

# LAMINA RESUMEN CIENCIAS NATURALES II°M

Dentro de la sexualidad humana existen diferentes dimensiones:

- Biológica.
- Psicológica.
- Social.
- Afectiva.

Cada una con su característica propia, funcionando todas en conjunto.

La dimensión biológica se refiere a la parte física, a los aparatos reproductores humanos.

La reproducción humana inicia con las células germinales, en los humanos son los ovocitos y los espermatozoides.

El proceso de formación es a través de la meiosis, en el cual resultan 4 células germinales. En el caso de los ovocitos, solo 1 es funcional. Estas células resultantes son haploides, ya que cuentan con la mitad de la carga de cromosomas de la especie.

La meiosis se puede dividir en 2 procesos con 4 fases: Profase, Metafase, Anafase y Telofase.

La dimensión psicológica habla de la percepción personal y la relación consigo mismo. Esta dimensión es la más moldeable de todas, debido a las diferentes experiencias con nuestro entorno social. En esta dimensión está incluida la identidad de género.

Las ITS son estas infecciones de transmisión sexual causadas por diferentes patógenos. La forma más común de obtenerlos es a través del contacto sexual. Cada patógeno va a presentar diferentes síntomas en el cuerpo humano, incluso, algunas se presentan asintomáticas. Siempre es necesario hacerse chequeos constantemente para asegurar que se cuente con un tratamiento oportuno.

Existen diferentes métodos para prevenir el contagio, cada uno con su efectividad.

Existen diferentes formas en las cuales se puede regular la fertilidad, dependiendo de cómo funcionan se pueden clasificar en:

- Método hormonal.
- Método de barrera.
- Métodos quirúrgicos permanentes.
- Métodos naturales.
- Dispositivos intrauterinos.

El cuidado parental es una decisión que se debe tomar en conjunto, ya que implica tomar diferentes responsabilidades importantes.

La fuerza es la causa de movimiento de un objeto. Toda fuerza es compuesta por una magnitud y una dirección, teniendo una magnitud vectorial. Cada vez que se aplica fuerza a un objeto, se genera otra en sentido contrario. Existen fuerzas a distancia y fuerzas de contacto.

Podemos encontrar diferentes fuerzas:

- **Fuerza peso:** fuerza con la que es atraído un objeto por la gravedad.
- **Fuerza de roce:** fuerza generada por el contacto de dos cuerpos, es contraria al movimiento de un objeto.
- **Fuerza normal:** fuerza que ocurre por contacto de una superficie con un objeto, es siempre perpendicular con la superficie.
- **Fuerza elástica:** fuerza que ejerce un material elástico cuando se deforma.

Newton describió tres leyes con respecto al movimiento de los objetos:

- **Ley de inercia:** un objeto en reposo se mantendrá en reposo y un objeto en movimiento se mantendrá en movimiento.
- **Ley fundamental de la dinámica:** La aceleración es directamente proporcional a la fuerza neta aplicada e inversamente proporcional a su masa.
- **Ley de acción y reacción:** para cada acción, hay una reacción igual y opuesta.

Hooke, otro científico que definió una ley:

La fuerza necesaria para deformar un material elástico es directamente proporcional a la magnitud de la deformación.

La fuerza neta hace referencia a la suma de todas las fuerzas de un cuerpo.