



**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.

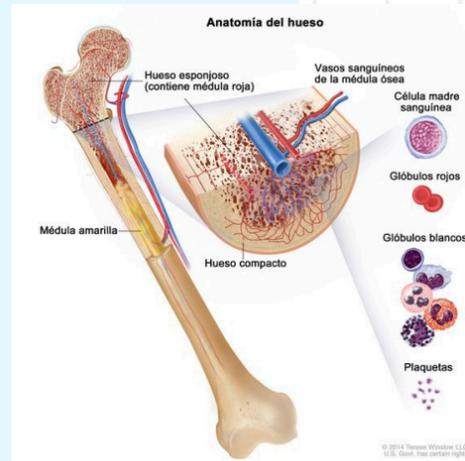
3er Cuatrimestre.

Parcial: IV

Estructura y desarrollo de los huesos.

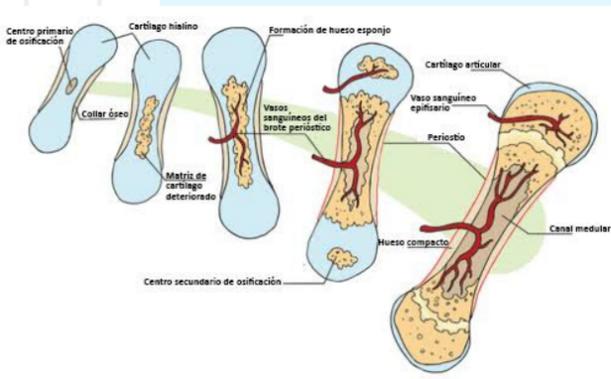
Estructura del hueso:

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:

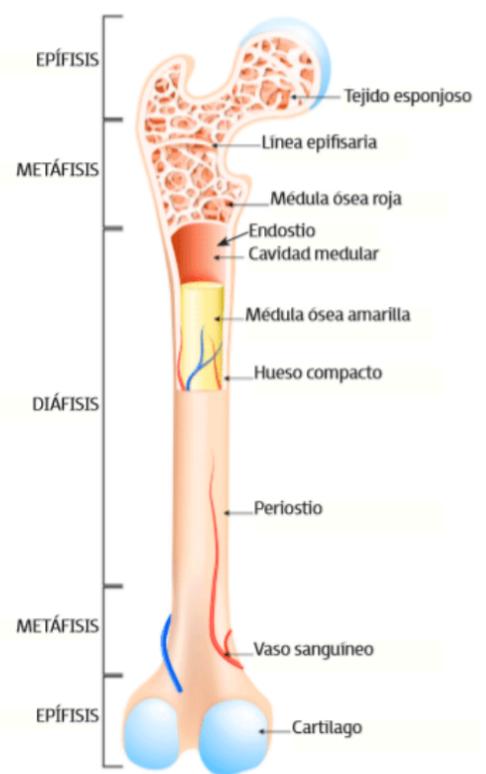
Los huesos se desarrollan a partir de condensaciones del mesénquima. A partir de estas condensaciones, los huesos largos se transforman en un modelo de cartílago hialino rodeado de pericondrio que se reemplaza gradualmente por hueso mediante un proceso denominado osificación endocondral.



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- Cavity medular: es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula ósea amarilla grasa.
- 7- Endostio: es la capa que recubre la cavity medular, y contiene células formadoras de hueso.



Histología del tejido óseo

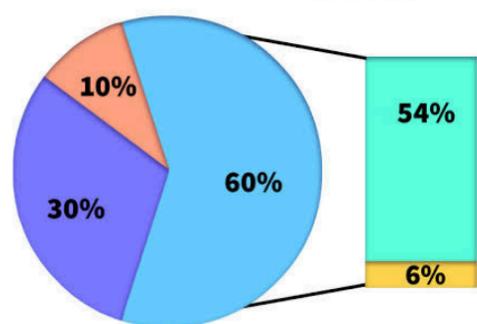


Tiene una matriz abundante, y células muy separadas entre sí. La matriz está formada por:

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

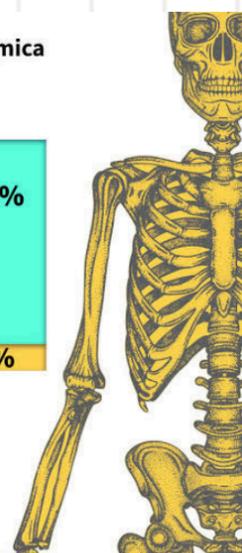
Ciencia UNAM

Composición química del hueso



- Componente orgánico (colágeno)
- Agua
- Componente inorgánico (hidroxiapatita)
- Componente inorgánico (otros: Mg, Na, Al, CO₃)

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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[=2&biw=360&bih=668&sxsrif=ADLYWILno-](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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[PLFhsKXqabi7aG6UllfB-](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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3](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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)

[yBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAY](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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-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&sxsrif=ADLYWILno-PLFhsKXqabi7aG6UllfB-frA%3A1722823784623&ei=aDSwZsngJbOIkPIPr-WHoAw&oq=matriz+del+&gs_lp=EhNtb2JpbGUtZ3dzLXdpei1zZXJwlgttYXRyaXogZGVsICoCCAeyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAESNwwUOkRWMgicAJ4AJABAjgB0QGgAYcNqgEGMC4xMS4xuAEBYAEA-AEBmAlOoAK8D6gCBcICBBAjGCfCAgcQIxgnGOoCwgIEEAAYA8ICDRAAGIAEGLEDGEMYigXCAggQABiABBixA5gDFYgGAZIHBJluMTAuMqAHpCc&sclient=mobile-gws-wiz-serp#vhid=Q_RHu6PP3g54jM&vssid=mosaic)