## Anatomía y fisiología del hueso



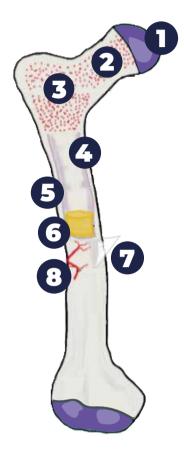
### Partes del hueso

- 1. Cartílago articular
- 2. Hueso esponjoso
- 3. Línea epifisaria
- 4. Hueso compacto
- 5. Cavidad medular
- 6. Médula ósea
- 7. Periostio
- 8. Arteria nutricia

El *cartílago articular* es la parte que contacta con la articulación. Es más suave que el hueso y ayuda a amortiguar los golpes.

El hueso esponjoso es la parte interior del hueso dónde se encuentra la médula ósea. Tiene una consistencia más blanda ya que está compuesto por trabéculas. Aquí encontramos una línea epifisaria, que limita la epífisis de la metáfisis. También se llama cartílago de crecimiento porque es la zona a partir de la cual el hueso crece.

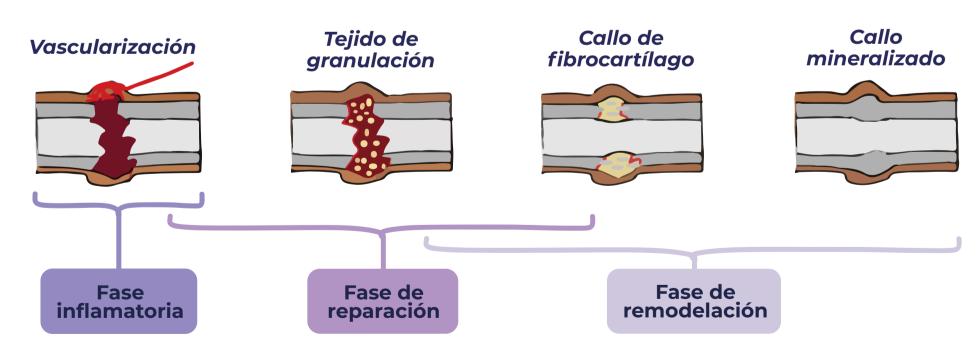
El hueso compacto es la parte exterior que envuelve todo el hueso esponjoso. Dentro encontramos la cavidad medular y la médula ósea. El periostio es una lámina que recubre el hueso compacto y por dónde pasan vasos sanguíneos y pequeños nervios que dan sensibilidad al hueso. La arteria nutricia es aquella que aporta nutrición al hueso.



### ¿Cómo se cura un hueso fracturado?

4

Regeneración y remodelación ósea



### Fase inflamatoria:

El espacio de la fractura se llena de sangre y se genera un hematoma. Esto provoca un aumento de la vascularización, aumentando así la llegada de factores de crecimiento y nutrientes que favorecen la regeneración.

#### Fase de reparación:

Se empieza a formar tejido de granulación, siendo un tejido más denso que permite que se forme el callo de fibrocartílago, un tejido aún más sólido.

#### Fase de remodelación:

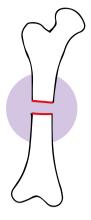
El callo de fibrocartílago se empieza a modificar y poco a poco sus células se convierten en osteoblastos, células mineralizadas con la rigidez y fuerza del hueso.
Una vez finalizada esta fase, tenemos un callo óseo mineralizado.

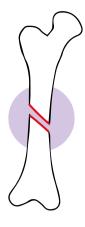
CUES | Formación veterinaria www.cuasveterinaria.es

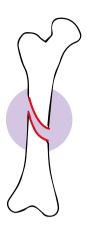
# **Tipos de fracturas**



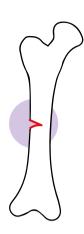
## Fracturas cerradas







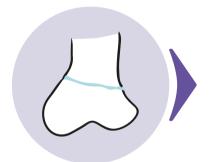




## Fracturas abiertas

	Grado contaminación	Daño tejido blando	Daño óseo	Urgencia
Grado I	Limpia-moderada	Mínimo	Simple	No siempre urgente
Grado II	Severa	Moderado	Moderado	Urgente
Grado III	Severa	Severo	Moderado-severo	Urgente

## Fracturas fisarias: Tipo Salter-Harris



Cartílago de crecimiento



SH tipo I



SH tipo II



SH tipo III



SH tipo IV



SH tipo V

# Clasificación de la cojera traumatológica

Grados	o/5	No hay cojera, el animal apoya con normalidad.				
	1/5	Cojera leve-media e intermitente, especialmente se muestra después de hacer ejercicio o del reposo				
	2/5	Cojera media continua o cojera moderada intermitente después de ejercicio o de reposo.				
	3/5	Cojera moderada continua, o cojera moderada intermitente después de hacer ejercicio o reposo.				
	4/5	Cojera moderada continua con un período de apoyo o no hay carga después de hacer ejercicio o reposo.				
	5/5	No hay apoyo de la extremidad nunca y mantiene la extremidad flexionada.				
Aparición	Agud	Aparición <b>reciente</b> y <b>de golpe</b> .				
	Crónica Mucho tiempo desde su aparición. Pueden aparecer progresivamente.					
Origen	- M	usculoesquelético - Neurológico - Sistémico - Dermatológico - Cojera por CE				

