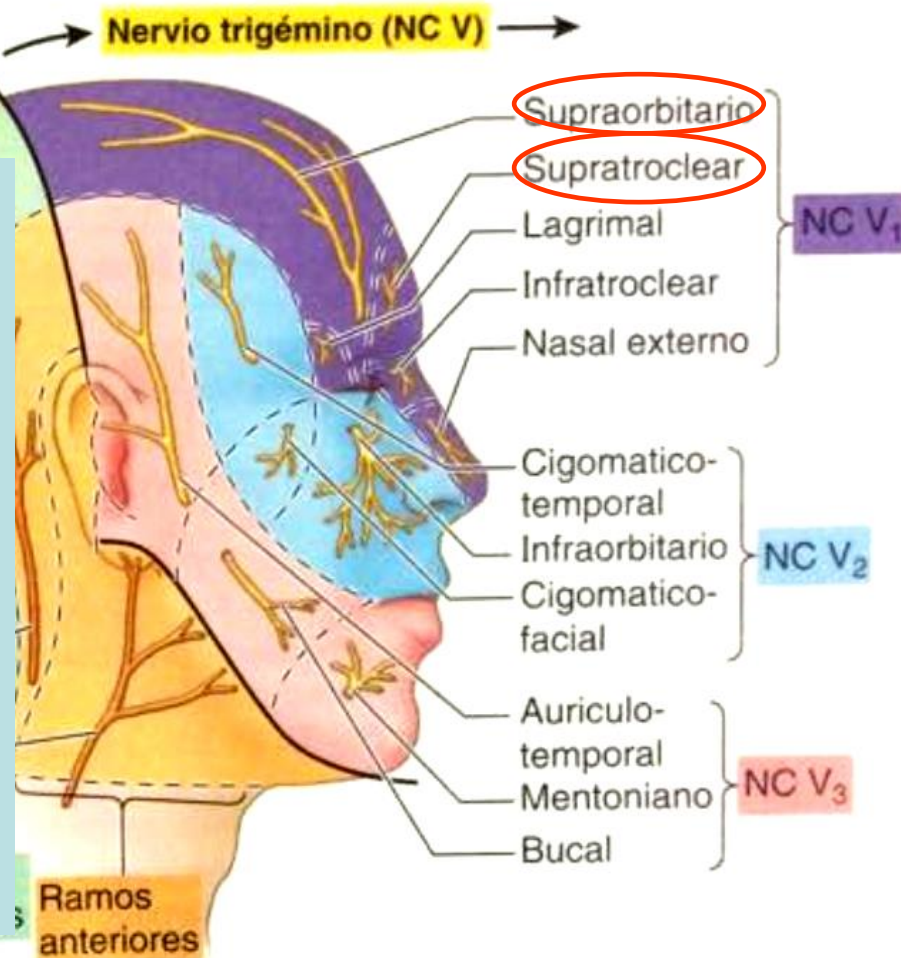
Tarea (NO ENVIE SUS RESPUESTAS):

Le recomendamos haga uso de recursos como bibliotecas, libros de texto y el internet para responder a las preguntas de su tarea

- 1) En sus propias palabras, describa el músculo occipito-frontal del cuero cabelludo.

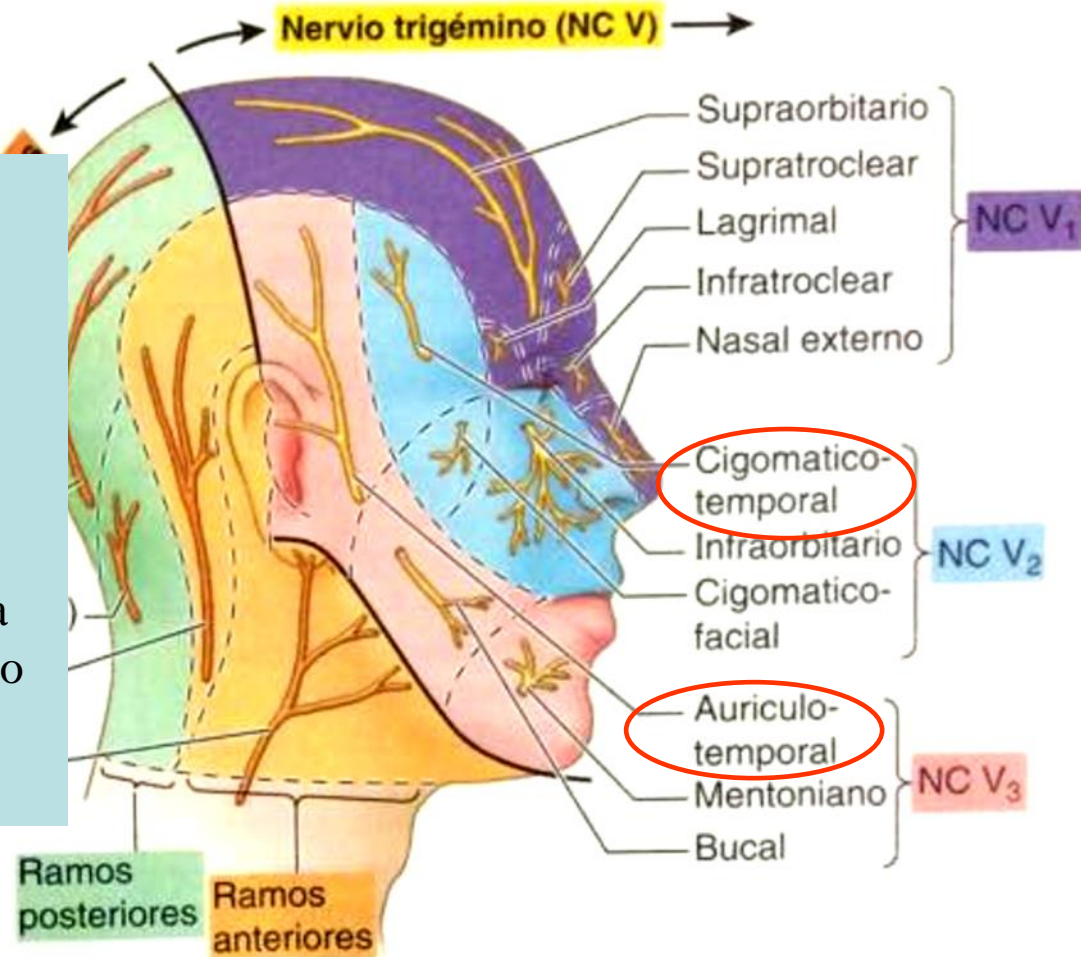
Capítulo 9 > Unidad 3 > Lección 1: Nervio sensorial del Cuero Cabelludo I

