

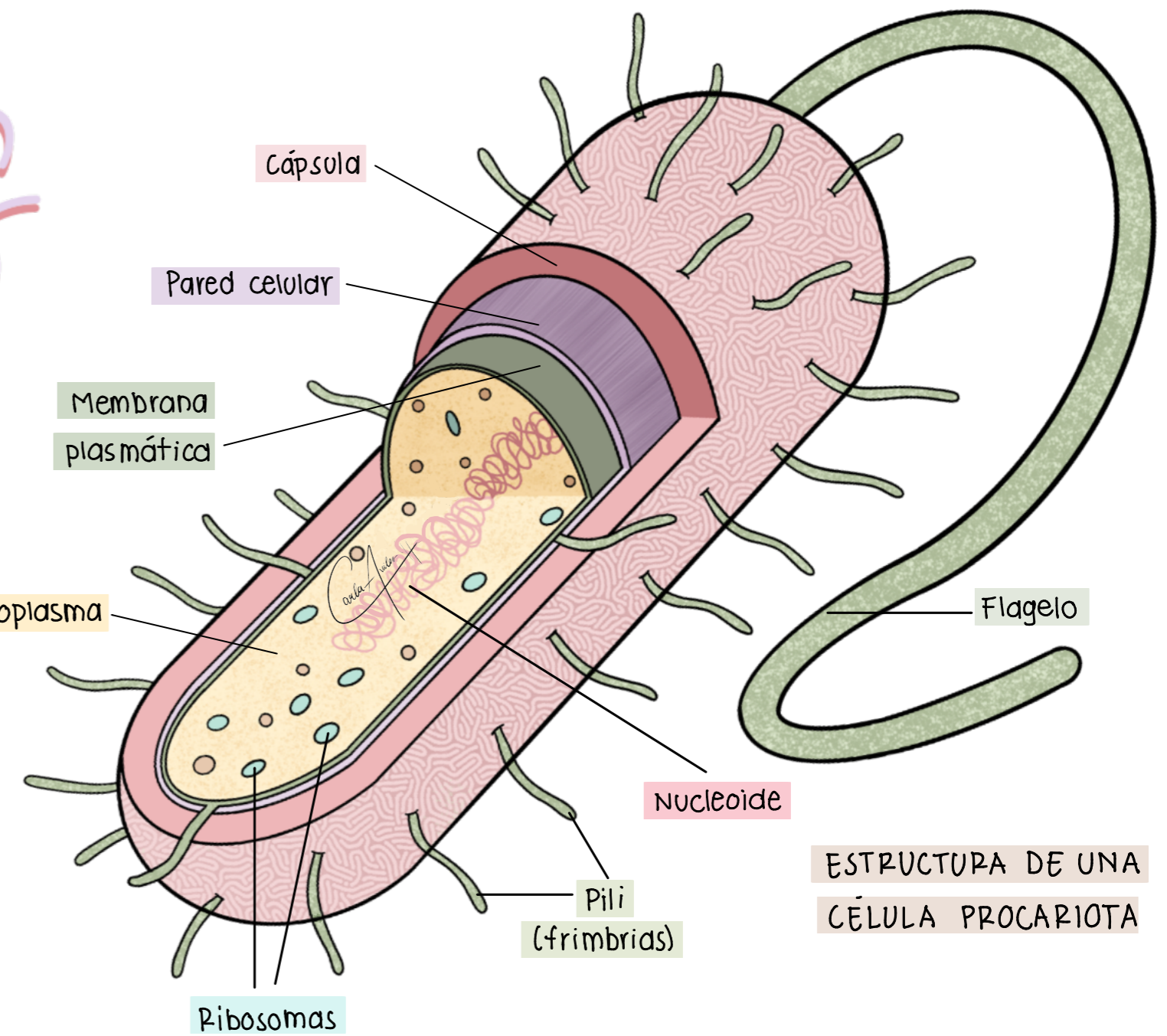
Bacterias

Se cree que están entre las primeras formas de vida de la Tierra.

