



**Nombre del alumno: Marvin
Alejandro Palomeque Cornelio.**

**Tema: Estructura y desarrollo de los
huesos.**

**Docente: Dr. Victor Manuel Nery
González.**

Materia: Morfología y función.

Carrera: Lic. en Enfermería.

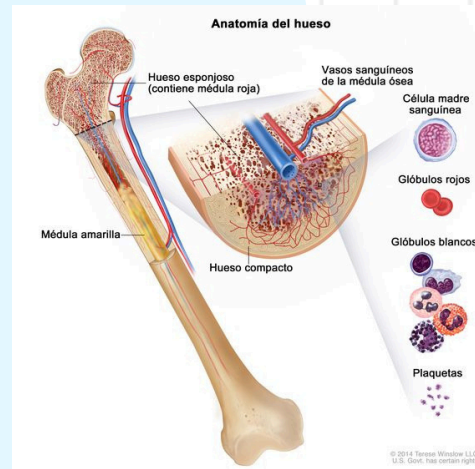
3er Cuatrimestre.

Parcial: IV

Estructura y desarrollo de los huesos.

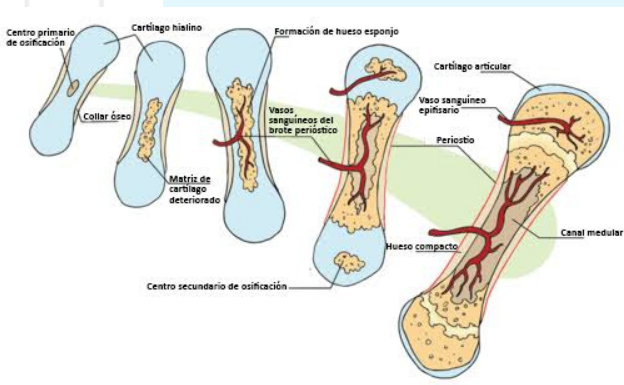
Estructura del hueso:

El hueso se compone de hueso compacto, hueso esponjoso y médula ósea. El hueso compacto forma la capa exterior del hueso. El hueso esponjoso se encuentra sobre todo en los extremos de los huesos y contiene médula roja. La médula ósea se encuentra en el centro de la mayoría de los huesos y tiene muchos vasos sanguíneos.



Desarrollo de los huesos:

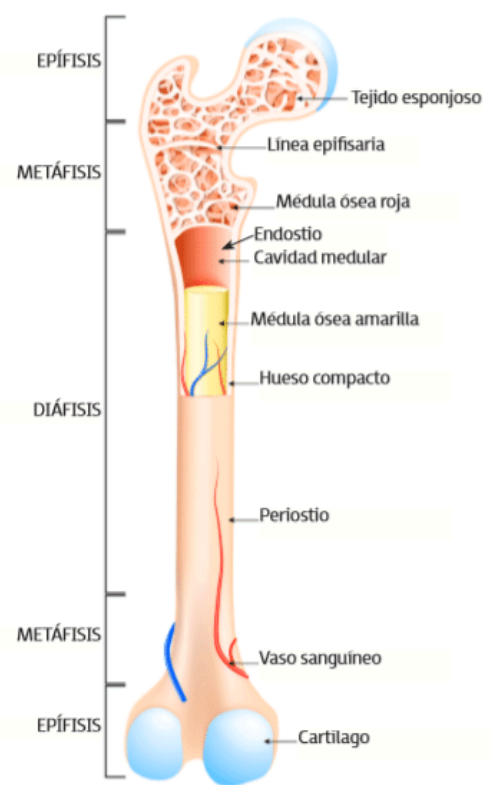
Los huesos se desarrollan a partir de condensaciones del mesénquima. A partir de estas condensaciones, los huesos largos se transforman en un modelo de cartílago hialino rodeado de pericondrio que se reemplaza gradualmente por hueso mediante un proceso denominado osificación endocondral.



