



Grado en Medicina



Aparato Locomotor

Estudio del Miembro Inferior

Tema 24: Metatarso y Falanges. Articulaciones Intrínsecas del Pie.

Articulación Intrínsecas del Pie

- Articulación Astrágalo-Calcánea o Subastragalina.
- Articulación Mediotarsiana o de Chopart.
- Articulaciones de la 2ª fila del Tarso entre si.
- Articulación Tarso-Metatarsiana o de Lisfranc.
- Articulaciones Intermetatarsianas.
- Articulaciones Metatarso-Falángicas.
- Articulaciones Interfalángicas.



Articulación Astrágalo-Calcánea o Subastragalina

Tipo:

Doble artrodia.

Superficies:

Carilla anterointerna y posteroexterna del astrágalo.

Carilla anterointerna y posteroexterna del calcáneo.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- Ligamento calcáneo-astragalino interóseo.
- Ligamento calcáneo-astragalino externo.
- Ligamento calcáneo-astragalino posterior.

Irrigación:

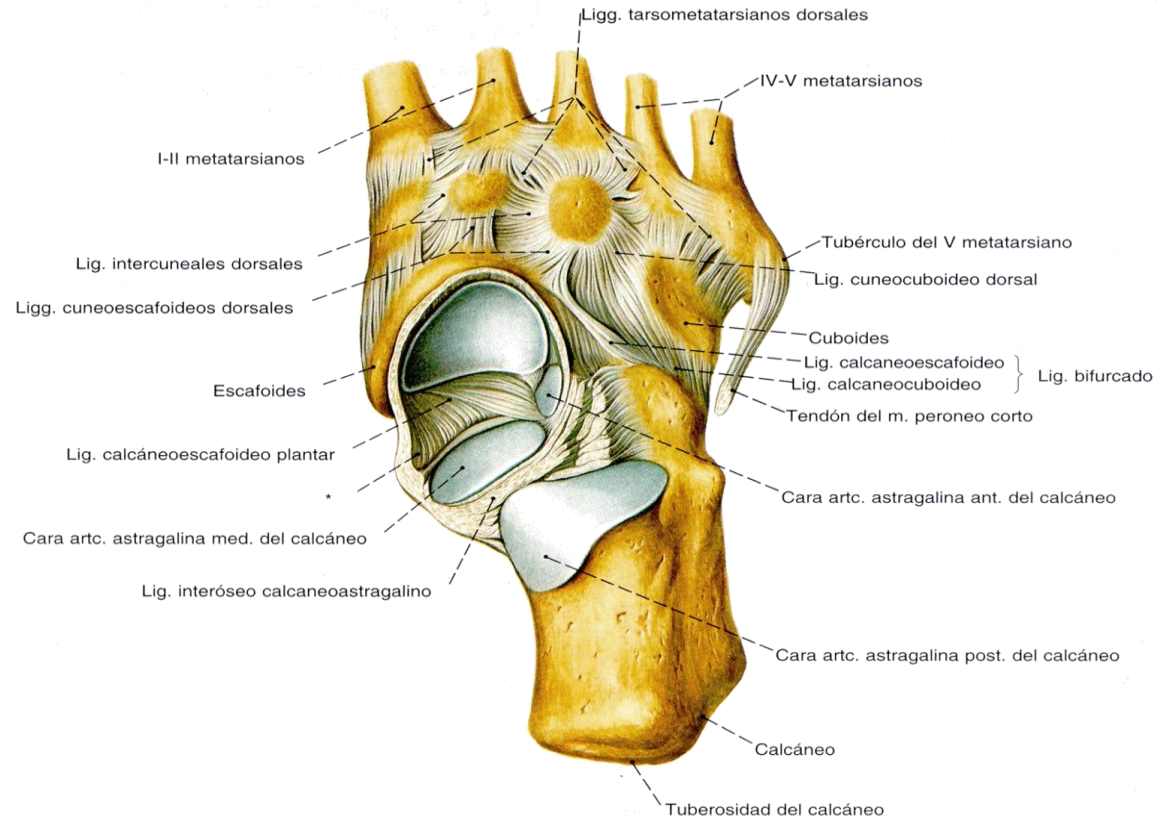
AA. Tibial posterior, dorsal del tarso y peronea.

Inervación:

Rama externa de los nn. Tibial anterior y posterior.

Movimientos:

Aducción-Abducción. Rotación del pie sobre la pierna.



Articulación Astrágalo-Calcánea o Subastragalina



Articulación Tobillo



Articulación Mediotarsiana o de Chopart

Tipo:

Art. Interna o astrágalo-escafoidea es una enartrosis.

Art. Externa o calcáneo-cuboidea es una articulación por encaje recíproco.

Superficies:

- **Art. Astrágalo-escafoidea**, fibrocartilago de ampliación escafoidea:

Cabeza del astrágalo.

Cavidad glenoidea del escafoides.

- **Art. Calcáneo-Cuboidea:**

Cara anterior del calcáneo.

Superficie articular del cuboides.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- Ligamentos propios articulación astrágalo-escafoidea:

Lig. Astrágalo-escafoideo superior.

