



IDENTIFICACIÓN		
ÁREA	ASIGNATURA	DOCENTE
CIENCIAS NATURALES	BIOLOGÍA	LUCELY SUÁREZ CLAVIJO
BIMESTRE	GRADO	ESTUDIANTE
SEGUNDO	SEPTIMO	

## CIRCULACIÓN EN EL REINO MONERA

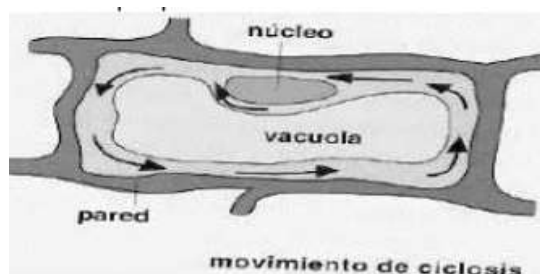
Con la guía anterior realizar un mapa conceptual sobre la generalidad de la circulación.

### Circulación en los Móneras

"En los seres que pertenecen al reino mónera, por ser organismos unicelulares, la circulación se realiza por el movimiento del citoplasma de la célula. Este movimiento se denomina ciclosis y garantiza que las sustancias se desplacen dentro de la célula.

La ciclosis es un permanente movimiento giratorio, de corriente o irregular del citoplasma y los componentes celulares vegetales, como ocurre en algunas algas. Su función es la de facilitar el intercambio de sustancias intracelularmente o entre la célula y el exterior. Este movimiento varía fundamentalmente dependiendo del estado de la célula o por un agente externo que lo estimula. El movimiento en sí está causado por el cito esqueleto, más bien, por los micro filamentos que lo forman, y desplaza el citoplasma junto con los cloroplastos contenidos en él".

Circulación en unicelulares: Estos organismos adquieren directamente del medio los nutrientes que requieren, por lo tanto, no necesitan órganos especializados para la circulación, sin embargo, en el interior de la célula se presentan algunos eventos que permiten el movimiento de las sustancias como son ciclosis, rotación y difusión.



Movimiento de Rotación

- Ciclosis: Es el movimiento circulatorio que se realiza alrededor de la vacuola central, siempre en el mismo sentido.
- Rotación: Se presenta en los cloroplastos que se mueven constantemente en presencia de la luz.
- Difusión: Se presenta en las bacterias y protistas, y se refiere a la circulación de nutrientes a través de la membrana.

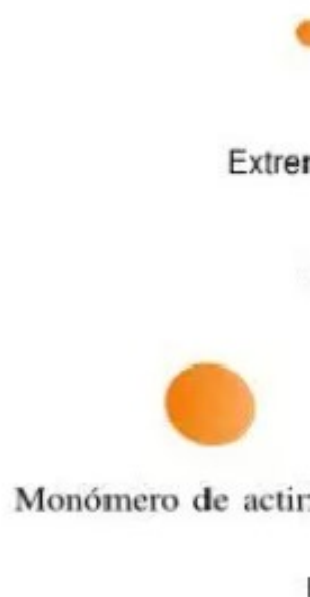
100%

### 3. La ciclosis mueve a los cloroplastos en las células sobre fibras del citoesqueleto ¿Qué tipos de fibras? ¿Por qué estas fibras y no las otras?

Las fibras que utiliza la ciclosis para mover organelas en las células son los microfilamentos que son filamentos de actina que forman el citoesqueleto.

Estas fibras se utilizan porque se encuentran en la membrana...

... estos filamentos de actina se componen de dos  
fibras de actina y esta interacción de  
filamentos de actina llevan



## ACTIVIDAD

Realizar el siguiente juego [https://es.educaplay.com/recursos-educativos/5641990-la\\_circulacion\\_celular.html](https://es.educaplay.com/recursos-educativos/5641990-la_circulacion_celular.html), favor enviar pantallazo por comunicados en cibercolegios.