



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: ARGUELLO TOVAR
AVILENE DEL ROCIO**

**Nombre del profesor: GLADYS
GORDILLO**

**Nombre del trabajo: CUADRO
SINÓPTICO DE "CITOESQUELETO"**

Materia: BIOQUÍMICA

Grado: 1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de Septiembre del 2020

**El citoesqueleto:
Un componente
fundamental en la
arquitectura y en
la fisiología
celular**

**FILAMENTOS
INTERMEDIOS**

Están presentes en los Metazoarios.
Forman pared alrededor del núcleo hasta el citoplasma.

Proteínas principales:
Laminas, filamentos de vimentina y neurofilamentos

MICROTÚBULOS

Son cilindros constituidos por Tubulina.
Formados por polimerización

Crecen y se extienden a la periferia de la célula, mediante el centrosoma.

MICROFILAMENTOS

Los filamentos de actina o F-actina, son polímeros helicoidales de la proteína globular actina.

Los filamentos de actina se concentran justo debajo de la membrana plasmática o corteza brindándole a ésta la forma y movimiento de la superficie.

CUARTO ELEMENTO

Proteínas septinas, identificadas inicialmente como filamentos de alrededor de 10 nm que forman el anillo o septo que separa a la célula madre y la yema de las levaduras.

Los filamentos formados por septinas no son polares y el mecanismo de ensamblaje no se conoce completamente, debido a la existencia de múltiples septinas e isoformas de éstas, así como a su diferente distribución en los distintos tipos celulares.