# PROPUESTA DE TRABAJO NO PRESENCIAL CONTINGENCIA COVID-19 DOCENTE: ROCÍO NOVOA

**JORNADA SABATINA**

Lea atentamente la guía antes de iniciar el trabajo de solución; si es necesario pida explicación al docente sobre el tema que no sea lo suficientemente claro.



ENTORNO VIVO

TEMA:

* Reproducción

ESTANDAR:

Justifico la importancia de la reproducción sexual en el mantenimiento de la variabilidad.

DBA:

Analiza la reproducción (asexual, sexual) de distintos grupos de seres vivos y su importancia para la preservación de la vida en el planeta.

EXPLORO

El ciclo celular

Para empezar a dividirse, todas las células experimentan una serie de transformaciones conocidas como ciclos celulares. Este proceso esta regulado por diferentes mecanismos dependiendo del organismo y cuando termina, se obtienen células hijas provenientes de una célula madre.

Interfase:

Es la etapa de preparación para el proceso de división celular. Representa la mayor parte del ciclo y se producen en tres fases que son:

Fase G1 o fase de crecimiento: el volumen celular aumenta debido a que se sintetizan proteínas y se duplican los organelos celulares. Algunas células en

Esta etapa no continúan el ciclo celular y pasan a un estado de quinestecia o latencia para iniciar el envejecimiento celular, conocido como G0. En esta etapa las células permanecen activas, pero no se dividen.

Fase S: Luego del crecimiento celular, el ADN se duplica para que se reparta equitativamente en cada célula hija. Al finalizar esta fase, la célula contiene el doble de proteínas y de ADN con el que inicio.

Fase G: se corrigen posibles errores que hayan surgido durante la duplicación del ADN y se termina de preparar la célula para comenzar la división celular.

Aplico

1. Observa el siguiente video y resuma.

R/: La interface es la fase del ciclo celular en la cual una célula típica pasa la mayor parte de su vida. En esta fase, la célula copia su ADN en preparación para la mitosis. La interface es la "vida diaria" o fase metabólica de la célula, en la cual la célula obtiene nutrientes y los metaboliza, crece, lee su ADN y realiza otras funciones celulares "normales" La mayoría de las células eucariotas pasan la mayor parte de su tiempo en la interface. Esta fase se llamaba antes la fase de reposo. Sin embargo, la interface no describe una célula que simplemente está en reposo; más bien, la célula está viva y se está preparando para una posterior división celular, por lo que se cambió el nombre. Un error común es considerar que la interface es la primera etapa de la mitosis. Sin embargo, dado que la mitosis es la división del núcleo, la profase es en realidad la primera etapa. En la interface, la célula se prepara para la mitosis o la meiosis. Las células somáticas, o las células diploides normales del cuerpo, atraviesan la mitosis para reproducirse a través de la división celular, mientras que las células germinales diploides (es decir, espermatocitos primarios y ovocitos primarios) pasan por la meiosis para crear gametos haploides (es decir, esperma y óvulos) para la reproducción sexual. Los cromosomas son copiados.

1. completa el siguiente cuadro:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Organismos | Numero diploide | Numero haploide |
| Perro | 78 | 39 |
| Girasol | 36 | 18 |
| Mosca | 8 | 4 |
| Pez de colores | 94 | 47 |

1. investiga la mitosis en tu cuaderno escribe que ocurre en cada una de las fases y haz el dibujo; puede apoyarte en los siguientes videos:<https://www.youtube.com/watch?v=qPNjbsCTY9o><https://www.youtube.com/watch?v=IB8utopTL-c>

R/: Durante la fase mitótica (M), la célula divide su ADN duplicado y su citoplasma para hacer dos nuevas células. ... La mitosis ocurre en cuatro etapas: profase (que a veces se divide en profase temprana y prometafase), metafase, anafase y telofase. Puedes aprender más sobre estas etapas en el video sobre mitosis.

