



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
PLANTEL "DR. ÁNGEL MA. GARIBAY KINTANA"
DE LA ESCUELA PREPARATORIA



BIOLOGÍA

MODULO II

"Centriolos, Cilios y Flagelos"

Elaborado por:

D en Ed Julieta Jiménez Rodríguez.

Tiempo Completo en Biología

Febrero/Julio 2017

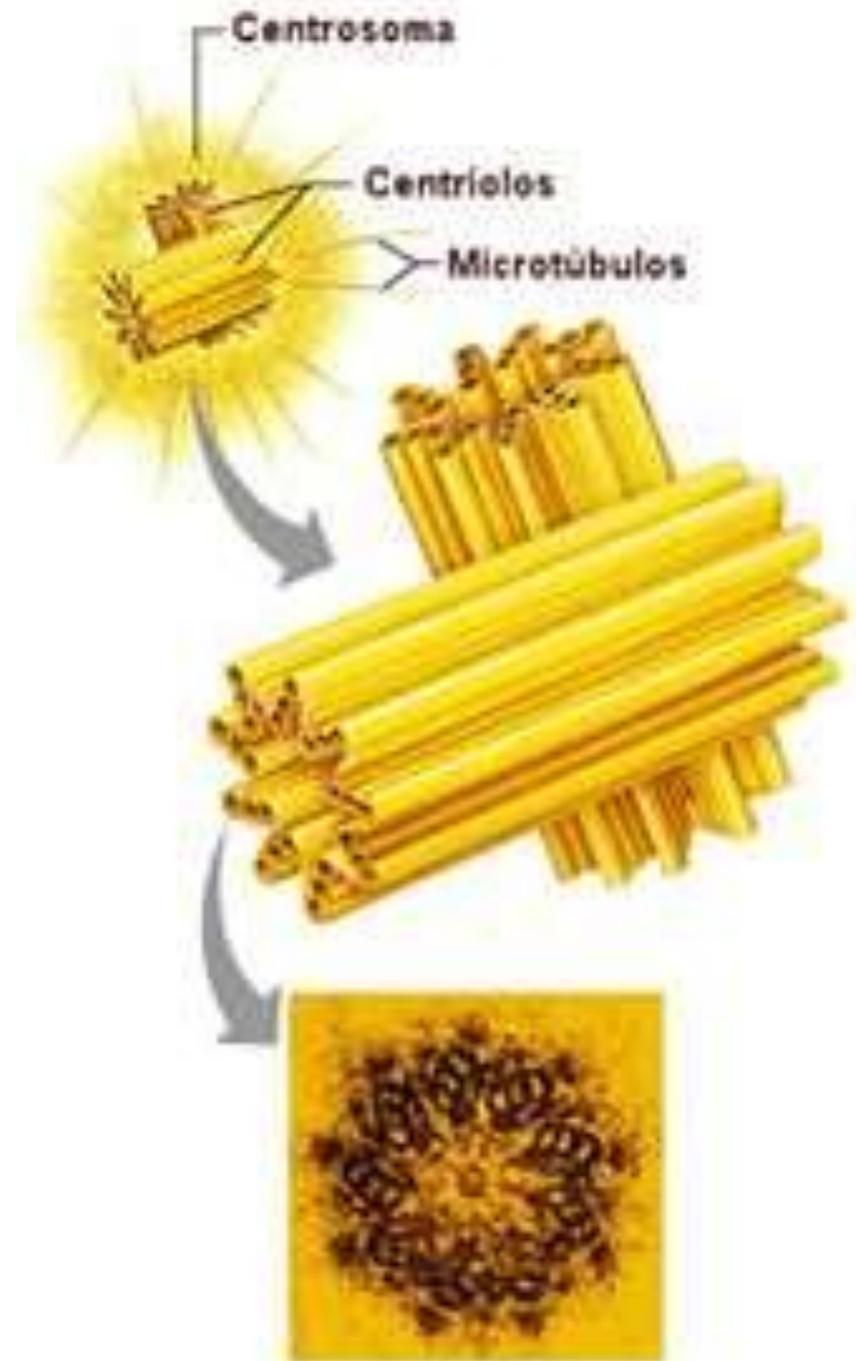
Propósito

Inferir que la célula, para poder tener una forma y realizar sus movimientos debe contener un medio que le sirva de sostén y a su vez pueda transportar sustancias que le permitan una estabilidad funcional.