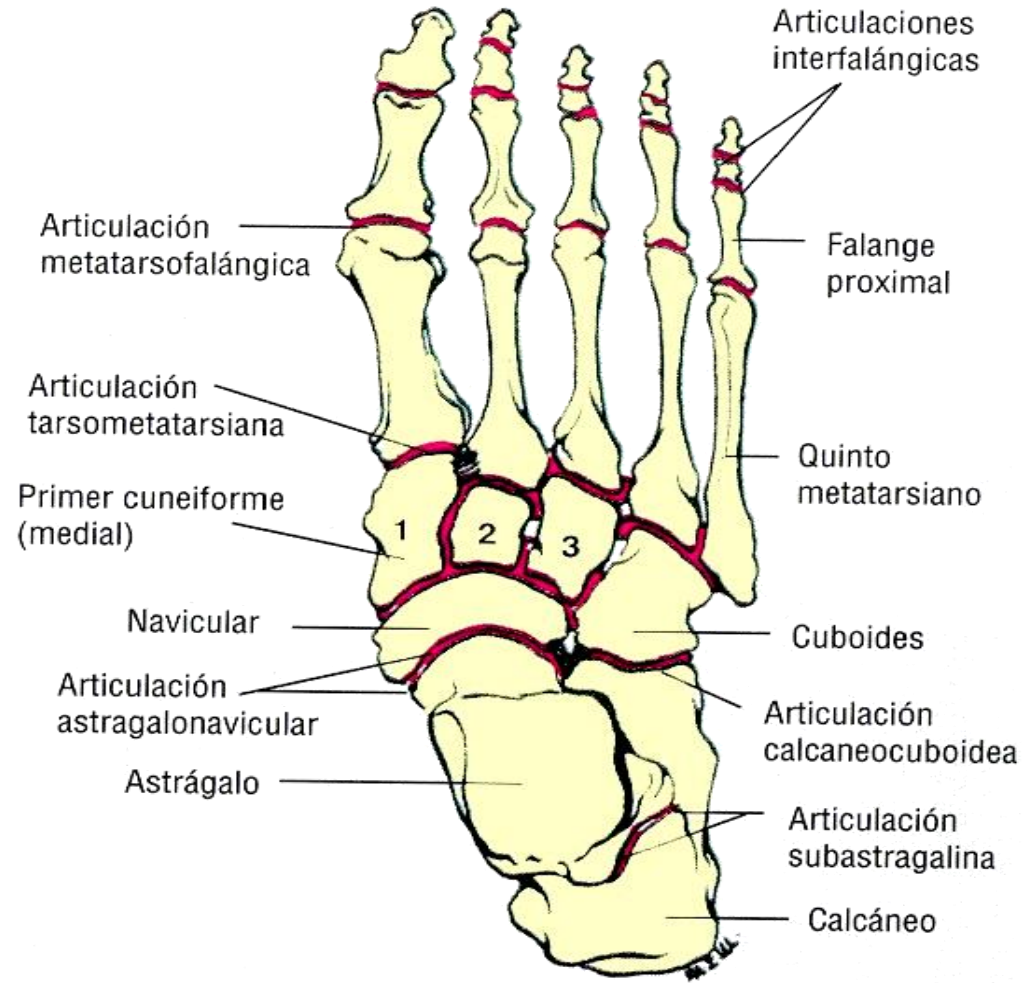
Lig. Calcáneo-escafoideo inferior (fibrocartilago).

- Ligamentos propios articulación calcáneo-cuboidea:

Lig. Calcáneo-cuboideo superior.

Lig. Calcáneo-cuboideo inferior.

- Ligamento común a las dos articulaciones:
Ligamento en Y o en V.



Articulaciones del pie



Articulación Mediotarsiana o de Chopart

Irrigación:

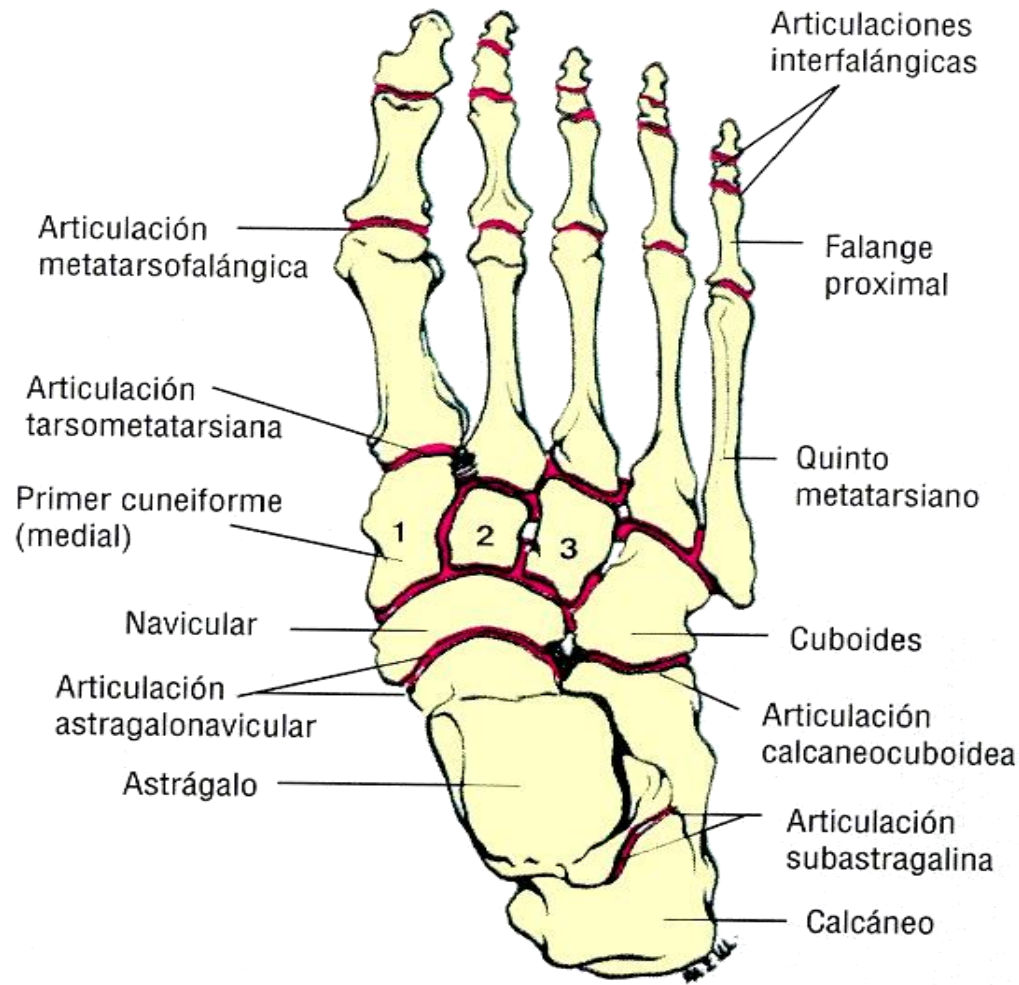
AA. Ramas tibial anterior y posterior.