- Los troncos principales de los nervios sensoriales se encuentran en la fascia superficial.
- El **nervio supratroclear**, una rama de la división oftálmica del nervio trigémino, se ubica alrededor del margen orbital superior y suministra el cuero cabelludo. Pasa hacia atrás cerca del plano mediano y llega casi hasta el vértice del cráneo.
- El **nervio supraorbital**, una rama de la división oftálmica del nervio trigémino, se ubica alrededor del margen orbital superior y asciende sobre la frente. Suministra el cuero cabelludo tan hacia atrás como el vértice.

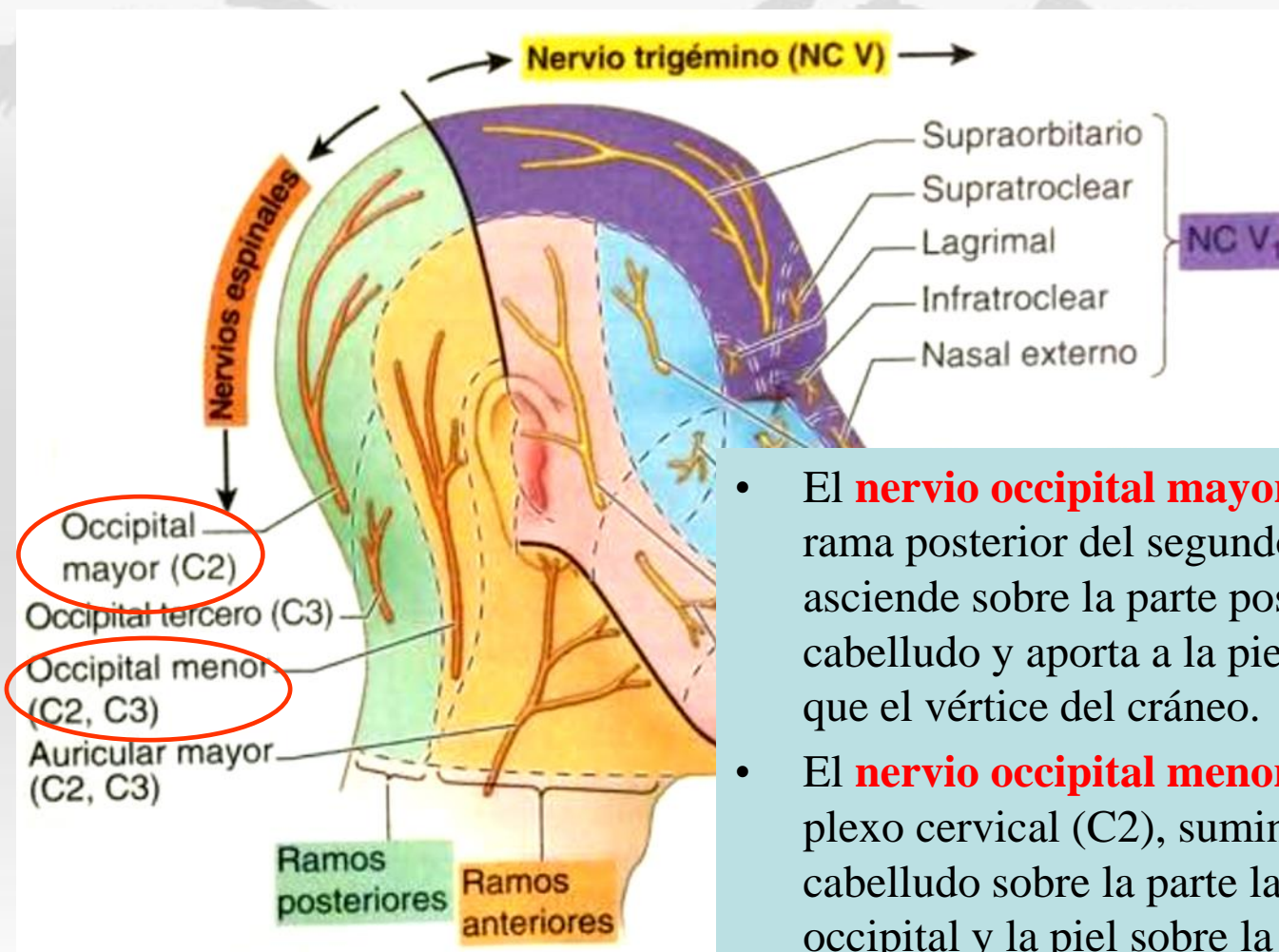


Capítulo 9 > Unidad 3 > Lección 2: Nervio sensorial del Cuero Cabelludo II

- El **nervio aurículo-temporal**, una rama de la división mandibular del nervio trigémino, asciende a un lado de la cabeza desde el frente de la aurícula. Sus ramas terminales suministran la piel sobre la región temporal.
- El **nervio cigomático-temporal**, una rama de la división maxilar del nervio trigémino, suministra el cuero cabelludo sobre las sienes.