ÍNDICE

- Centriolos 4
- Cilios y flagelos 17
- Bibliografía 21

Centriolos

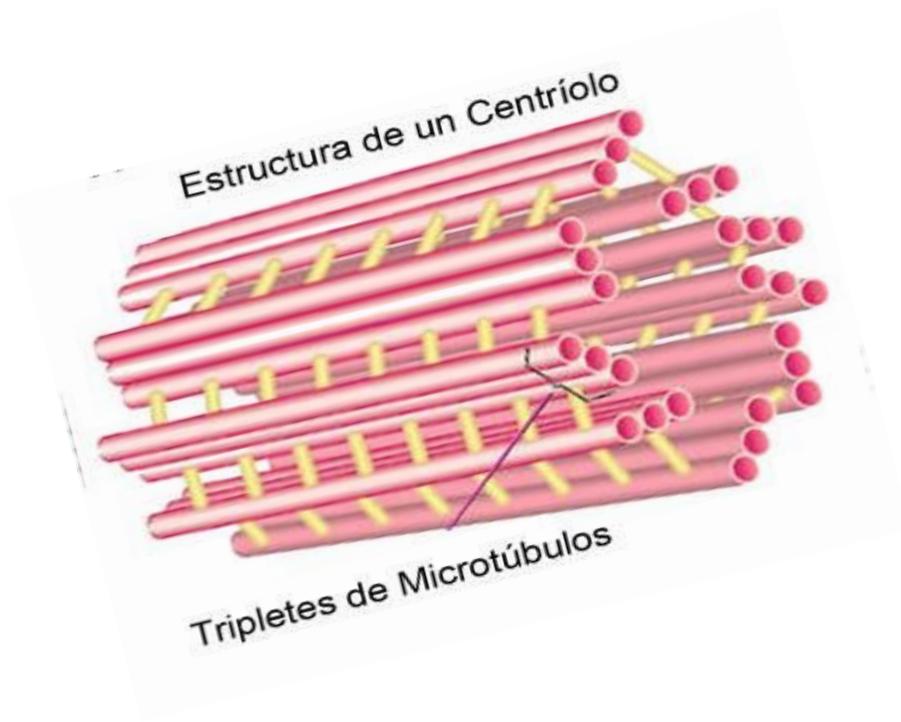


Los centriolos

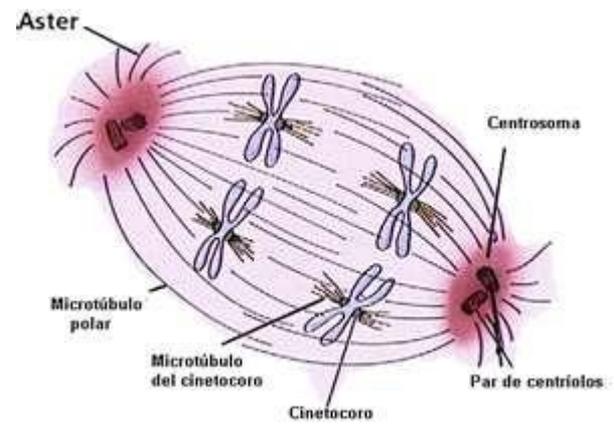
Son microtúbulos especializados.

Característicos de células animales y vegetales poco desarrollados.

Intervienen durante la división celular (formando los centrosomas)