Inervación:

Ramas n. tibial anterior. Ramas musculocutánea del n. ciático poplíteo externo (n. tibio. Peroneo). Ramas del n. plantar externo.

Movimientos:

Flexión-Extensión. Abducción-Aducción. Rotación del pie sobre hacia dentro y hacia fuera.



Articulaciones del pie



Articulaciones 2ª fila del Tarso entre si

- Articulación Escafoïdocuboïdea.
- Articulación Escafoïdocuneales.
- Articulaciones Intercuneales.
- Articulación Cuboïdocuneal.



Articulación Escafoideo-Cuboidea

Tipo:

Artrodias.

Superficies:

Carilla plana del escafoides.
Carilla análoga del cuboides.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- Ligamento dorsal.
- Ligamento plantar.
- Ligamento interóseo.

Irrigación:

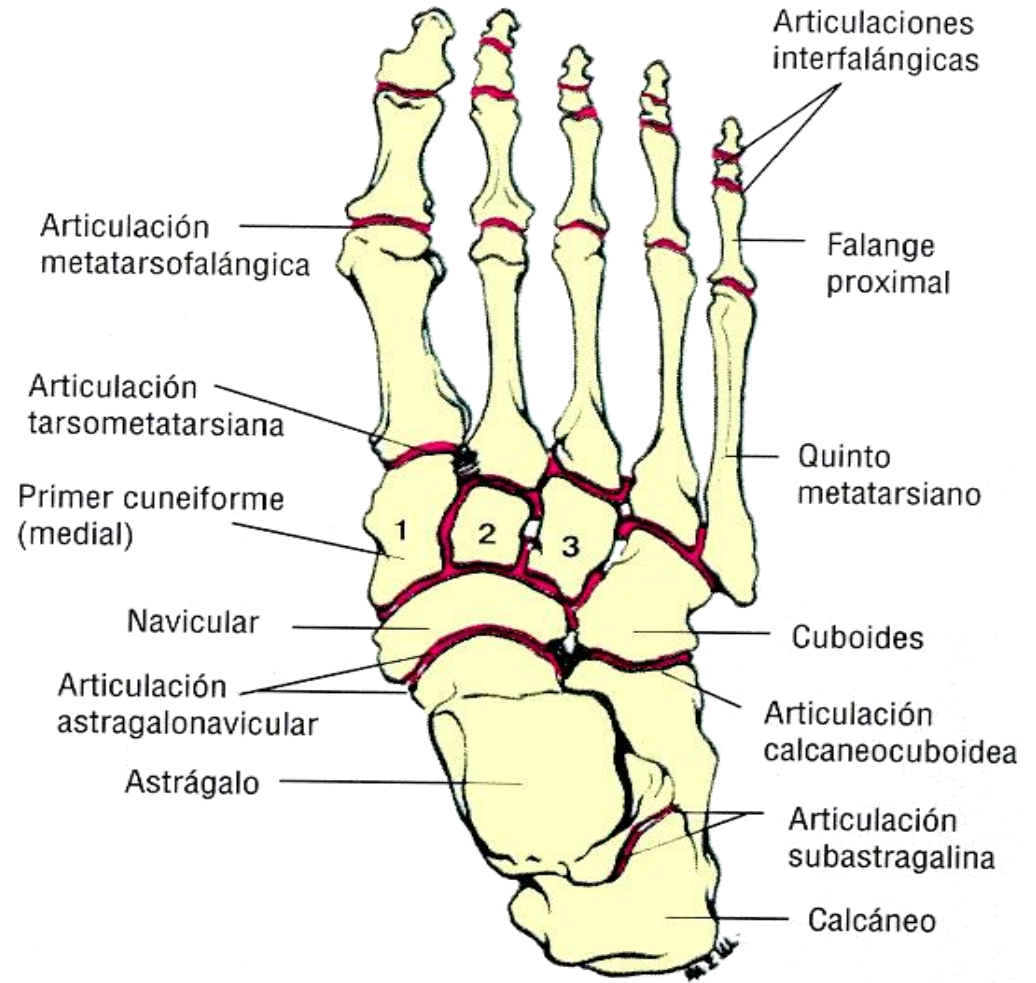
AA. Dorsal del tarso y del metatarso.
AA. Plantar interna y externa.