- Características básicas: unicelulares
- Procariotas: carecen de núcleo envuelto.

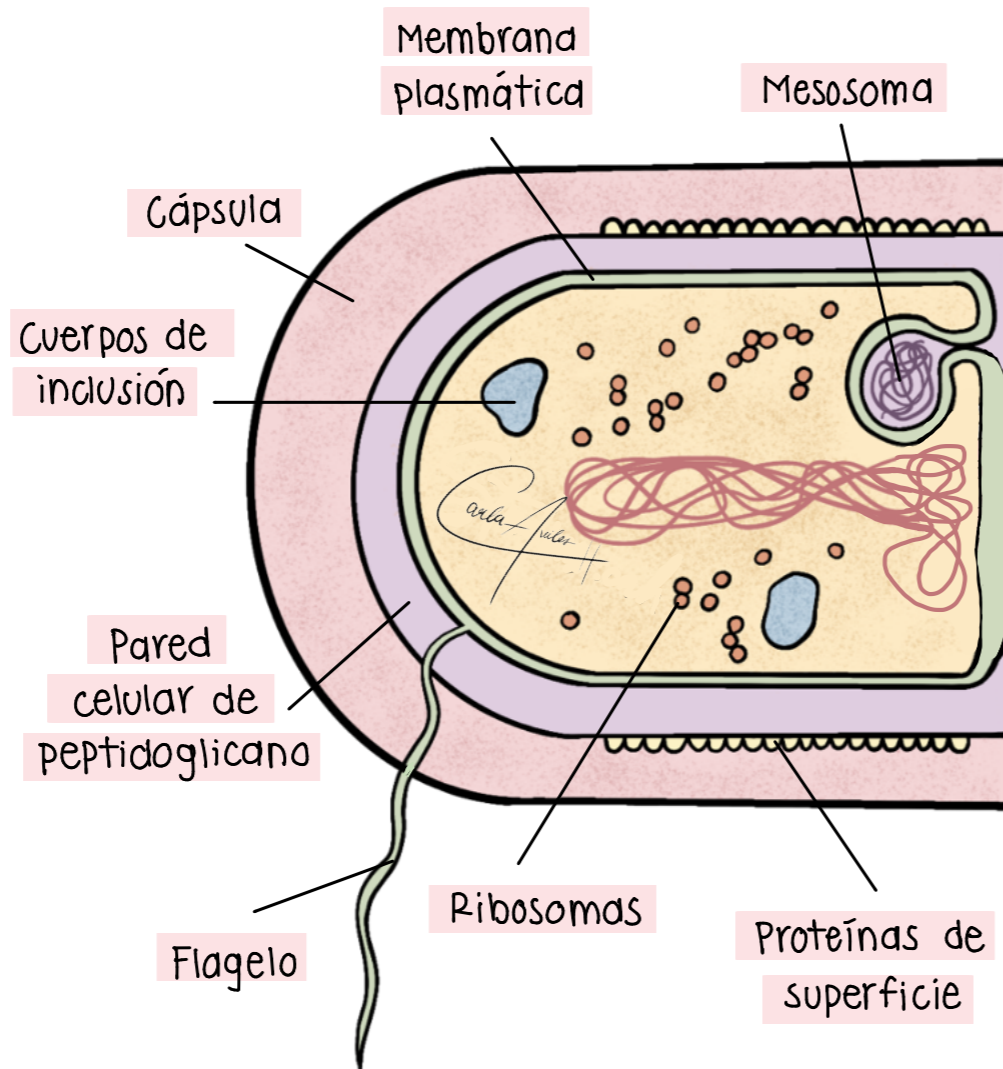
ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

- Flagelo: Motilidad
- Pili (fimbrias): Adherencia a la superficie celular
- Cápsula: Protege contra la fagocitosis
- Pared celular: La estructura en forma de red proporciona un soporte
- Membrana citoplasmática: Sitio de enzimas oxidativas y de transporte rígido
- Membrana externa: Gram- solamente Endotoxina: el lípido A induce TNF e IL-1
- Espora: Gram+ solamente, resiste la deshidratación, el calor y productos químicos