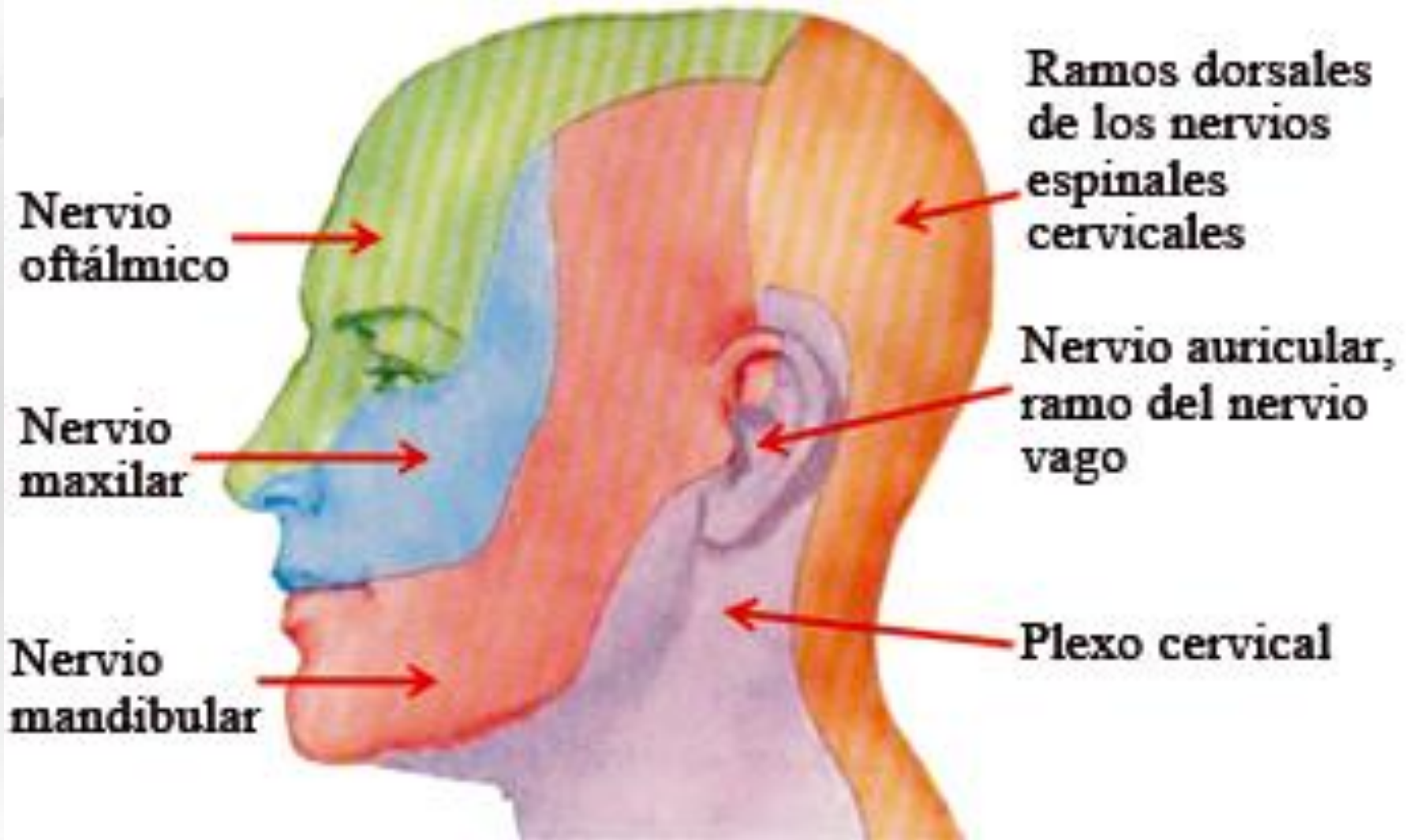


Capítulo 9 > Unidad 3 > Lección 3: Nervio sensorial del Cuero Cabelludo III



- El **nervio occipital mayor**, una rama de la rama posterior del segundo nervio cervical, asciende sobre la parte posterior del cuero cabelludo y aporta a la piel de mas adelante que el vértice del cráneo.
- El **nervio occipital menor**, una rama del plexo cervical (C2), suministra el cuero cabelludo sobre la parte lateral de la región occipital y la piel sobre la superficie medial de la aurícula.

Capítulo 9 > Unidad 3 > Lección 4:
Nervio sensorial del Cuero Cabelludo (Resumen)