Inervación:

Ramas externas del nervio tibial anterior y de los nervios plantares.

Movimientos:

Movimientos de deslizamiento.



Articulaciones del pie



Articulación Escafoideo-Cuneales

Tipo:

3 Artrodias.

Superficies:

Carilla anterior del escafoides.
Carillas posteriores de cada cuña.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- 3 Ligamentos dorsales.
- 3 Ligamento plantares.

Irrigación:

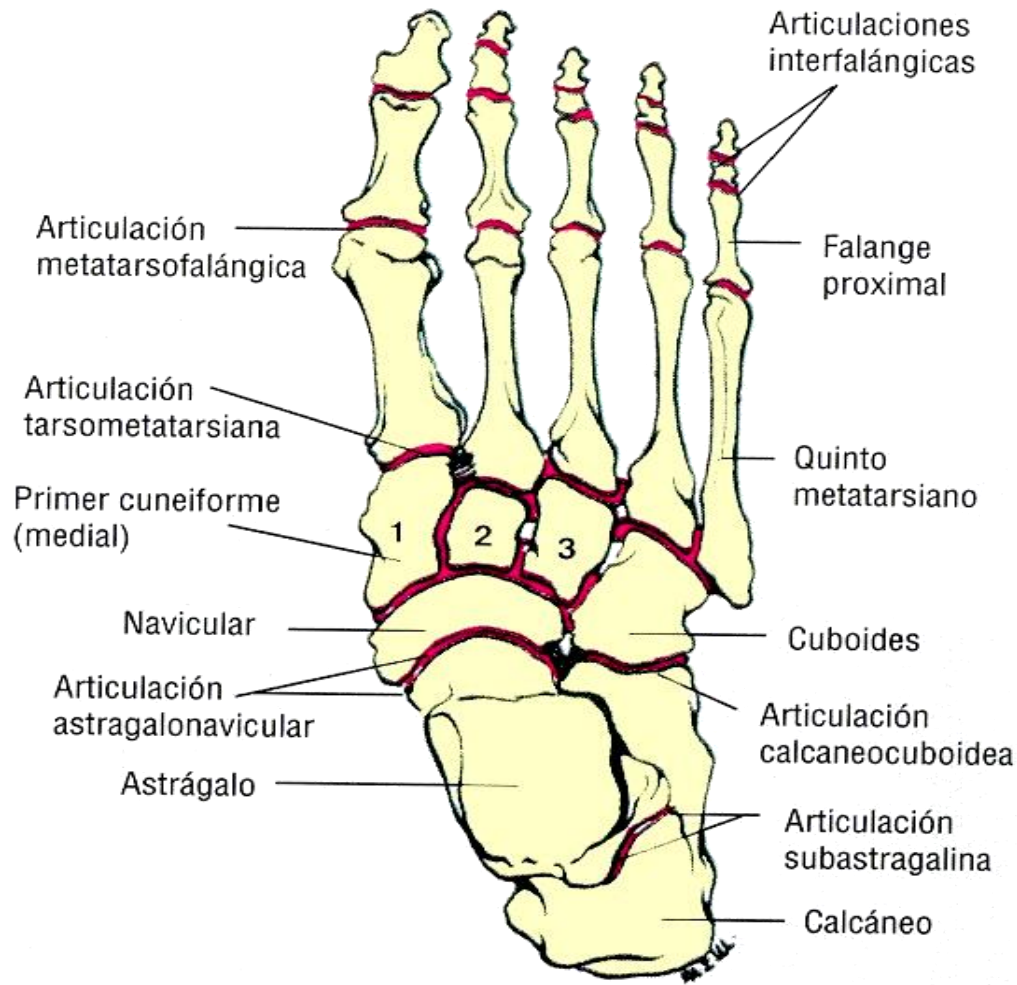
AA. Dorsal del tarso y del metatarso.
AA. Plantar interna y externa.

Inervación:

Ramas externas del nervio tibial anterior y de los nervios plantares.

Movimientos:

Movimientos de deslizamiento.



Articulaciones del pie



Articulación Inter Cuneales

Tipo:

Artrodias.

Superficies:

Superficie articulares de las cuñas.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- 3 Ligamentos dorsales.
- 3 Ligamento plantares.

Irrigación:

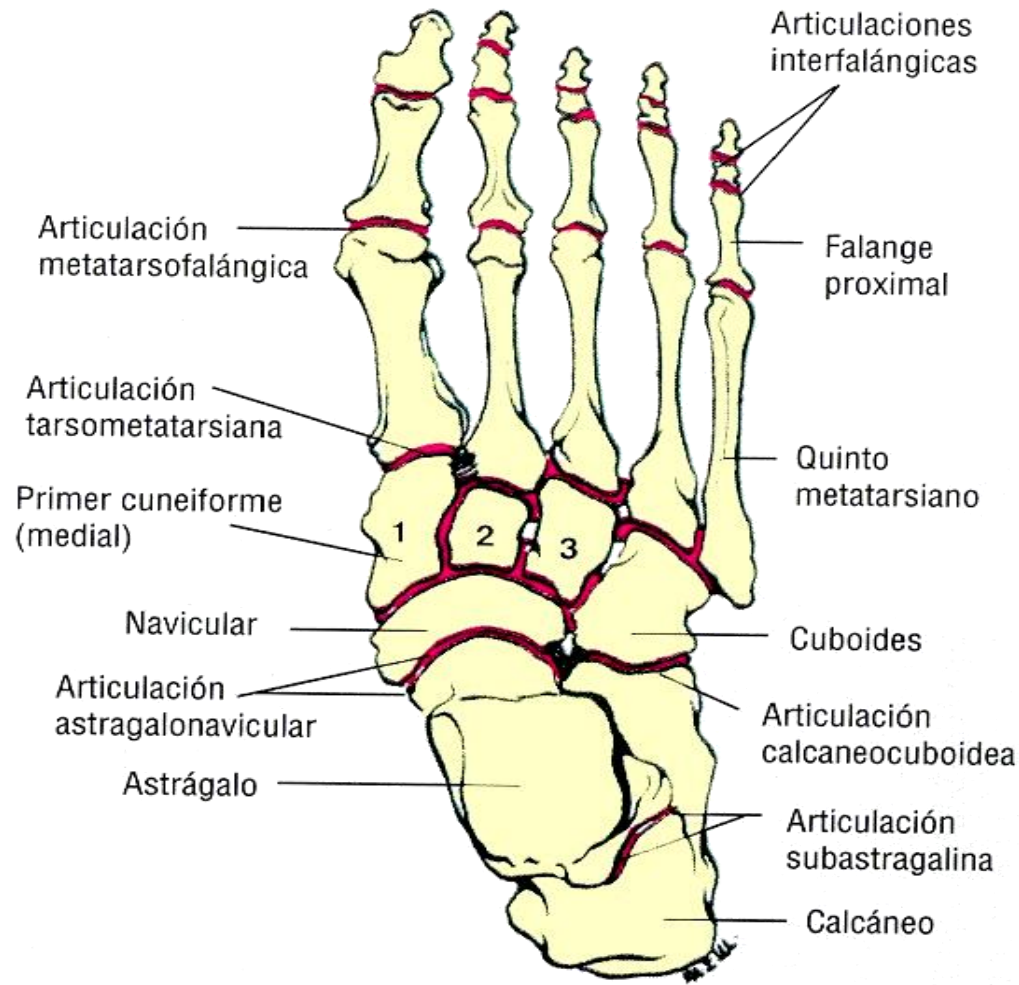
- AA. Dorsal del tarso y del metatarso.
- AA. Plantar interna y externa.

Inervación:

Ramas externas del nervio tibial anterior y de los nervios plantares.

Movimientos:

Movimientos de deslizamiento.



Articulaciones del pie



Articulación Cuboidocuneal

Tipo:

Artrodia.

Superficies:

Carilla plana del cuboides.
Carilla análoga de la 3ª cuña.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- Ligamento dorsal.
- Ligamento plantar.
- Ligamento interóseo.

Irrigación:

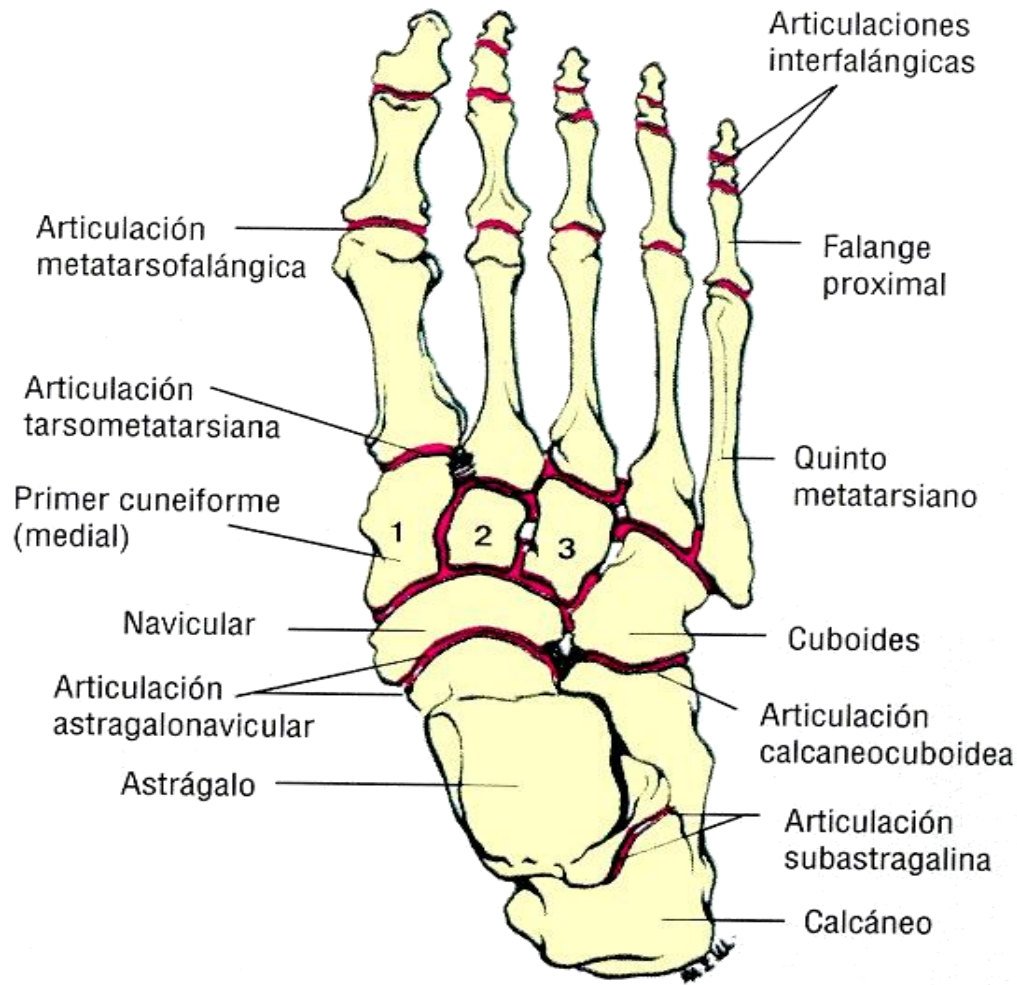
AA. Dorsal del tarso y del metatarso.
AA. Plantar interna y externa.

