

Alisado sin formol como un experto.

REALIZADO POR:

 **Laura Vallejos**
INSTRUCTORA PROFESIONAL

Alisado sin formol como un experto

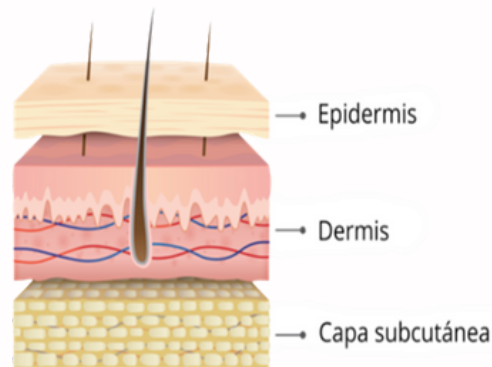
Tricología del cabello

- La tricología del cabello es una disciplina que se encarga de estudiar la estructura, el funcionamiento y las posibles patologías que pueden afectar al cuero cabelludo y al cabello.
- En este curso, aprenderemos a aplicar los conocimientos de tricología de manera práctica en el ámbito de la peluquería, para poder ofrecer un diagnóstico más preciso y personalizado a nuestros clientes.

• **Ubicación y estructura del folículo Piloso**

Estructura de la piel , se compone en tres capas principales:

- Epidermis.
- Dermis .
- Hipodermis o tejido subcutáneo.



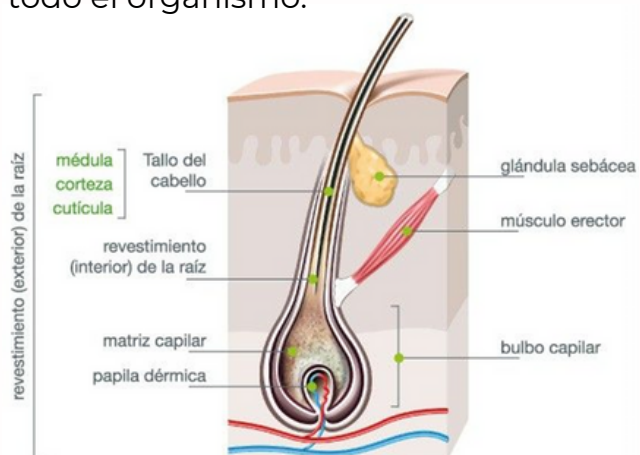
Cada una de las cuales está formada por varias subcapas.

Los anexos de la piel, como folículos y glándulas sebáceas y sudoríparas, también se desempeñan diversos papeles en su función global.

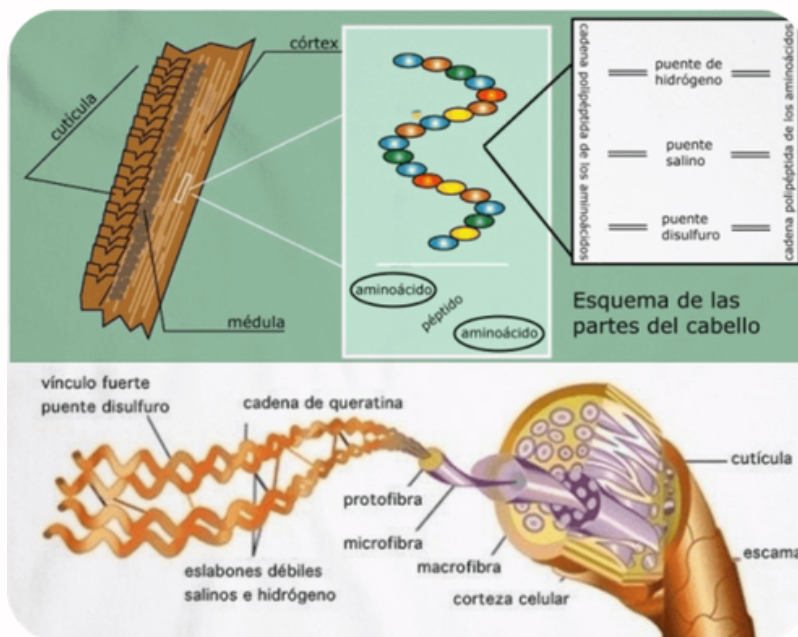
• **Composición de la dermis donde se encuentran los folículos pilosos:**

El **folículo piloso** es el que da crecimiento al cabello al concentrar células madre, formándose a partir de una invaginación tubular.