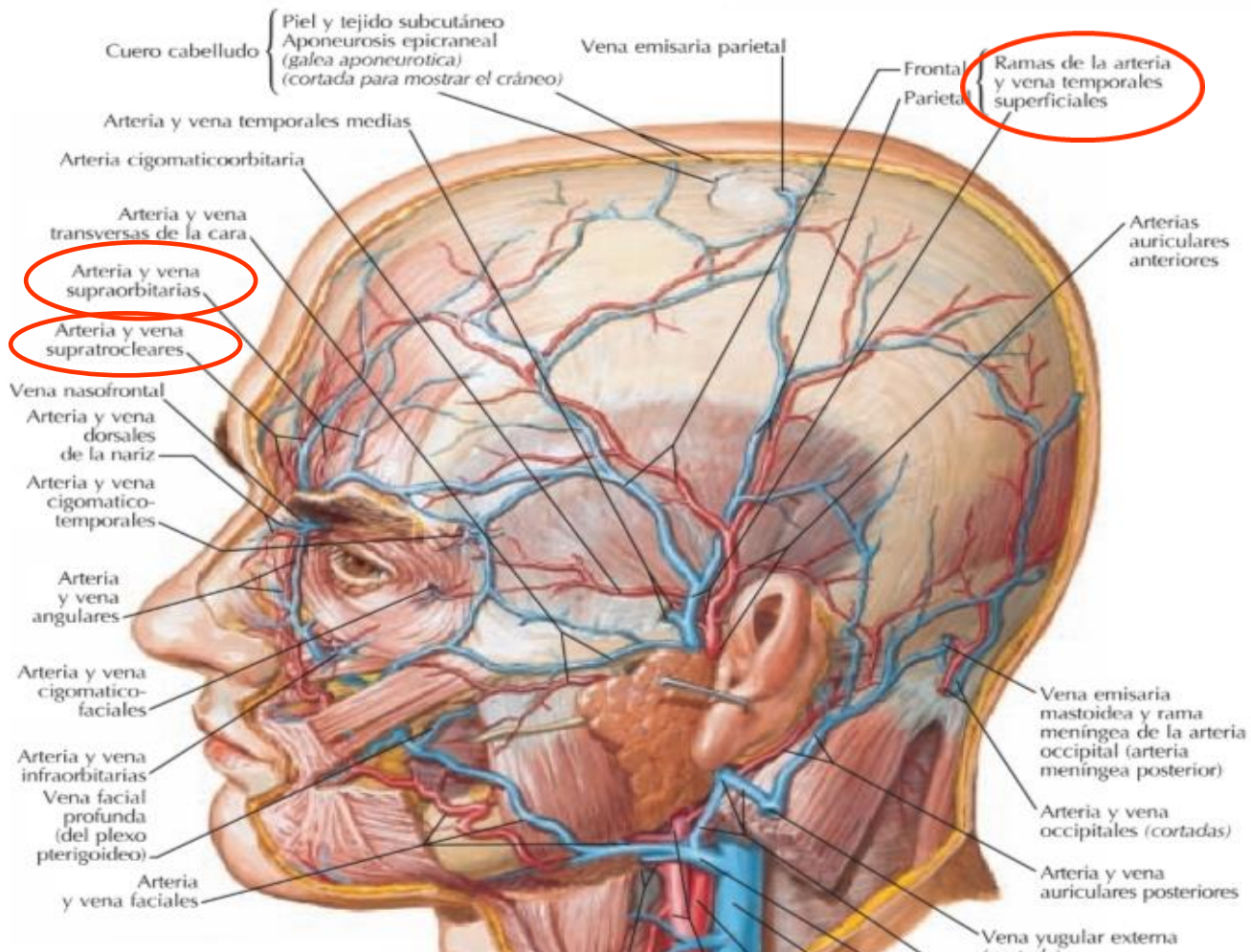
Capítulo 9 > Unidad 3:
Tarea

Tarea (NO ENVIE SUS RESPUESTAS):

Le recomendamos haga uso de recursos como bibliotecas, libros de texto y el internet para responder a las preguntas de su tarea

- 1) En sus propias palabras, describa 2 nervios del cuero cabelludo.
- 2) Defina lo siguiente: a) nervio trigémino, b) el margen orbital, c) rama (rami), d) plexo cervical.

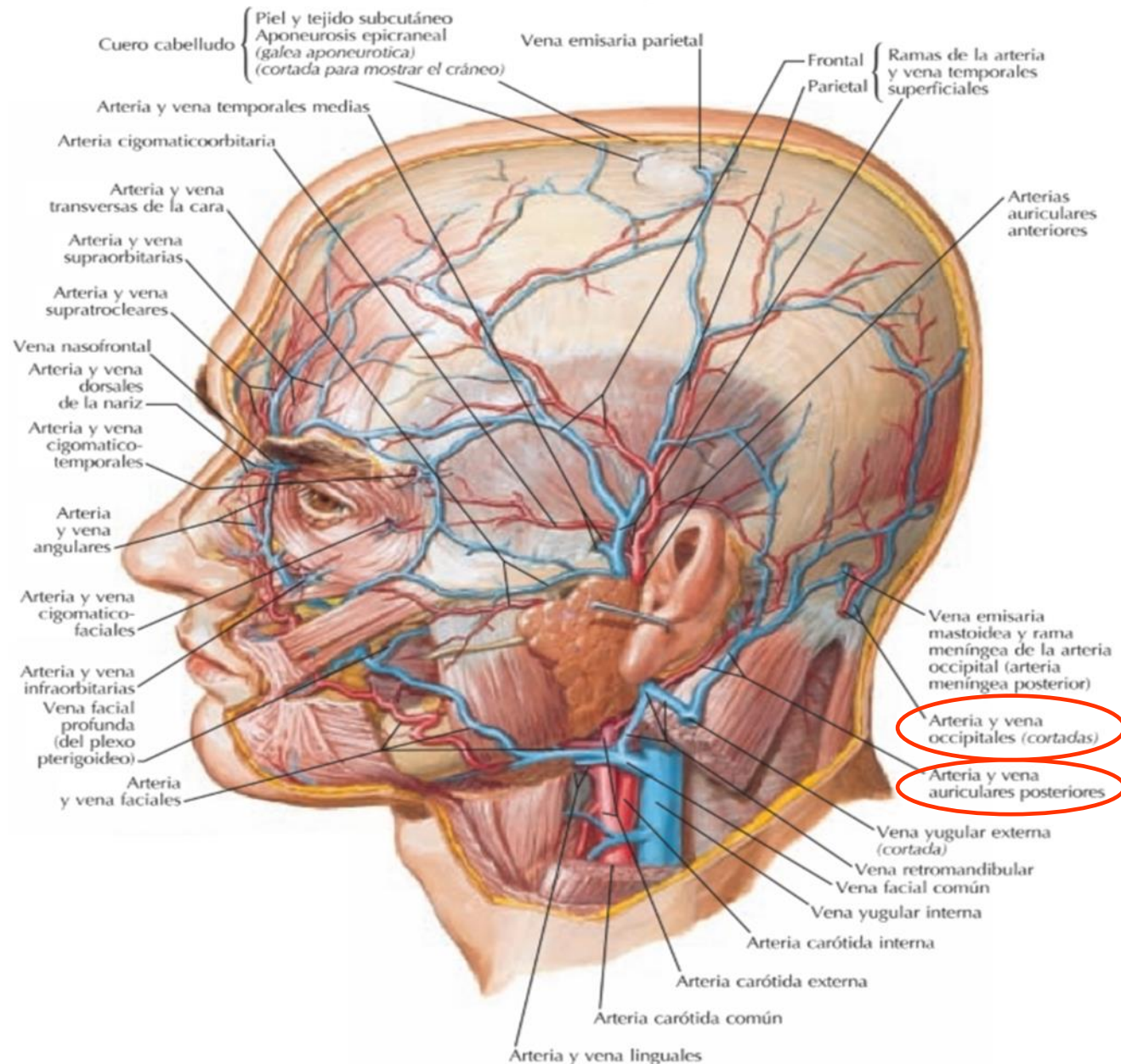
Capítulo 9 > Unidad 4 > Lección 1: Suministro Arterial del Cuero Cabelludo I



- El cuero cabelludo tiene un rico suministro de sangre para nutrir los folículos pilosos, y, por esta razón, el corte más pequeño sangra profusamente.
- Las arterias se encuentran en la fascia superficial.
- Las **arterias supratroclear y supraorbital**, ramas de la arteria oftálmica, ascienden sobre la frente en compañía del supratroclear y los nervios supraorbital.