Inervación:

Ramas externas del nervio tibial anterior y de los nervios plantares.

Movimientos:

Movimientos de deslizamiento.



Articulaciones del pie



Articulación Tarso-Metatarsiana o de Lisfranc

Tipo:

Artrodia.

Superficies:

Superficie articulares de las 3 cuñas y cuboides.

Superficies articulares de los 5 metatarsianos.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- Ligamentos interóseos: interno, medio y externo.

- Ligamentos dorsales.

- Ligamentos plantares.

Irrigación:

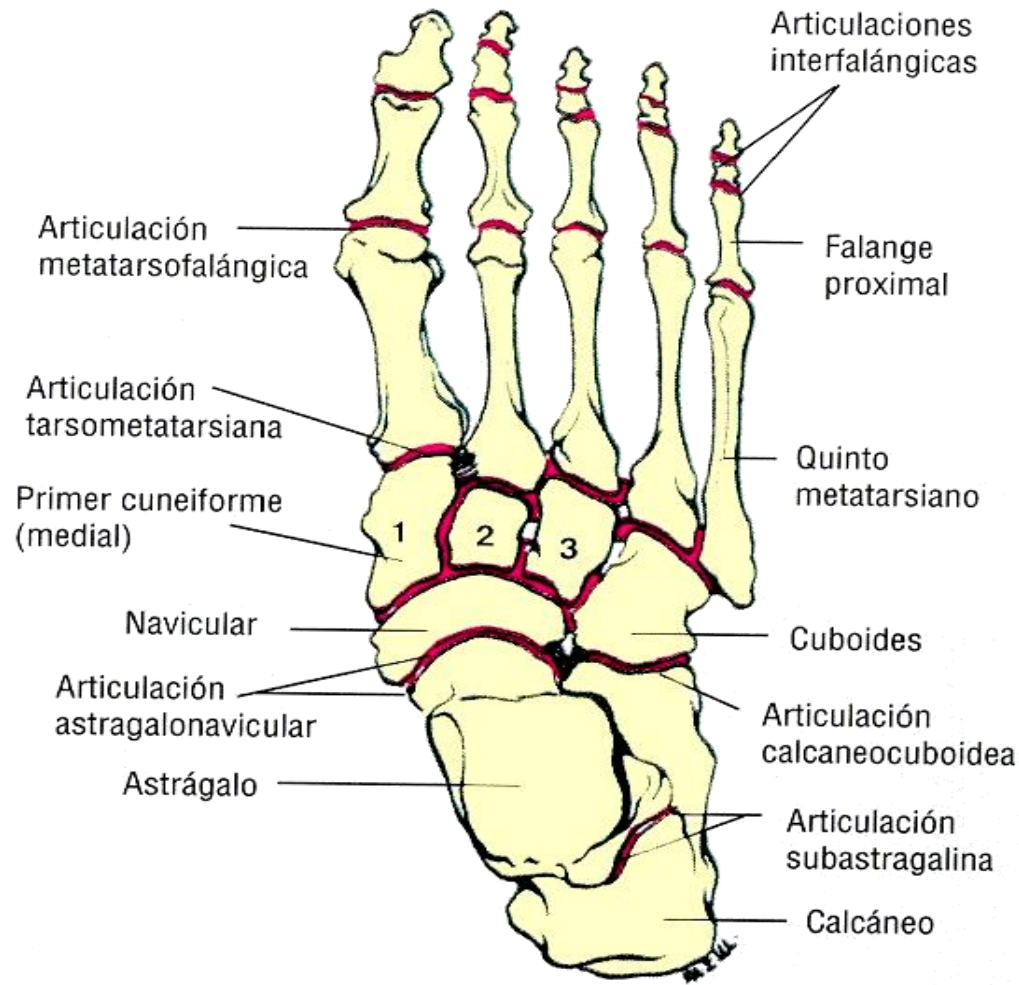
A. Pedía. A. Plantar interna. A. Dorsal del metatarso. Arco plantar profundo.

Inervación:

Ramas externas del nervio tibial anterior y de los nervios plantares.

Movimientos:

Movimientos de deslizamiento.



Articulaciones del pie



Articulación Intermetatarsianas

Tipo:

Artrodias.

Superficies:

Carillas articulares a los lados de la base de cada uno de los últimos metatarsianos.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- Ligamentos interóseos.
- Ligamentos dorsales.
- Ligamentos plantares.

