



**Mi Universidad**

## **Ficha informativa**

*Nombre del Alumno: Daniela Lopez Alvaro*

*Nombre del tema: Regeneracion del hueso fracturado*

*Parcial: Segundo*

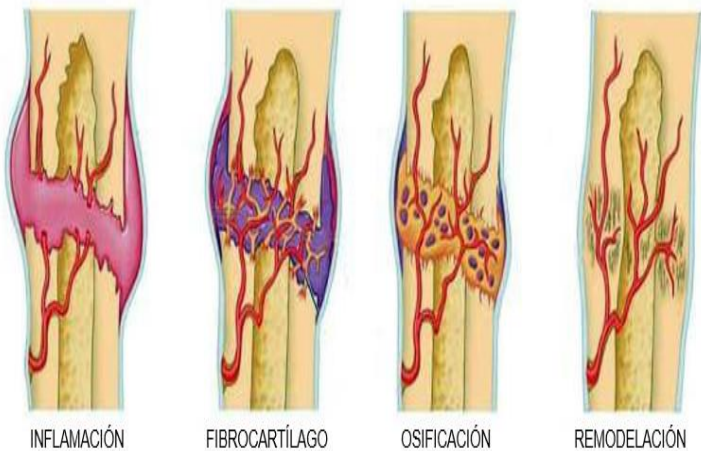
*Nombre de la Materia: Introduccion a la cirugia, patologia y técnicas quirúrgicas en equinos*

*Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Moguel*

*Nombre de la licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Quinto*

## Regeneración del hueso fracturado



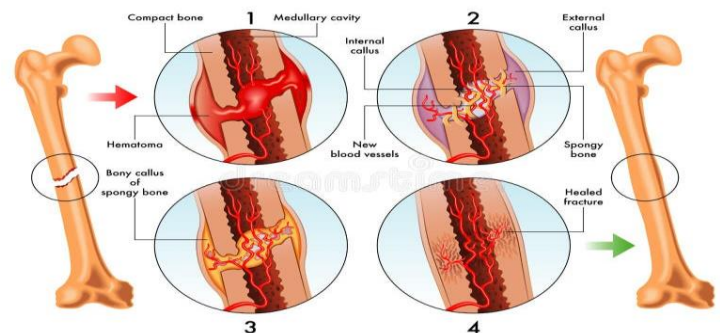
### Fase inicial [Inflamacion]

Generalmente dura entre tres y siete días, es una reaccion del cuerpo para detener el sangrado y evitar posibles infecciones, se forma el coagulo sanguineo [hematoma]

Estan involucrados leucocitos, macrofagos y otras celulas que ayuden a limpiar al sistema inmune

### Fase de reparacion

Duración de 2 a 3 semanas, el cartílago se convierte en matices, los osteoblastos son fundamentales para la formación del callo oseó



### Fase de remodelacion

Duración de 6 meses a varios años, en esta fase, osteoclastos (células que resorben hueso). El hueso se vuelve más denso y se adapta a las cargas. Los osteoclastos remodelan el hueso eliminando áreas de hueso recién formado, mientras osteoblastos siguen formando hueso nuevo, el hueso se va volviendo más fuerte y parecido

### Alteraciones en el regeneramiento del hueso

**Infecciones:** Cuando la piel esta perforada puede se la entrada de agentes patogenos causando una osteomielitis

**Cicatrizacion anomala:** produccion de un callo oseó mas grande de lo necesario lo que causa una deformidad dolorosa y visible

**Complicaciones vasculares o nerviosas:** dañar nervios o vasos sanguineos que puedan ocasionar perdida de movilidad o sensibilidad