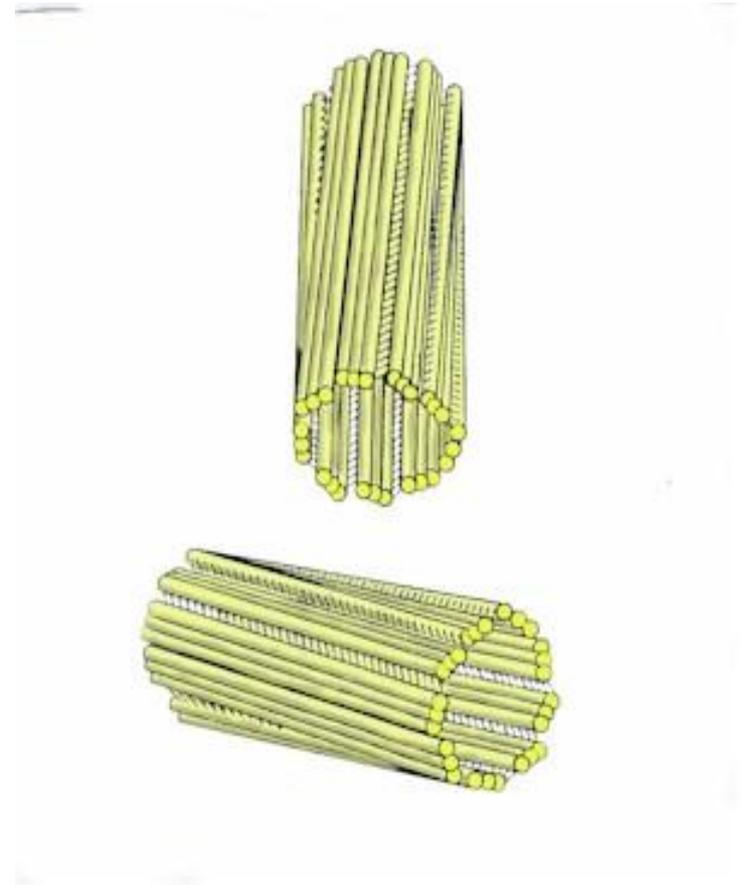
Los centriolos

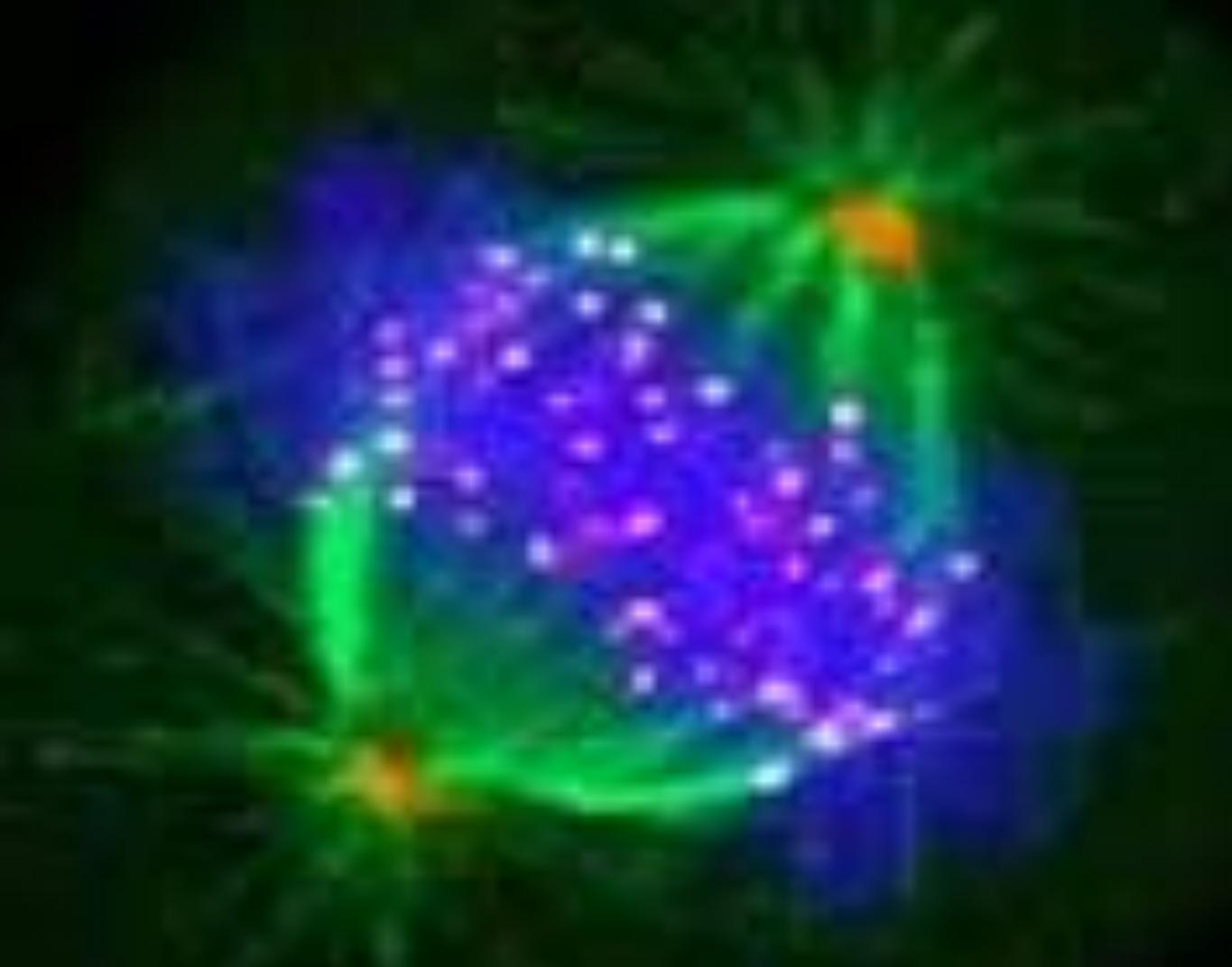


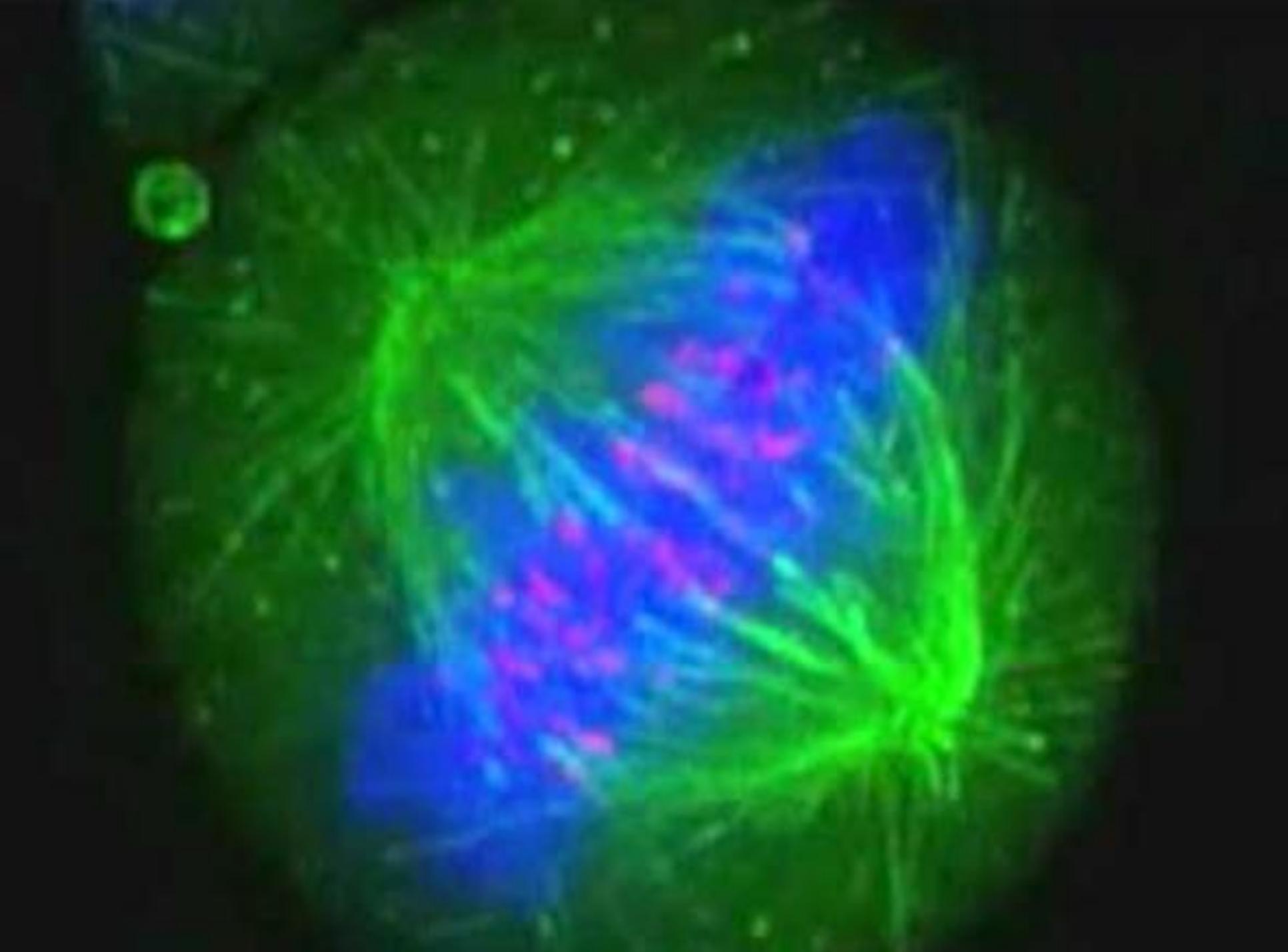
- Se localizan cerca del aparato de Golgi
- Forma cilíndrica
- Presentes en células con interfase
- En otras células dan origen a cilios y flagelos