Irrigación:

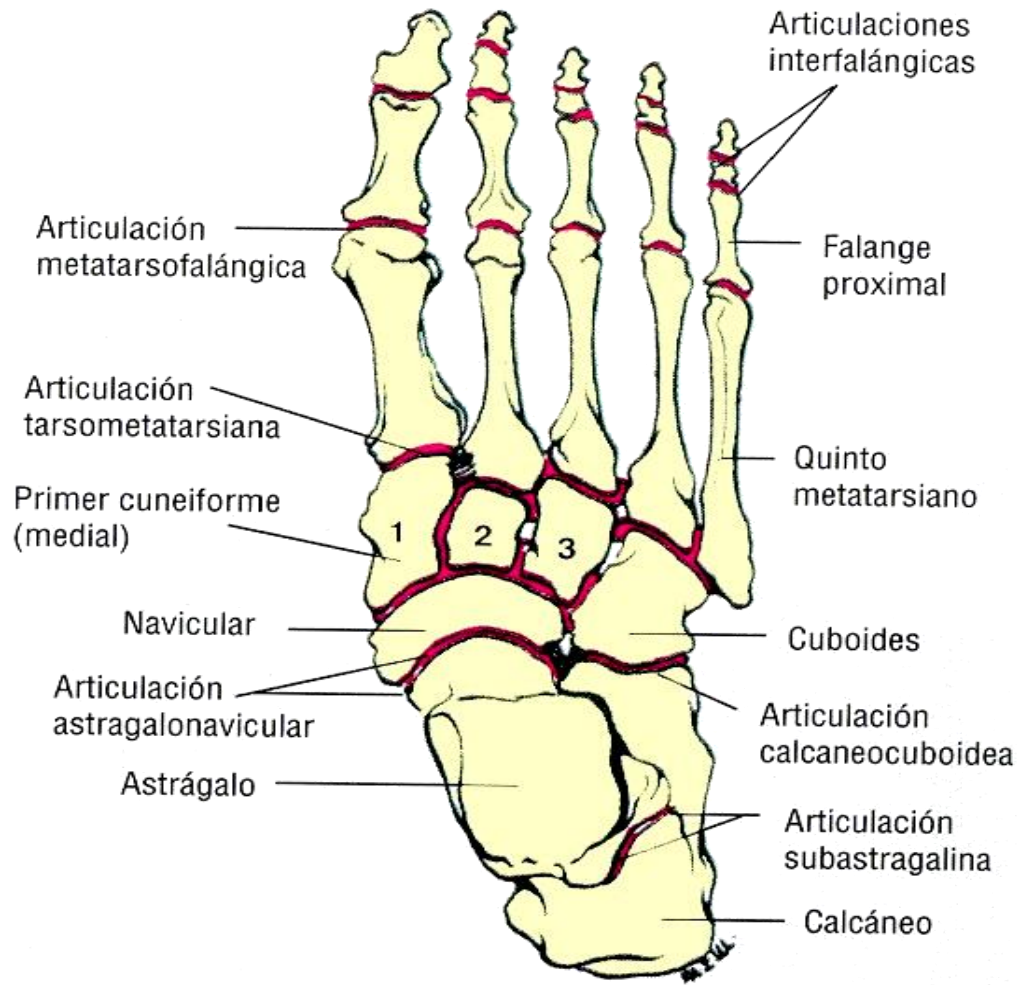
A. Pedía. A. Plantar interna. A. Dorsal del metatarso. Arco plantar profundo.

Inervación:

Ramas externas del nervio tibial anterior y de los nervios plantares.

Movimientos:

Movimientos de deslizamiento.



Articulaciones del pie



Articulaciones Metatarsofalángicas

Tipo:

Condiloartrosis.

Superficies:

Por parte del metatarsiano una cabeza aplanada.

Por parte de la falange una cavidad glenoidea ensanchada por el fibrocartilago glenoideo.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- Ligamentos laterales.
- Ligamento transverso del metatarso.
- Ligamentos plantares.

Irrigación:

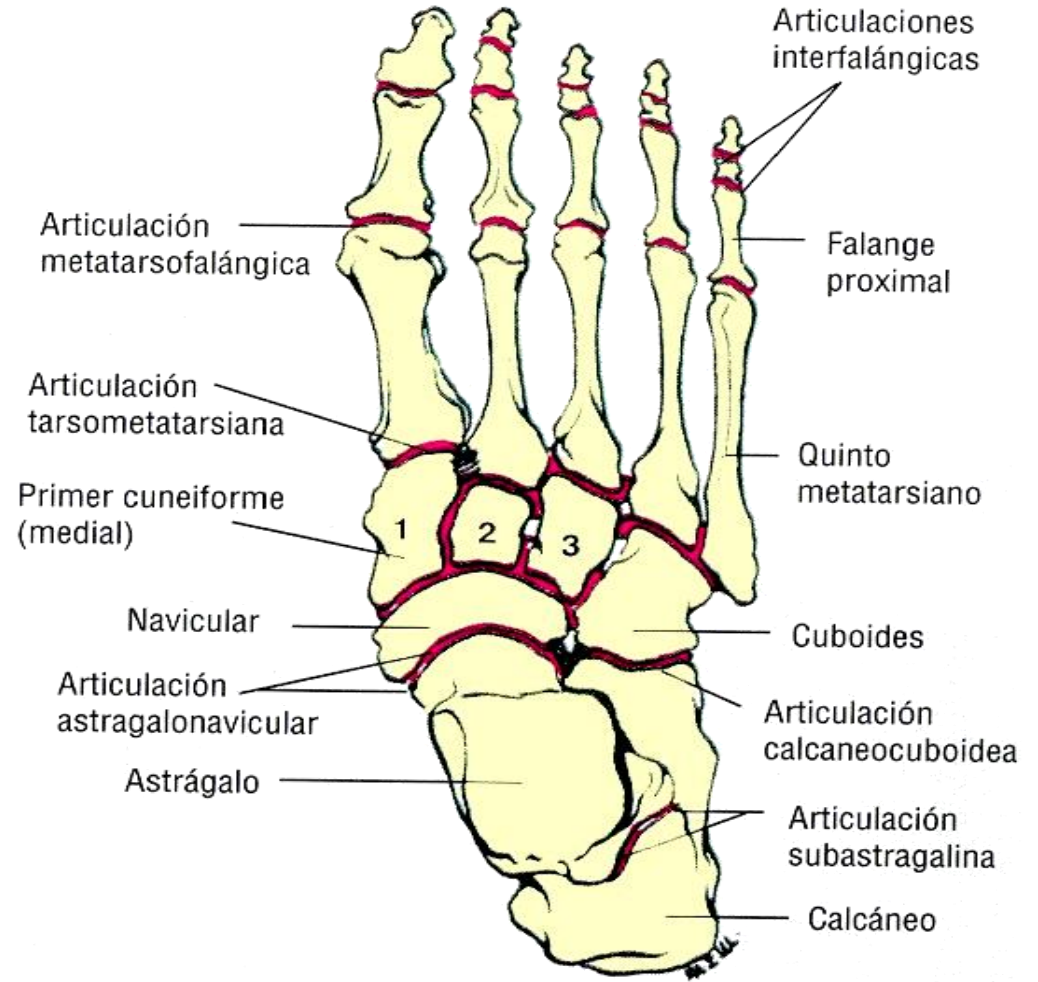
A. Dorsal del dedo gordo. A. Colateral interna del dedo gordo. 1ª A. Interósea plantar. AA. Interóseas plantares y dorsales.