Partes del hueso

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma. Un hueso largo (como el fémur o el húmero) consta de las siguientes partes:

- 1- **Diáfisis:** es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso.
- 2- **Epífisis:** son los extremos proximal y distal del hueso.
- 3- **Metáfisis:** es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis; su espesor va disminuyendo con la edad.
- 4- **Cartílago articular:** es una capa delgada de cartílago hialino que cubre la parte de la epífisis de un hueso que se articula con otro hueso.
- 5- **Periostio:** es una capa resistente de tejido conectivo denso que rodea la superficie ósea que no tiene cartílago articular. Protege al hueso, participa en la reparación de fracturas, colabora en la nutrición del hueso, y sirve como punto de inserción de tendones y ligamentos.
- 6- **Cavidad medular:** es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula ósea amarilla grasa.
- 7- **Endostio:** es la capa que recubre la cavidad medular, y contiene células formadoras de hueso.



Histología del tejido oseo

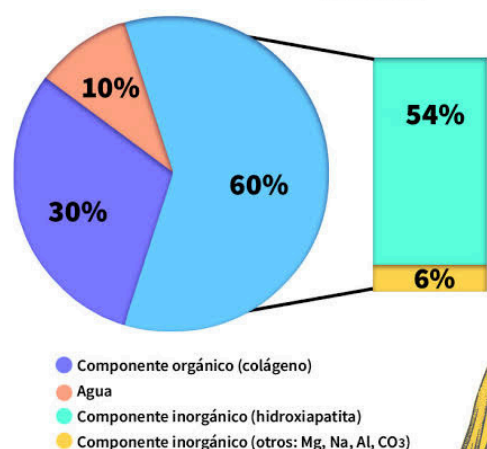


Tiene una matriz abundante, y células muy separadas entre sí. La matriz está formada por:

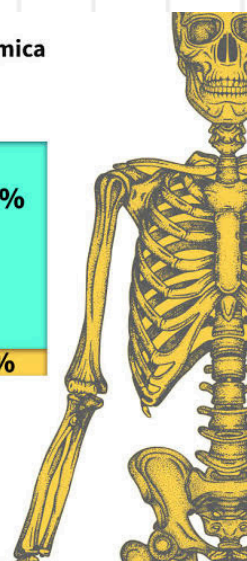
- 25% de agua
- 25% de fibras proteínicas
- 50% de sales minerales cristalizadas.

Ciencia UNAM

Composición química del hueso



Credito imagen: CFATA-UNAM



Infografía:

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/tejido-oseo>

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-215X2009000200008#:~:text=Los%20huesos%20se%20desarrollan%20a,un%20proceso%20denominado%20osificaci%C3%B3n%20endocondral.)

[script=sci_arttext&pid=S0864-](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-215X2009000200008#:~:text=Los%20huesos%20se%20desarrollan%20a,un%20proceso%20denominado%20osificaci%C3%B3n%20endocondral.)

[215X2009000200008#:~:text=Los%20huesos%20se%20desarrollan%20a,un%20proceso%20denominado%20osificaci%C3%B3n%20endocondral.](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-215X2009000200008#:~:text=Los%20huesos%20se%20desarrollan%20a,un%20proceso%20denominado%20osificaci%C3%B3n%20endocondral.)

[https://www.google.com/search?](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_l](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[rp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IAB](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[BFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAh](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[AAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGI](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[AEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMg](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[cICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBA](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[AGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWow](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[wajmoAg6wAgE&client=ms-android-](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[mobile&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=partes+del+hueso&oq=partes+del+hueso&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFGCcYOxiABBiKBTIMCAEQABhDGIAEGIoFMgclAhAAGIAEMgcIAxAAGIAEMgcIBBAAGIAEMgcIBRAAGIAEMgcIBhAAGIAEMgcIBxAAGIAEMgcICBAAGIAEMgcICRAAGIAEMgcIChAAGIAEMgcICxAAGIAEMgcIDBAAGIAEMgcIDRAAGIAEMgcIDhAAGIAE0gEIMzgyMWowajmoAg6wAgE&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

[https://www.google.com/search?](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[q=matriz+del+hueso&client=ms-android-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[americanamovil-mx-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[WLFhsKXqabi7aG6UllfB-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[WLFhsKXqabi7aG6UllfB-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAA](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[GIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQ](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[yBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAY](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[cNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCw](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[gIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiAB](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[BixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mo](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[bile-gws-wiz-](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic](https://www.google.com/search?q=matriz+del+hueso&client=ms-android-americanamovil-mx-revc&sca_esv=626fabf78ea21382&sca_upv=1&udm=2&biw=360&bih=668&sxsrfrA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwvUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)