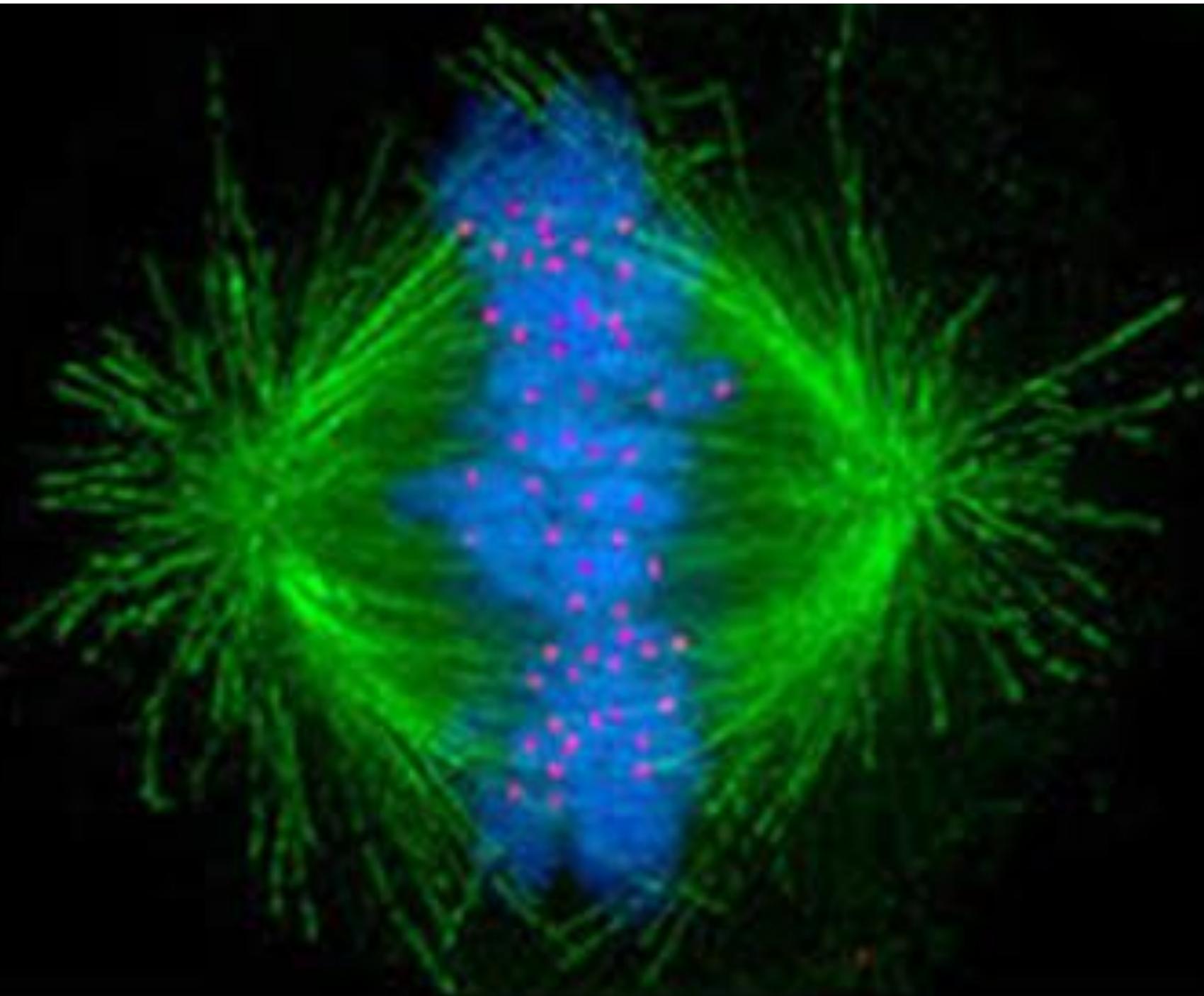
CENTRIOLOS

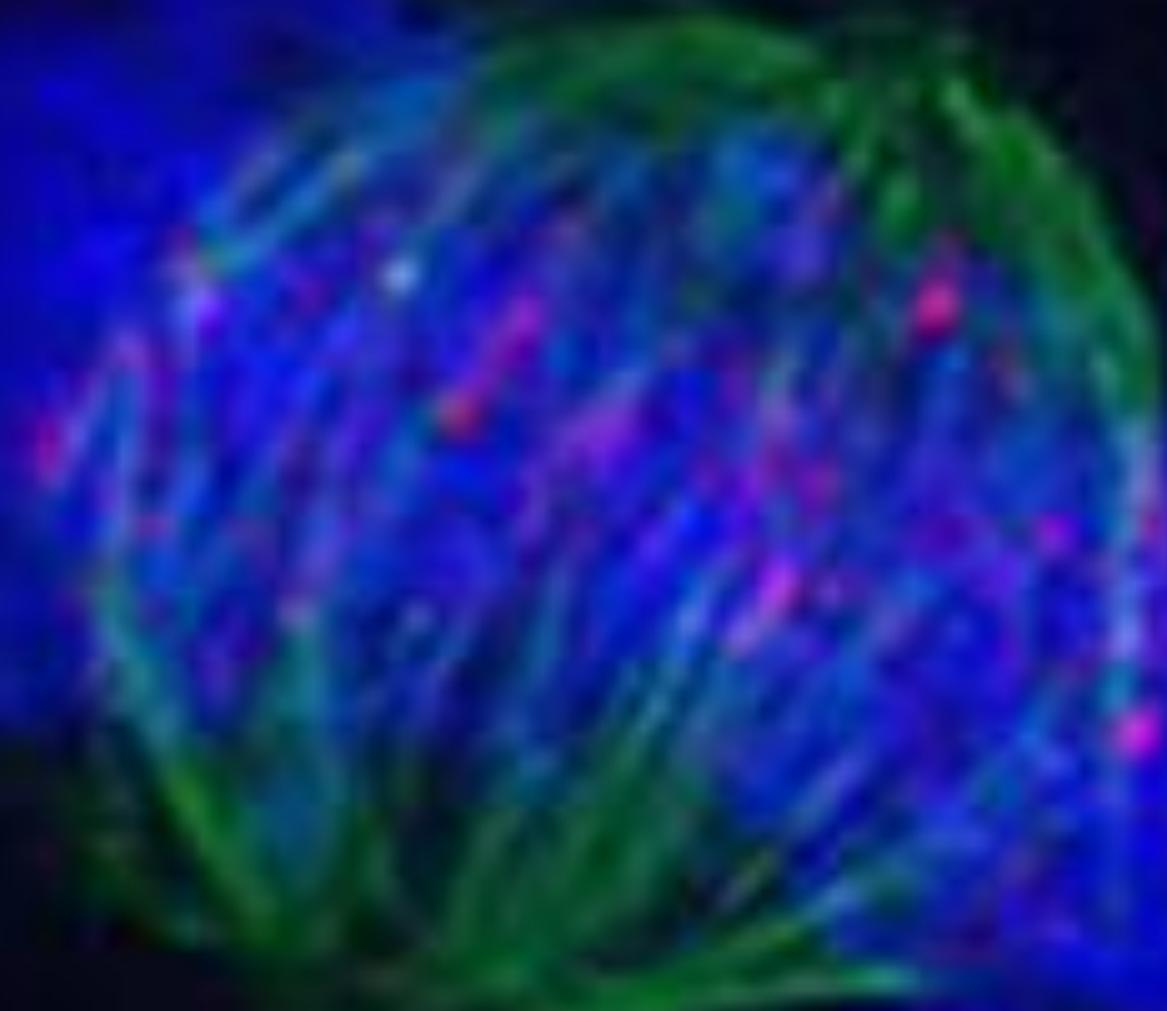
- Cuando se localizan en el centro de célula, junto al núcleo se llaman centrosomas, desplazándose para formar el huso mitótico