Cada cabello descansa sobre un **folículo piloso** , siendo este, la estructura cutánea más dinámica y una de las más activas de todo el organismo.



• Estructura de la fibra capilar

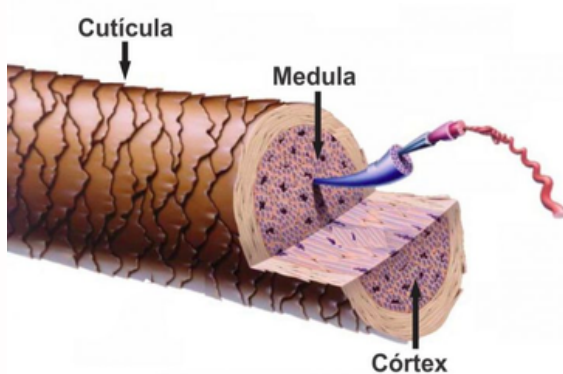


• En las protofibrillas se encuentran las cadenas queratinicas.

Tienen una forma de espiral. Son 4 espirales unidas por 3 tipos de puentes:

- Puentes de hidrógeno:** Estos enlaces son individualmente muy débiles, pero son muy numerosos y tienen una importancia significativa en la estabilización de la estructura de la proteína.
- Puentes salinos:** Formación de enlaces salinos entre las cadenas laterales ácidas y básicas, cuando los grupos están favorablemente colocados.
- Puentes disulfuro:** La extrema solidez y la insolubilidad de la queratina del pelo se atribuyen a su gran contenido en cistina. Este aminoácido contiene dos grupos amino y dos grupos carboxílicos, así pueden incorporarse a dos cadenas polipeptídicas que están enlazadas juntas por enlace disulfuro.

• Fibra capilar



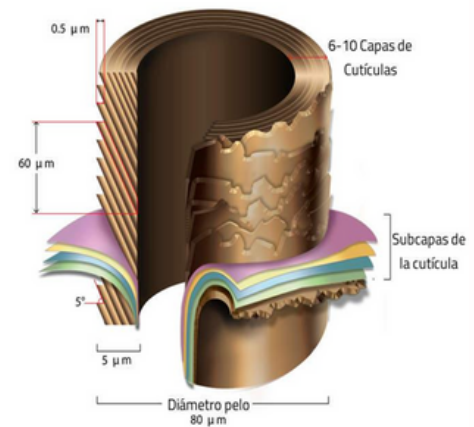
- El tallo piloso es un largo cilindro de células queratinizadas, compuesto por tres capas.
- Cutículas: transparentes, cumple función protectora
- Córtex: pigmentos naturales, proteínas, cambios temporales o permanentes.
- Médula: compuesta por células blandas de queratina, aporta flexibilidad, ausente en algunos tipos de cabellos

• Fibra capilar

- Los diferentes tipos de fibra capilar (cabello) son distintos por su forma, grosor y flexibilidad, pero todos comparten las mismas características técnicas, con la queratina que resulta ser el elemento predominante.

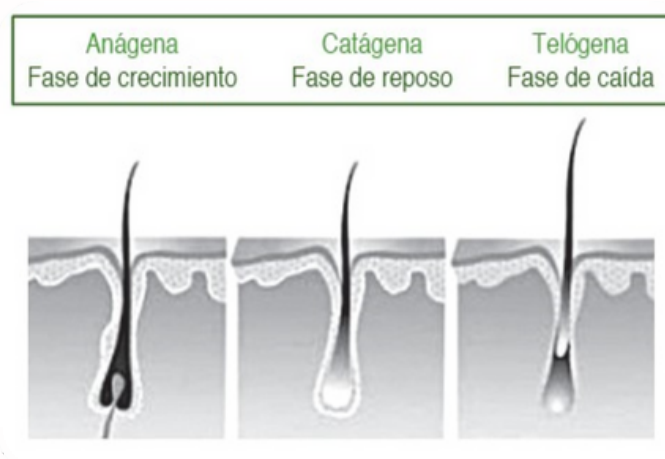
• Depende del grosor del cabello hay capas cuticulares.

- Cabello fino: 3 a 6 capas cuticulares
- Cabello medio: 6 a 10 capas cuticulares
- Cabello grueso: hasta 14 capas cuticulares



- Las características o determinación del cabello varían de acuerdo con la etnia, mezcla de razas, el sexo, la edad, la zona cutánea y las particularidades propias de cada individuo.