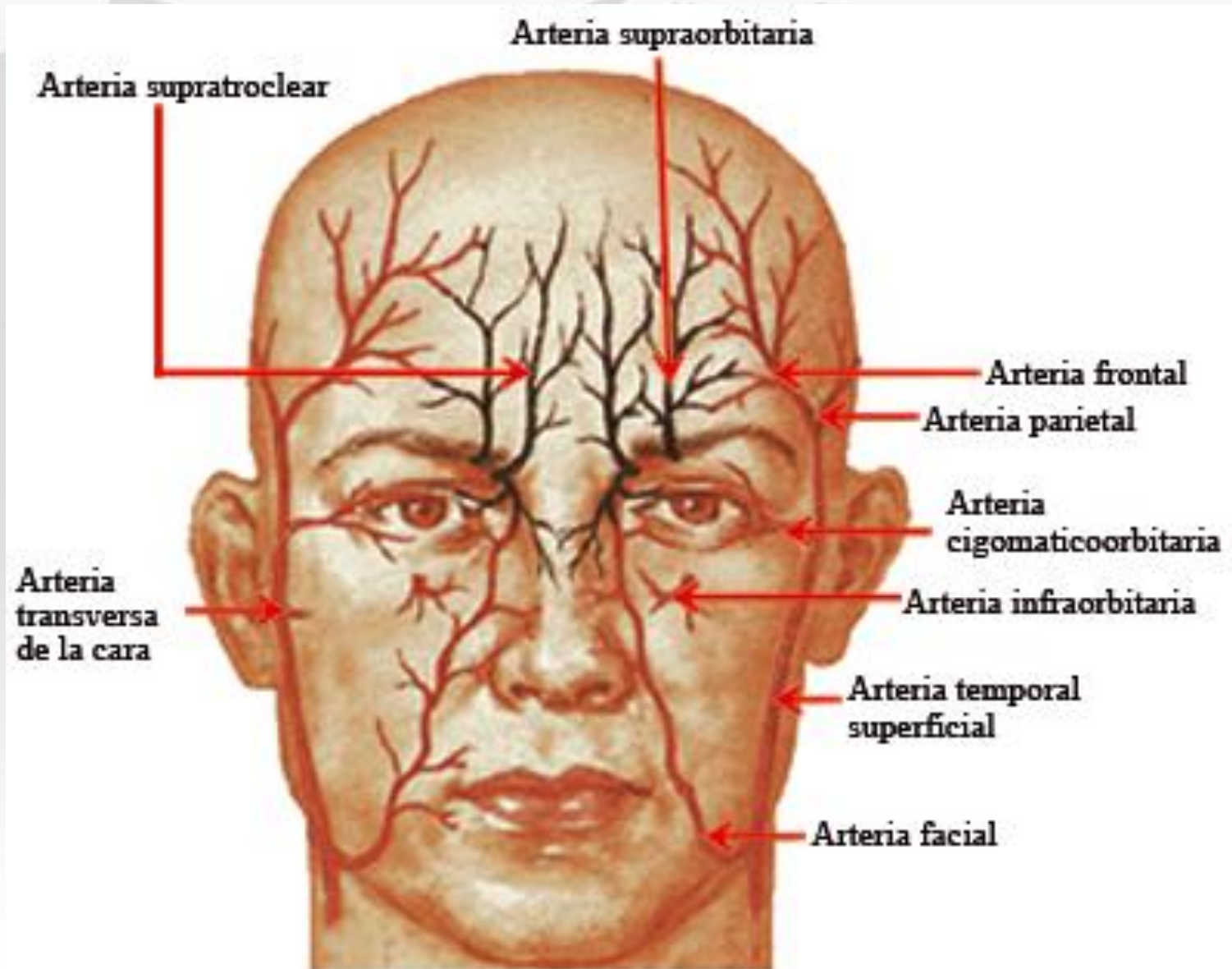
- La **arteria temporal superficial**, la rama terminal más pequeña de la arteria carótida externa, asciende delante del pabellón auricular en compañía del nervio aurículo-temporal.
- Se divide en **ramas anterior y posterior**, que suministran la piel sobre la regiones frontal y temporal.

Capítulo 9 > Unidad 4 > Lección 2: Suministro Arterial del Cuero Cabelludo II



- **La arteria auricular posterior**, una rama de la arteria carótida externa, asciende detrás de la oreja para suministrar el cuero cabelludo por encima y detrás de la oreja.
- **La arteria occipital**, una rama de la arteria carótida externa, asciende desde el vértice del triángulo posterior, en compañía del nervio occipital mayor.
- Suministra la piel sobre la parte posterior del cuero cabelludo y alcanza tan alto como el vértice del cráneo.

Capítulo 9 > Unidad 4 > Lección 3:
Suministro arterial del Cuero Cabelludo (en breve)