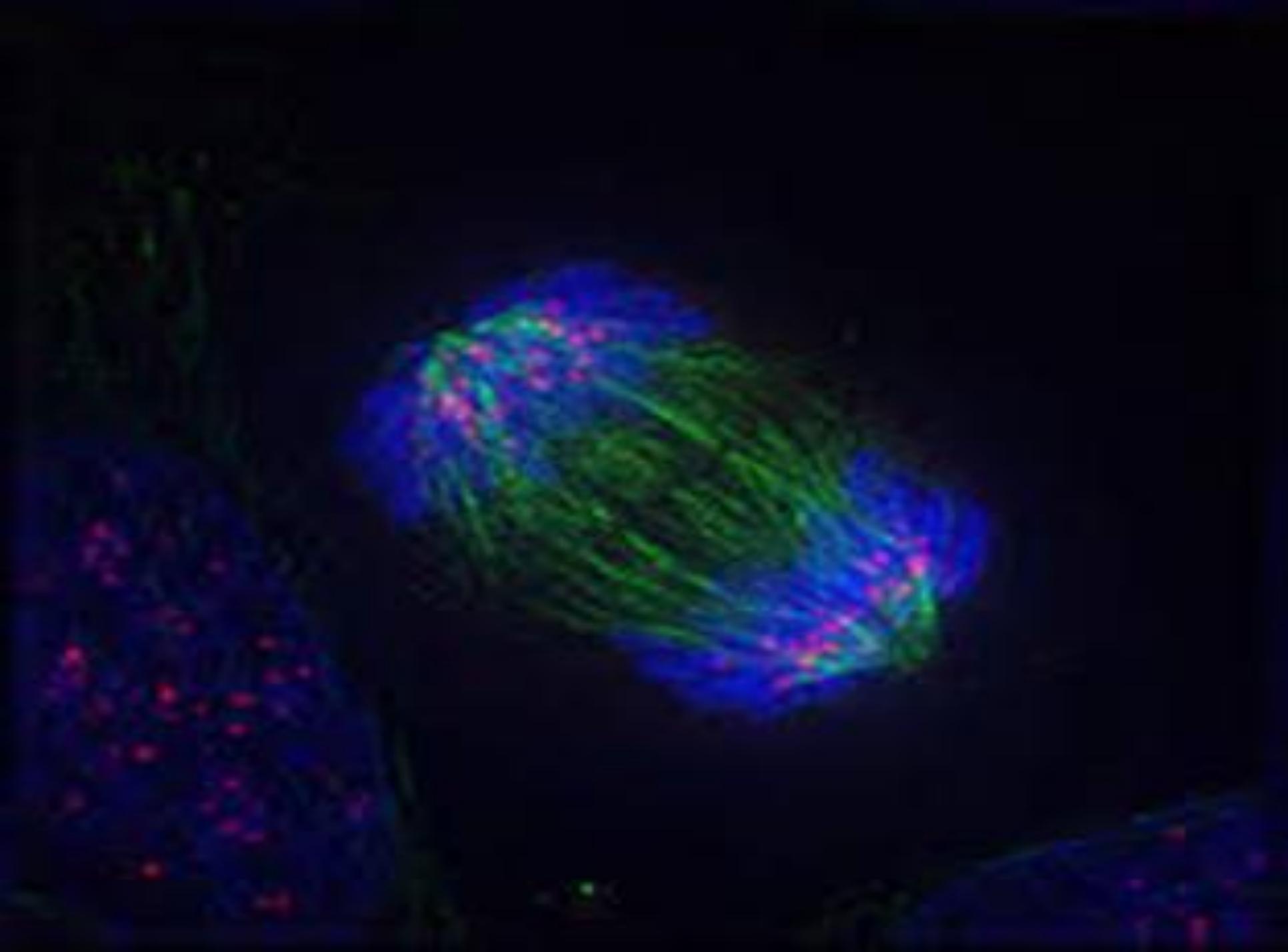




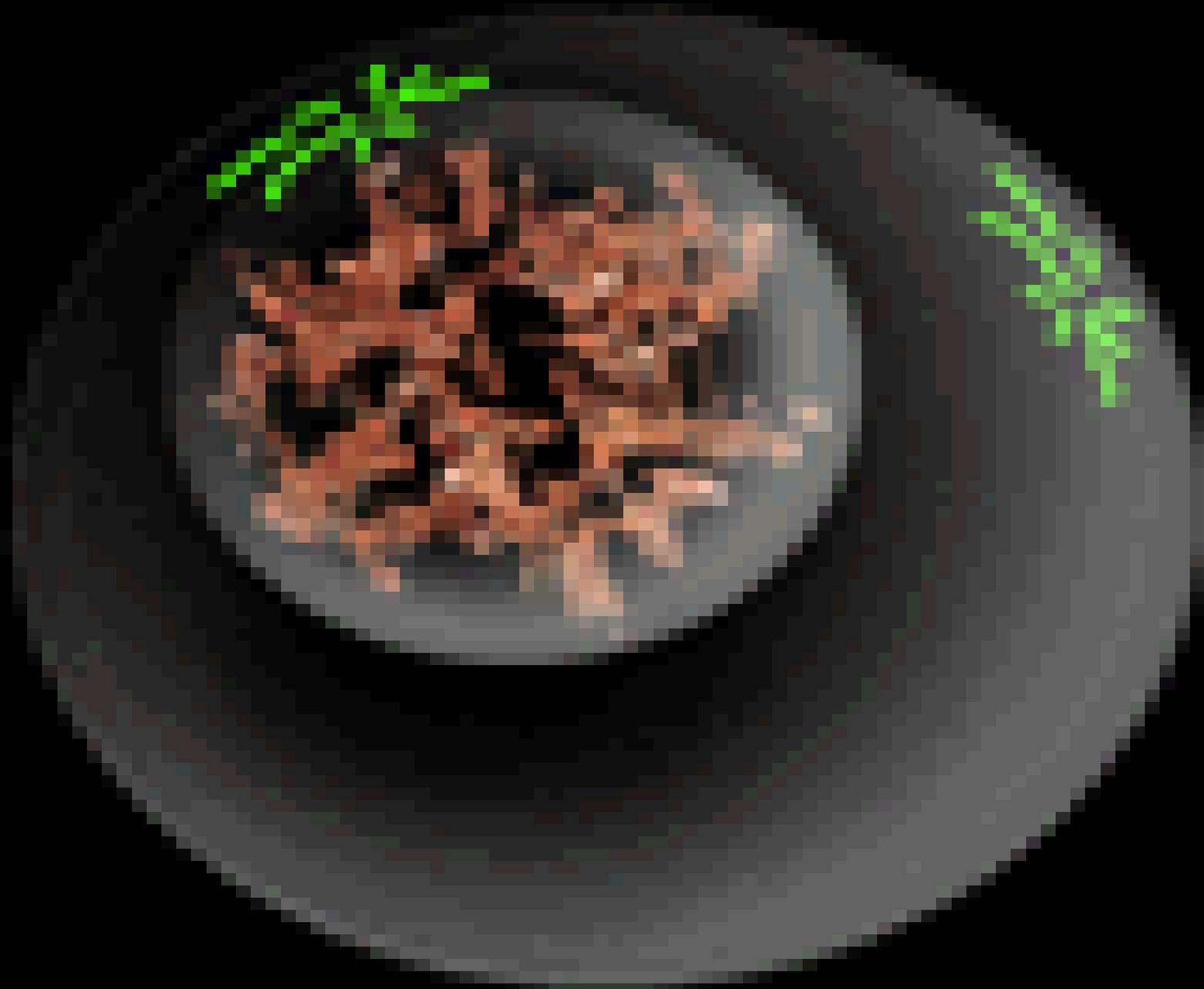


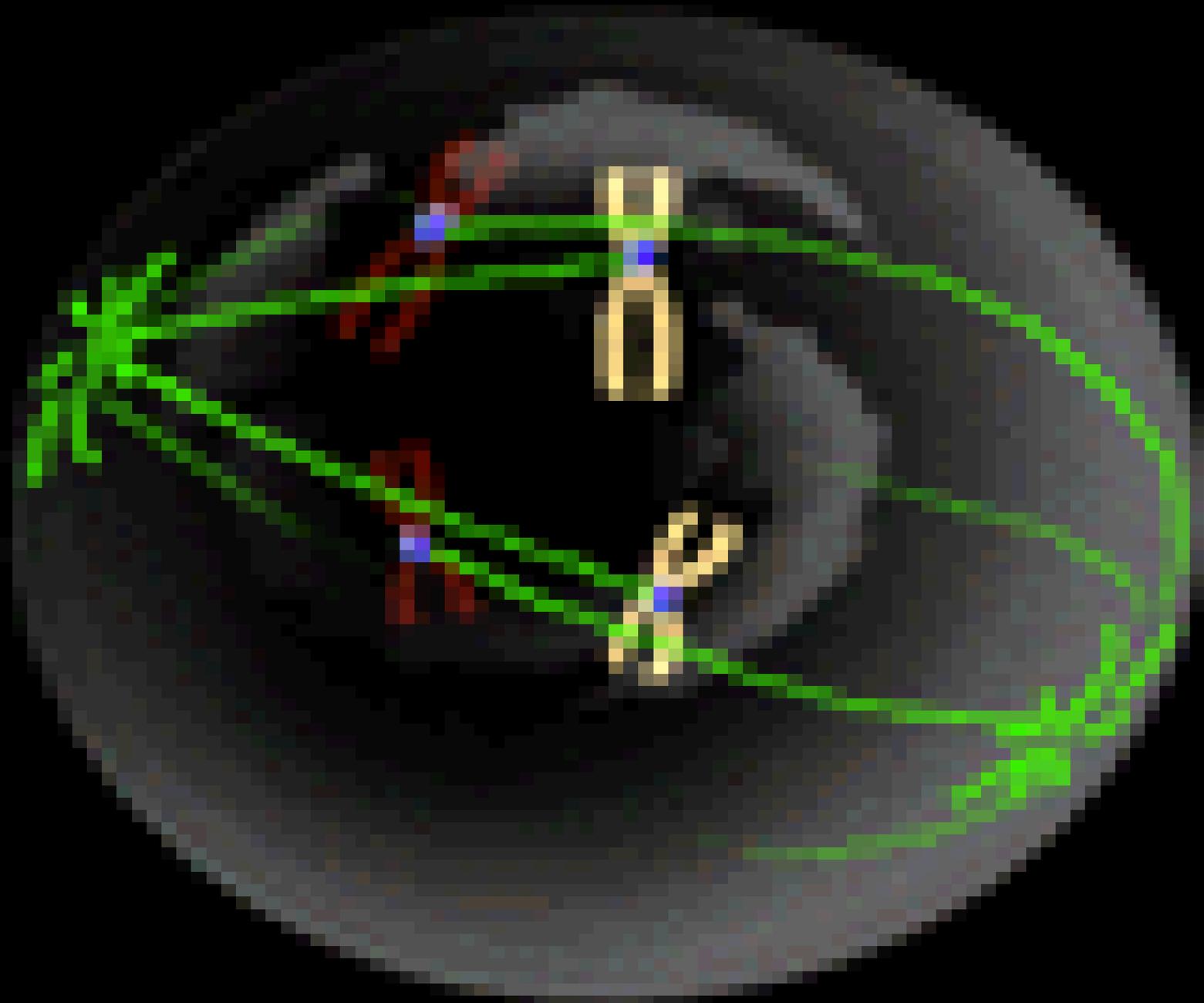