• El cabello tiene tres fases de crecimiento que son :

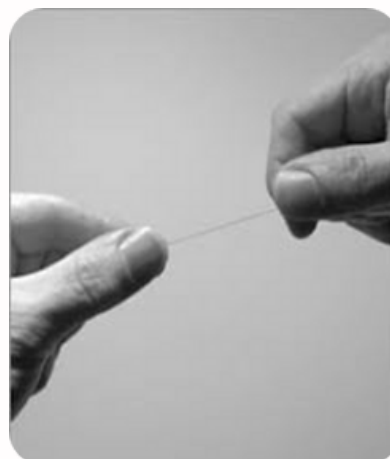


- **ANÁGENA:** la división celular es continua, las nuevas células empujan a las viejas al exterior formando el cabello. Esta fase dura de 3 a 4 años.
- **CATAGENA:** la producción de células disminuye considerablemente hasta cesar por completo la papila entra en un estado de reposo donde se desprende del folículo piloso y este se aproxima a la superficie de la piel. Esta fase dura de 3 a 4 meses
- **TELÓGENA:** durante esta fase de descanso el cabello se sale y cae. Al mismo tiempo la papila sube y establece la comunicación con el folículo comenzando la división celular dando origen al futuro cabello.
- **Sobre una cabellera normal de 100.000 a 150.000 cabellos aproximadamente, el 6% se encuentra en fase Telógena y el 1% catágena.**
- **El cabello crece una media de 1cm a 1.5 cm al mes. Cada cabello tiene un ciclo vital de unos 4 años. Cada folículo está programado para tener una media de 25 ciclos vitales.**
- **Un ciclo se define como el proceso de nacimiento, desarrollo y muerte del pelo. Cada folículo piloso tiene su propio ciclo independiente, con respecto a los otros folículos que hay alrededor.**

• PROPIEDADES DEL CABELLO

| Hidrófilo | Higroscópico | Elástico | Plástico |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Absorbe, contiene y expulsa cierta cantidad de líquido alrededor • Por supuesto todo depende del tipo del cabello, grosor y cutícula (porosidad) | <ul style="list-style-type: none"> • Absorbe la humedad del ambiente, hasta una tercera parte de su peso • Altera las características del cabello como la longitud, diámetro y forma. • Cabello limitado | <ul style="list-style-type: none"> • Puede variar su forma, longitud y diámetro cuando es aplicada una fuerza sobre él, volviendo luego su forma original • Se estira mas cuando el cabello esta mojado. | <ul style="list-style-type: none"> • Es fácil de modelar • Adopta la forma que le damos ya sea con agua (marcados) o herramientas de calor. |

• ELASTICIDAD



- Si se estira suavemente ya sea seco o húmedo, vuelve a su longitud original.
- Este comportamiento elástico de la fibra se consigue siempre que el grado de estiramiento no supere el 30%.
- Por encima del 30%, se produce una deformación permanente de la fibra capilar.

• DIFERENTES TIPOS DE POROSIDAD

La porosidad es la capacidad del cabello de absorber y retener sustancias.