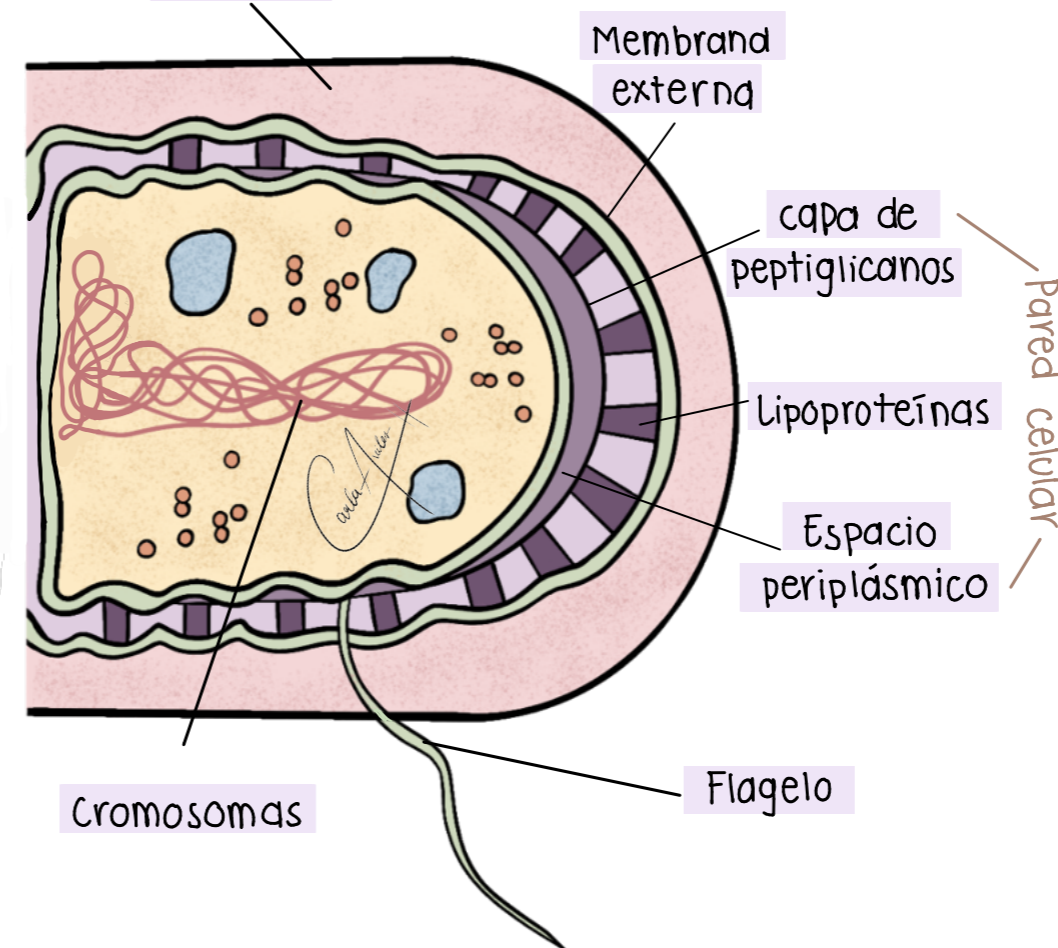
ESTRUCTURA DE UNA CÉLULA PROCARIOTA

GRAM - POSITIVO



- La capa gruesa de peptidoglicano retiene tinción cristal violeta
- Se clasifican según su morfología (filamentos ramificados, bacilos, cocos en racimos o cadena)
- Crecen en presencia de oxígeno

GRAM - NEGATIVO



- La capa delgada de peptidoglicano retienen tinción de safranina y aparecen de color rosado
- Se clasifican según su morfología (diplococos, bastoncillos curvos, bacilos y cocobacilos)
- Crecen en presencia de oxígeno
- Se pueden identificar en Agar triple azúcar - hierro (TSI)