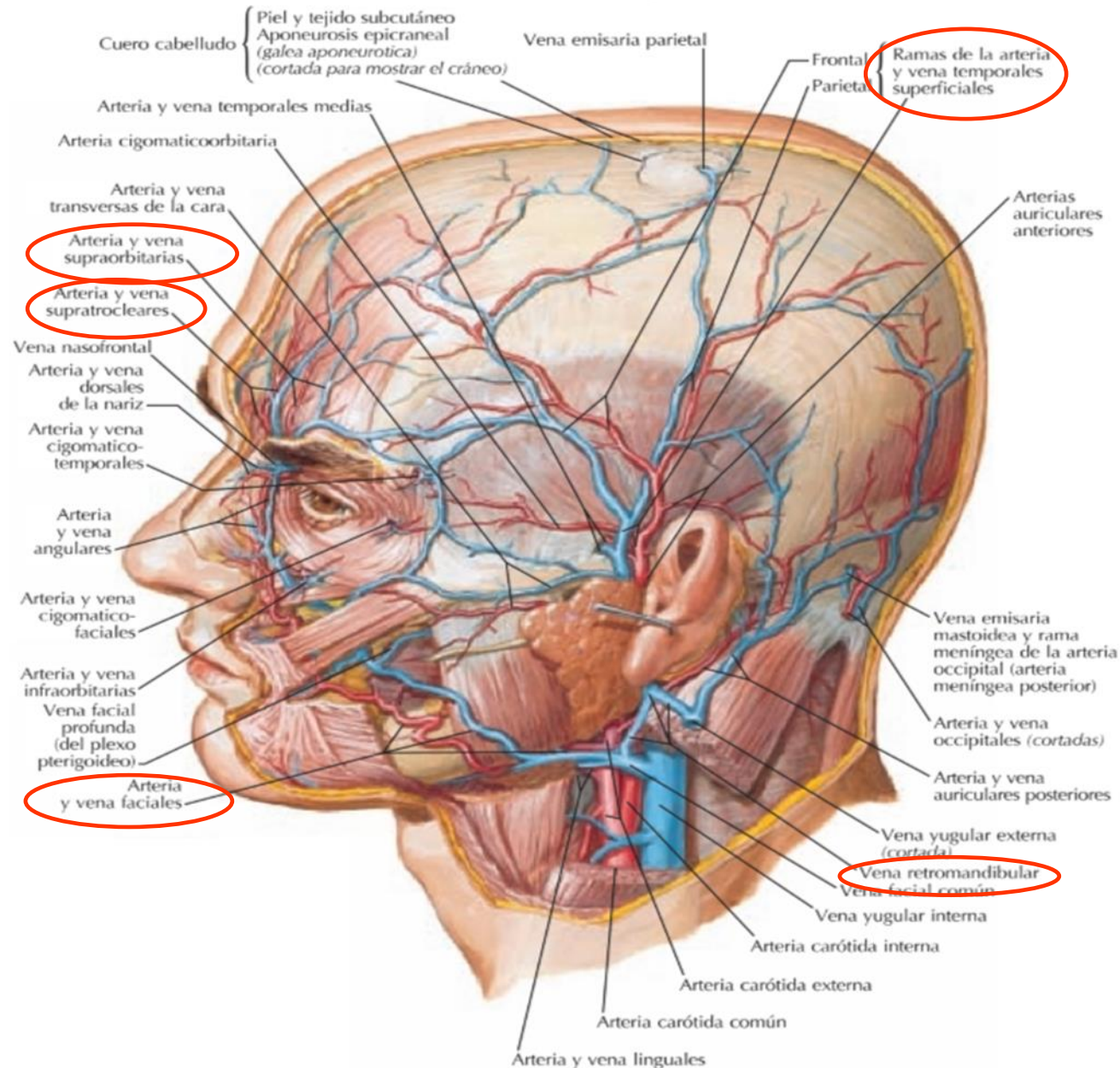
Capítulo 9 > Unidad 4:
Tarea

Tarea (NO ENVIE SUS RESPUESTAS):

Le recomendamos haga uso de recursos como bibliotecas, libros de texto y el internet para responder a las preguntas de su tarea

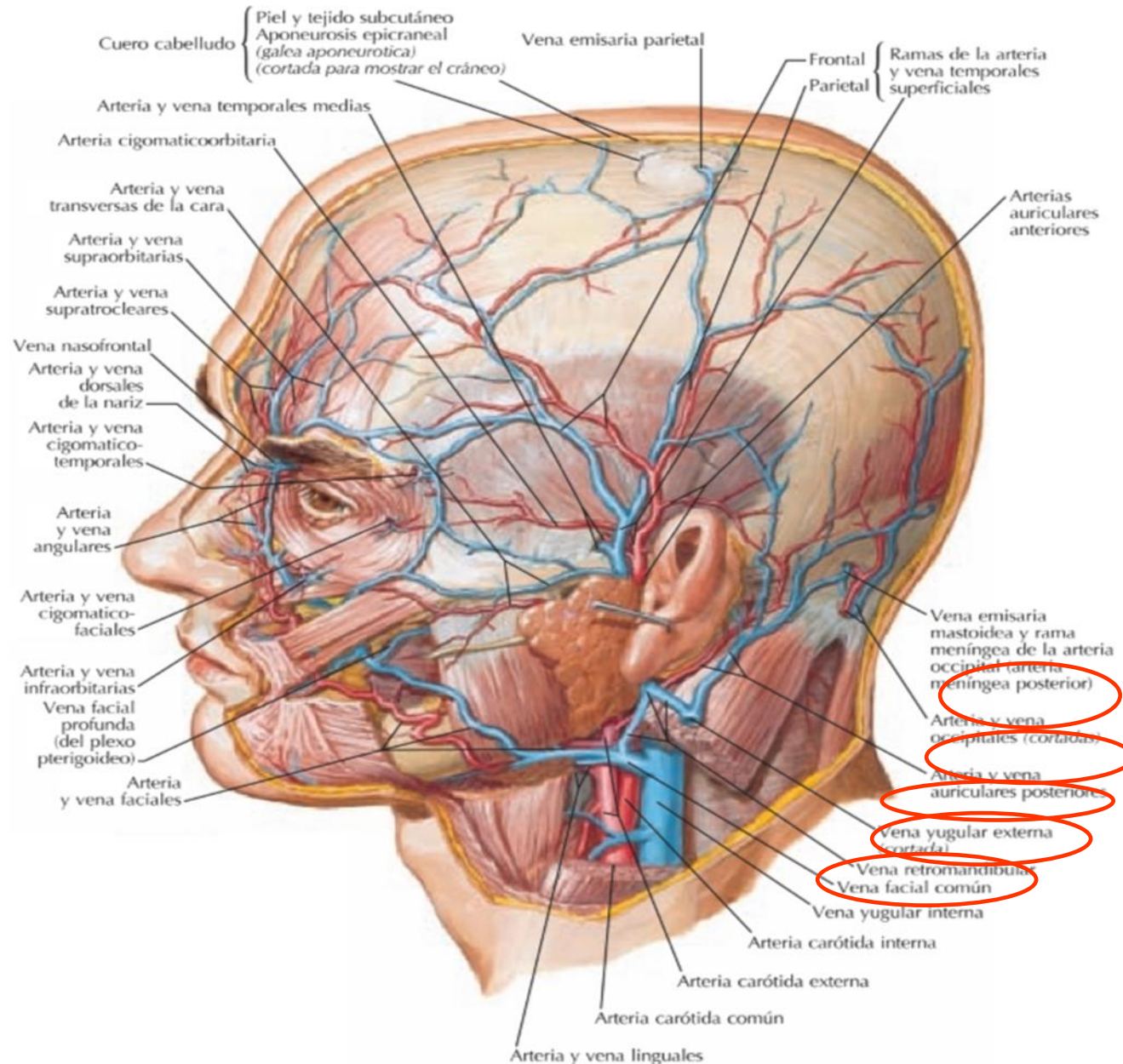
- 1) En sus propias palabras, describa 2 arterias del Cuero Cabelludo.
- 2) Defina los siguientes términos: a) aurícula, b) triángulo posterior c) vértice del cuero cabelludo.