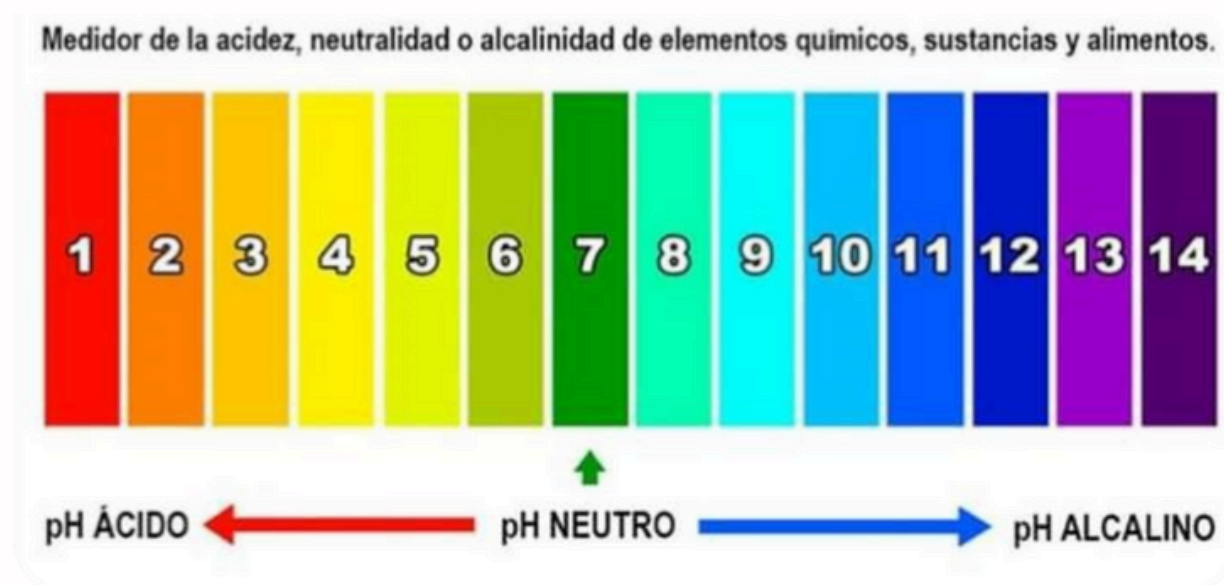


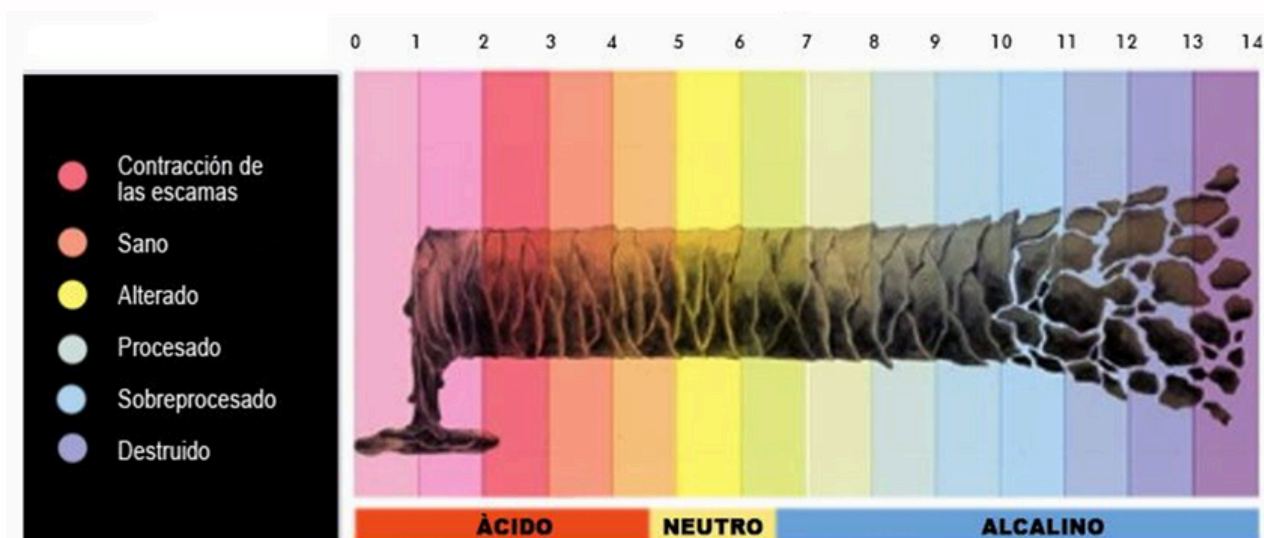
• RESISTENCIA

- El cabello es una fibra que posee una gran resistencia,
- Se requiere una carga entre 50 y 100 gramos para romper una fibra de cabello natural y sano.
- La carga necesaria para la rotura del cabello es proporcional al diámetro de la fibra.
- El cabello de tipo negroide es más frágil que el asiático, independientemente del diámetro de la fibra.



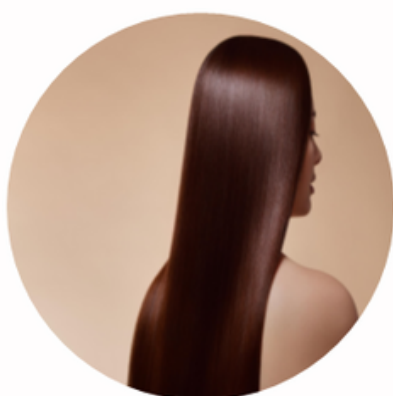
• POTENCIAL DE HIDROGENO (ESCALA DE PH)





• DIFERENTES TIPOS DE CABELLOS

- Según su aspecto podemos clasificar a los cabellos tres grandes grupos:
 - LISOS (LISOTRICOS)
 - ONDULADOS (CINOTRICOS)
 - RIZADOS (ULOTRICOS)



- En el material complementario te dejo detallado cómo trabajar el alisado sin formol según el tipo de cabello.