CUES | Formación veterinaria | www.cuasveterinaria.es

venda adhe o tensople

Tijeras

Tijeras

Tijeras

Tigeras

# Versión disponible sólo para alumnos del curso de Traumatología: tipos de fracturas y cura de heridas

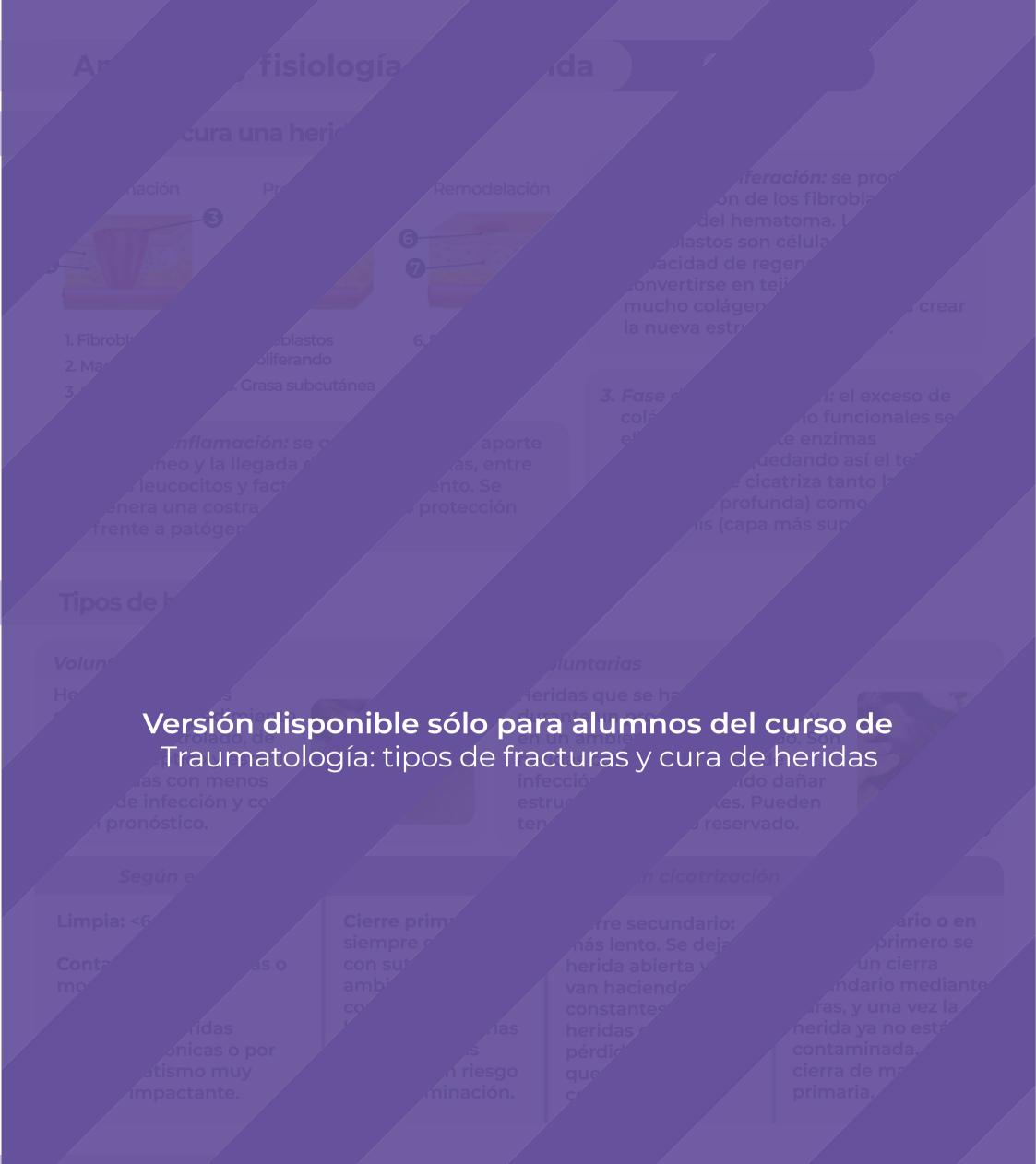
Poner la ver aistal a proximal.
Hacer 1-2 soco más de tens

Col nesiva o tal a proximal.

abir los esparadra a y pegarlos asiva

ner la venda autra proximal, deser ae aplicarlo para que no quante.

Finalmente range apos a zona de abas.



#### **Tratamients**

Limr ción Apósi adas cicatrizante diento acológico
fisiológico ato cálcico, es pur antiinflamato antiinflamato

vidona yodada

vidona yodada

vidona yodada

vidona yodada

vidona yodada

Omnimatrix,