

## TEJIDO ÓSEO

### PARTES

1

Orgánica

A

Inorgánica

B

El tejido óseo está formado por células y un material intercelular calcificado, la matriz ósea. La matriz posee una parte orgánica y una parte inorgánica.

La parte orgánica está formada por fibras de colágeno (95%) y una pequeña cantidad de sustancia fundamental amorfa que contiene glucoproteínas.

A

La parte inorgánica está formada por iones calcio y fosfato. El calcio y el fósforo forman cristales con aspecto de aguja, éstos se disponen a lo largo de las fibras de colágeno y están envueltas por sustancia fundamental amorfa. Esta asociación es la responsable de la dureza y la resistencia del tejido óseo.

B

ELBIBLIOTE.COM

## TEJIDO ÓSEO

### CÉLULAS

2

Osteoblastos

A

Osteocitos

B

Osteoclastos

C



### OSTEOBLASTOS:

Productores de la parte orgánica de la matriz ósea. Se disponen en las superficies óseas en forma de epitelio simple. Poseen prolongaciones citoplasmáticas que se fijan a las de los osteoblastos vecinos. La matriz se deposita sobre el cuerpo de los osteoblastos y de sus prolongaciones formando así las lagunas y los canaliculos, respectivamente. Una vez aprisionado por la matriz recién sintetizada, el osteoblasto pasa a ser llamado osteocito.

A