Capítulo 9 > Unidad 5 > Lección 1: Drenaje Venoso del Cuero Cabelludo I



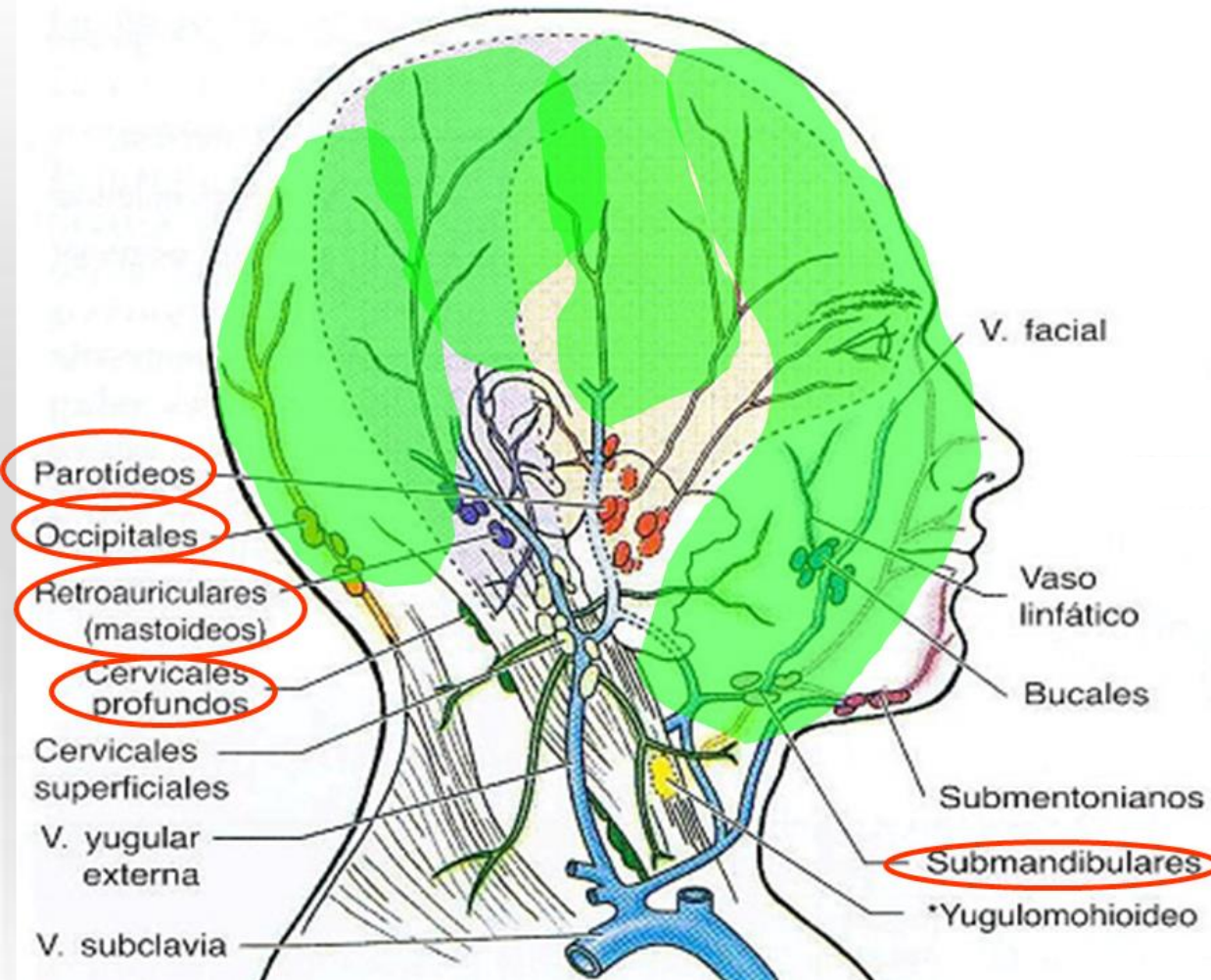
- Las venas del cuero cabelludo anastomizan (conectan) libremente entre sí.
- Están conectados a las **venas diploicas** de los huesos del cráneo y los senos venosos intracraneales por las **venas emisarias** sin válvulas.
- Las **venas supratroclear y supraorbital** se unen en el margen medial de la órbita para formar la **vena facial**.
- La **vena temporal superficial** se une con la **vena maxilar** en la sustancia de la glándula parótida para formar la **vena retromandibular**.

Capítulo 9 > Unidad 5 > Lección 2: Drenaje Venoso del Cuero Cabelludo II



- La **vena auricular posterior** se une con la división posterior de la **vena retromandibular**, justo por debajo de la glándula parótida, Para formar la **vena yugular externa**.
- La **vena occipital** drena en el **plexo venoso suboccipital**, que se encuentra debajo del piso de la parte superior del triángulo posterior;
- El plexo a su vez drena en las **venas vertebrales** o la **vena yugular interna**.

Capítulo 9 > Unidad 5 > Lección 3: El drenaje linfático del Cuero Cabelludo



- Los vasos linfáticos en la parte anterior del cuero cabelludo y la cabeza se drenan hacia los **ganglios linfáticos submandibulares**.
- El drenaje de la parte lateral del cuero cabelludo por encima del oído se encuentra en los **ganglios parotídeos superficiales** (preauriculares).
- Los vasos linfáticos en la parte del cuero cabelludo por encima y por detrás de la oreja drenan hacia los **nódulos mastoideos**.
- Los vasos en la parte posterior del cuero cabelludo drenan hacia los **nódulos occipitales**.
- Todos estos grupos de ganglios linfáticos se drenan en el **grupo cervical profundo** de los ganglios linfáticos.