Inervación:

N. Tibial anterior y los nervios plantares.

Movimientos:

Flexión-Extensión e inclinación lateral.



Articulaciones del pie



Articulación Interfalángicas

Tipo:

Trocleartrosis.

Superficies:

Superficie articulares de las falanges proximal y distal.

Cápsula articular:

Rodea superficies articulares.

Sinovial:

Tapiza interior cápsula articular.

Ligamentos:

- Ligamentos laterales internos.
- Ligamentos laterales externos.

Irrigación:

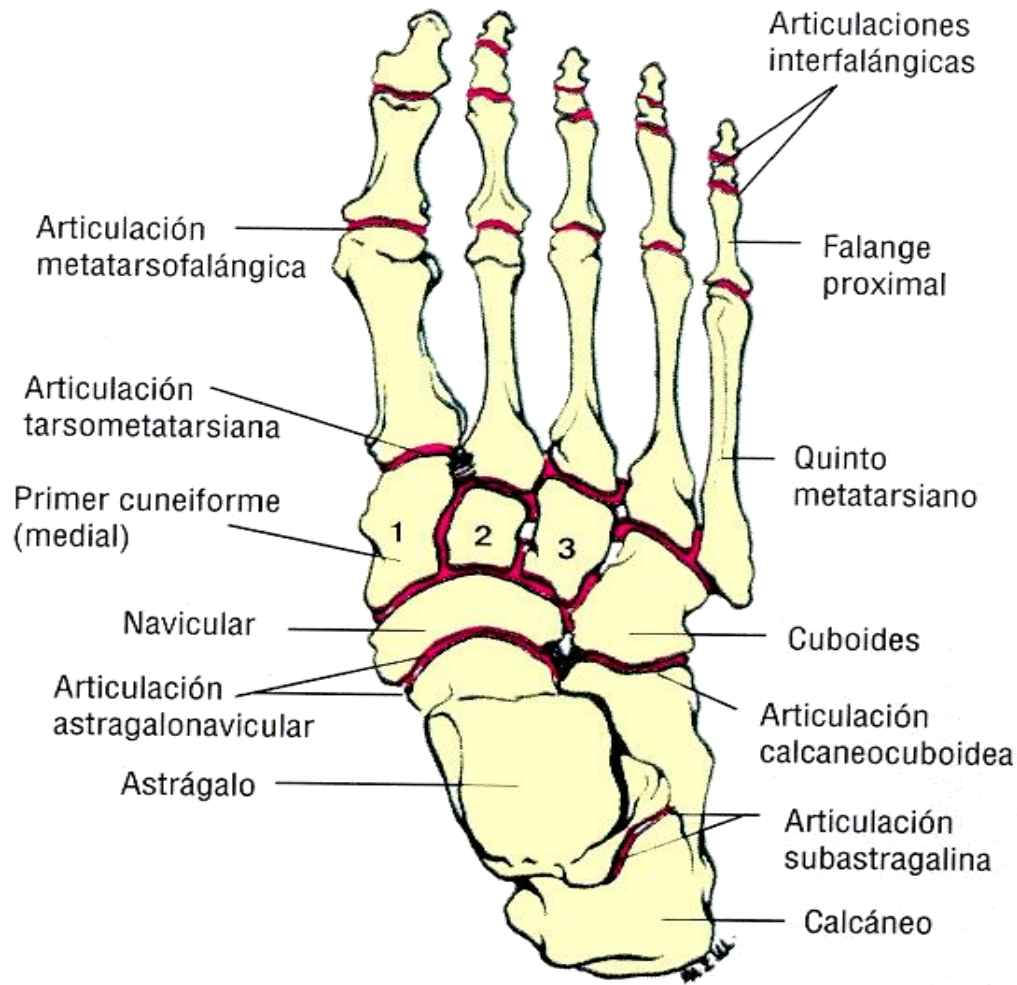
A. Ramas colaterales de los dedos de los pies.

Inervación:

N. Ramas colaterales de los dedos de los pies.

Movimientos:

Flexión-Extensión.
Ligeros movimientos de lateralidad.



Articulaciones del pie



Vasos y Nervios del Pie