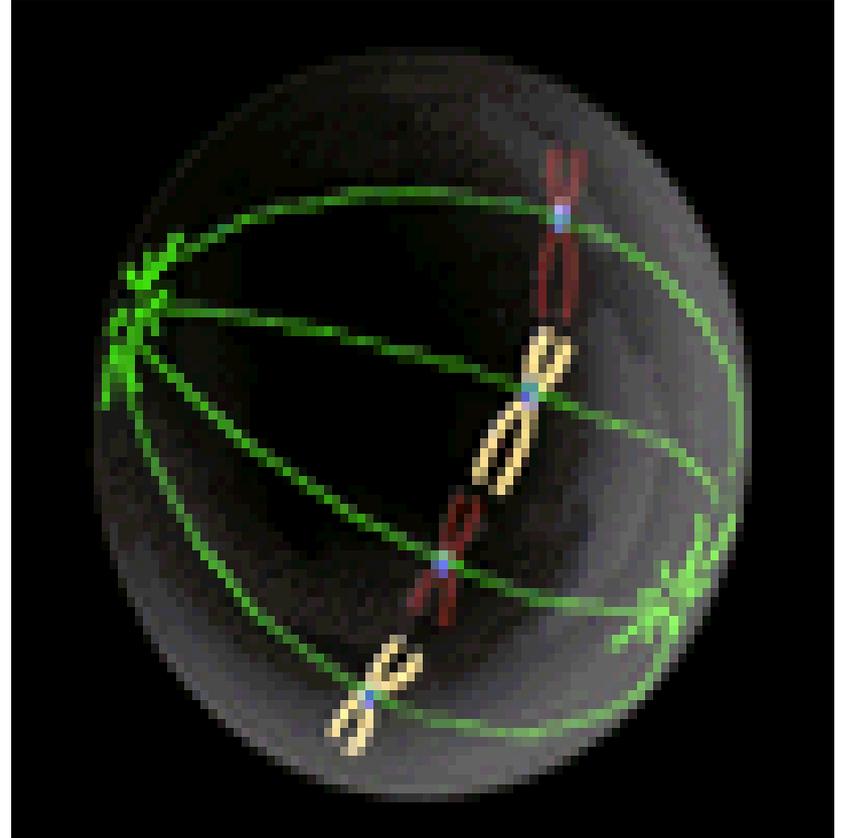






HUSO MITÓTICO

- El huso mitótico hace su aparición durante la división por mitosis





Cilios y Flagelos