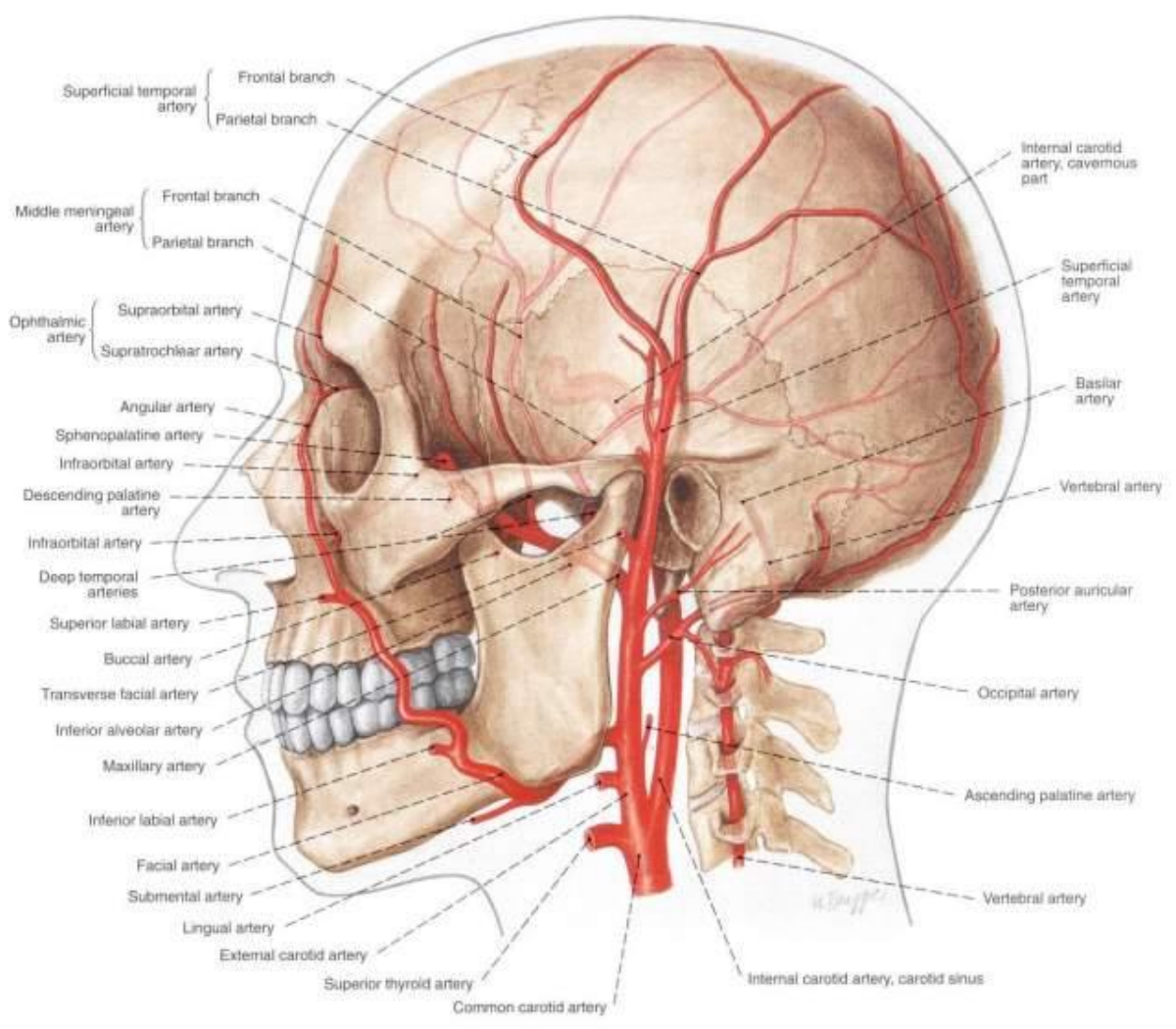
Capítulo 9 > Unidad 5:
Tarea

Tarea (NO ENVIE SUS RESPUESTAS):

Le recomendamos haga uso de recursos como bibliotecas, libros de texto y el internet para responder a las preguntas de su tarea

- 1) En sus propias palabras, describa 1 vena y 1 de los ganglios linfáticos del cuero cabelludo.
- 2) Defina lo siguiente: a) anastomosis, b) venas diploicas, c) senos paranasales, d) glándula parótida, e) triángulo posterior.

Capítulo 9 > Unidad 6 > Lección 1: El sangrado de las laceraciones del Cuero Cabelludo



- El cuero cabelludo tiene un **suministro de sangre profusa** para nutrir los folículos pilosos.
- Incluso una pequeña laceración del cuero cabelludo puede causar la **pérdida de sangre severa**.
- A menudo es **difícil para detener la hemorragia** de una herida del cuero cabelludo debido a que las paredes arteriales se adjuntan a septos fibrosos en el tejido subcutáneo y son incapaces de contraerse o replegarse para permitir la coagulación de la sangre se lleve a cabo.
- **Presión local** aplicada al cuero cabelludo es el único método satisfactorio para detener el sangrado.

Capítulo 9

Examen

Antes de continuar hacia el próximo capítulo conteste el siguiente examen y envíe sus respuestas **con su nombre** a:

worldtrichology@earthlink.net

No otorgamos puntuación en su examen por su habilidad gramatical o de redacción... Usted puede contestar su examen ya sea en formato de bosquejo, de ensayo corto o combinando ambas modalidades.

- 1) Describa las 5 capas del cuero cabelludo.
- 2) Describa el músculo occipito-frontal del cuero cabelludo.
- 3) Describa 2 nervios del cuero cabelludo.
- 4) Describa 1 vena y 1 de los ganglios linfáticos del cuero cabelludo.



FINAL DE CAPÍTULO 9

**Por favor ordene el capítulo 10:
Estilo de vida y la salud general
Influencias en el Cabello y Cuero
Cabelludo: Nutrición**