



**Nombre de alumno:** Mirna Abigail López Santis.

**Nombre del profesor:** Claudia Guadalupe Figueroa López.

**Nombre del trabajo:** Cuadro sinóptico: Clasificación de las articulaciones.

**Materia:** Anatomía y fisiología 1

**Grado:** 1<sup>ro</sup>

**Grupo:** "A"

# ARTICULACIONES

Es el área de contacto entre dos huesos, como cartílago, tejido óseo o entre los dientes.

## Clasificación

Comprende de dos aspectos

### Estructural

#### Fibrosas

Se encarga de mantener los huesos unidos gracias al tejido conectivo fibroso.

#### Tipos

##### Suturas

Se forma por una capa delgada de tejido conectivo fibroso denso y mantiene unidos los huesos del cráneo

Las suturas solo se encuentran entre huesos del cráneo

#### Ejemplo

Sutura coronal entre los huesos frontal y parietal

##### Sindesmosis

Esta dispuesto a manera de un haz o membrana interósea, como la articulación tibioperoneal distal

#### Ejemplo

Es la articulación tibioperoneal distal, cuyo ligamento anterior une a la tibia con el peroné

##### Gonfosis

Articulación inmóvil en la que una espiga de un hueso penetra en el hueco de otro

#### Ejemplo

Como ejemplo único de esta, son las articulaciones de los dientes con las cavidades (alveolos) de los procesos alveolares del maxilar superior y la mandíbula.

#### Cartilagosas

Conservan el ensamble óseo por medio de un cartílago y no posee cavidad sinovial.

#### Tipos

##### Sincondrosis

Articulación inmóvil cuyo material de unión es el cartílago hialino.

#### Ejemplo

La placa epifisaria que conecta la epífisis con la diáfisis de un hueso en crecimiento

##### Sínfisis

Articulación de movimientos limitados que poseen fibrocartilago.

Todas las sínfisis se localizan en la línea media del cuerpo

#### Ejemplo

La sínfisis del pubis entre las superficies anteriores de los huesos coxales

#### Sinoviales

Permiten un movimiento libre entre los huesos y son típicas de casi todas las articulaciones

#### Tipos

##### Planas

Las superficies de los huesos son aplanadas y levemente curvas

##### En bisagra

La superficie convexa de un hueso embona con la cóncava de otro.

##### En pivote

Tienen una superficie redondeada o puntiaguda, se articula con el anillo que forman otro hueso y ligamento

##### Condílea

Cuenta con un hueso cuya prominencia oval convexa encaja en la depresión oval de otro.

##### En silla de montar

La superficie articular de un hueso entra a horcajadas sobre el otro, como un jinete.

##### Esférica

Consta de un hueso cuya superficie tiene forma esférica y encaja en una depresión en copa de otro hueso.

### Movimientos

#### Deslizamiento

Superficies óseas relativamente planas oscilan hacia atrás y adelante o de un lado a otro, una con respecto de otra

Este tipo de movimiento está limitado debido a la estructura de la capsula articular y los ligamentos accesorios y huesos.

Las articulaciones intercarpianas e intertarsianas son ejemplo de este.

#### Angulación

Hay un cambio de ángulo entre los huesos, se incrementa o se reduce

Flexión: Disminuye el ángulo entre los huesos articulares, Extensión: Aumenta con frecuencia para devolver a la posición anatómica, Extensión lateral: Movimiento del hueso hacia un lado, Hiperextensión: Prosigue más allá de la posición anatómica, Abducción: Un hueso se aleja de su línea media, Aducción: Se aproxima a dicha línea, Circunducción: Movimiento del extremo distal de una parte del cuerpo en círculo

#### Rotación

El hueso gira en torno a su propio eje longitudinal. Como la en las articulaciones en pivote y esféricas.

#### Ejemplo

Volver la cabeza de un lado a otro en la articulación atlantoaxial. Que forman el atlas y el eje axis.

#### Especiales

Solo la llevan a cabo ciertas articulaciones

#### Ejemplo

Elevación: Ocurre al cerrar la boca en la articulación temporomandibular. Depresión: Al abrir la boca y bajar el maxilar inferior. Supinación: Movimiento del antebrazo que permite girar la palma de la mano en sentidos anterior y superior.

### Funcional

#### Sinartrosis

Se define por ser una articulación inmóvil

#### Ejemplo

Sutura, que se encuentra en el cráneo  
Gonfosis en los dientes  
Sincondrosis, que conecta la epífisis con la diáfisis de un hueso en crecimiento.

#### Anfiartrosis

Articulación con movimientos muy limitados.

#### Ejemplo

Sindesmosis, articulación tibioperoneal  
Sínfisis, entre las superficies anteriores de los huesos coxales

#### Diartrrosis

Cumple con diversos movimientos

#### Todas estas son articulaciones sinoviales

Plana  
Bisagra  
Pivote  
Condílea  
Silla de montar  
Esférica

## Bibliografía

Tortora, G.J., Grabowski Reynolds, S. Principios de Anatomía Y fisiología. Novena Edición, México, Oxford Press, 2002