



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Monica Isabel  
Morales Toledo**

**Nombre del profesor: Gladys Elene  
Gordillo Aguilar**

**Nombre del trabajo: cuadro sinoptico**

**Materia:**

**bioquimica**

**Grado: 1A**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

# El citoesqueleto

## FILAMENTOS INTERMEDIOS

Están presentes en metazoos, forman una red alrededor del núcleo y se distribuye por todo el citoplasma, son flexibles y tienen gran fuerza tensora. Pueden estabilizarse rápidamente, como la migración celular.

## MICROTUBULOS

Son cilindros constituidos por la proteína tubulina. Son más rígidos, se forman por la asociación de unidades de tubulina, la modificación de la polimerización-desplazamiento de los microtubulos puede tener un profundo efecto en su organización y función celular.

## CENTROSOMA

Se encuentra cerca del núcleo consiste en par de cilios rotatorios por polímeros que contiene estructuras formadas por proteínas y tubulina. Por el citosoma de terminan la geometría de los microtubulos a través del ciclo celular. Participa en la polaridad, la forma y motilidad celular.

## Microfilamentos.

Los filamentos de actina o F-actina son polímeros helicoidales de la proteína globular actina, están presentes en todos los eucariotes y por asociación forman filamentos estables. Pueden organizarse en variedades de haces, paralelos unidireccionales, antiparalelos, etc.

## CILIÓGENESIS

Se origina del centriolo, este migra hacia la célula, se asocian con proteínas que se fusionan a la membrana plasmática en la que se anclan a la corteza de actina. Los microtubulos del onerosoma crecen y sobresalen del soma, la parte central soma, la parte central forma una red de microtubulos que se prolongan.

## BIOGÉNESIS DEL CENTRÍOLO

La tubulina acetilada es el constituyente más importante del centriolo. La duplicación del centriolo empieza en la transición de la fase G1 a la S del ciclo celular con la formación de un procedimiento, que ocurre debido al control de la enzima PKM4 está localizada a la proteína FBXW7 la que a su vez lleva a la estabilización de SPS-6. Proteína.

## EL CARIÓTIPO LENTO

Basado en las imágenes que se obtienen del microscopio electrónico de alto voltaje la existencia de un cuarto citoesqueleto. Las proteínas septinas son el cuarto elemento.

## Citoesqueleto de procariontes.

Es una estructura exclusiva de las eucariotas. La secuencia de un gran número de genes bacterianos no proporciona evidencia de alguna proteína que presentara secuencias similares a las proteínas.