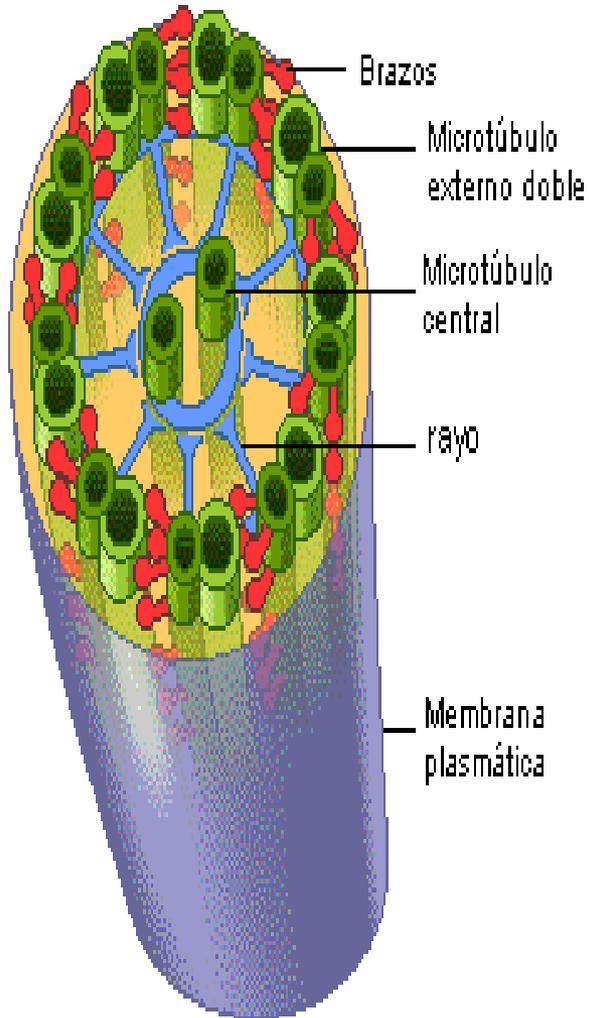
Los cilios y los flagelos

Son prolongaciones del citoplasma
-cito esqueleto- y la membrana celular.

Generadoras de movimiento

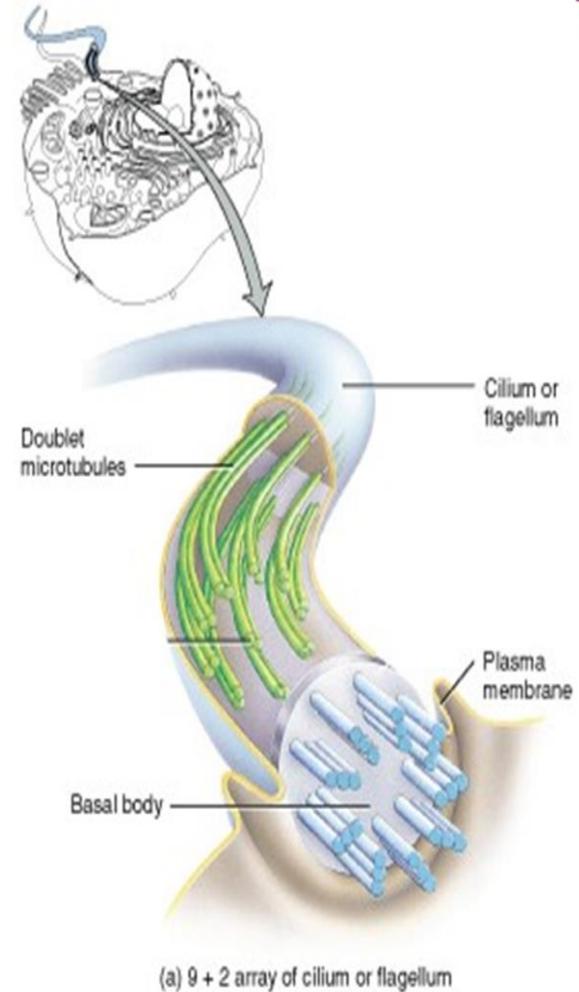
- Prolongaciones cortas

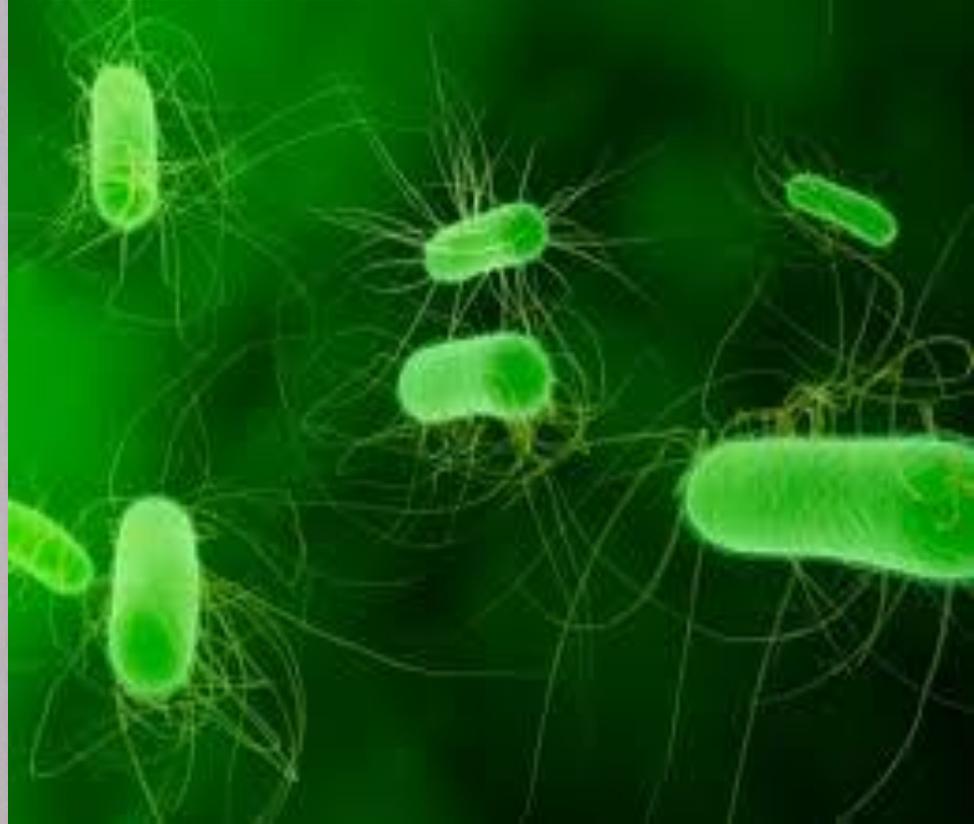
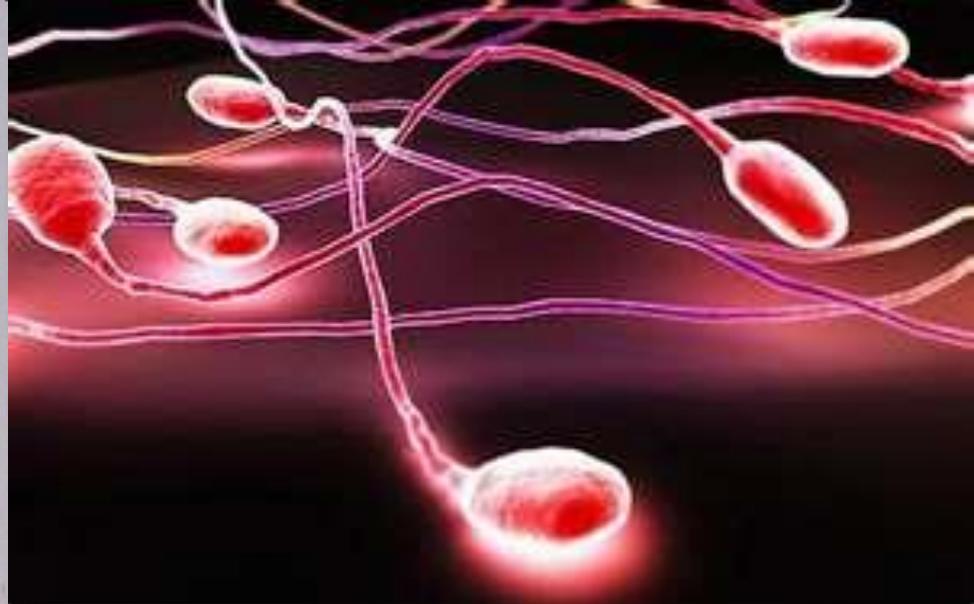
CILIOS



- Prolongaciones largas

FLAGELOS





REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Libro de Texto de Biología celular. UAEMex, última versión.
- Programa vigente de Biología celular.
- AUDERSIRK, Teresa. et al,
- Biología 1, unidad en la diversidad. Prentice Hall, 2005.
- Fotografías y esquemas obtenidos del buscador internacional Google en Internet (imágenes)