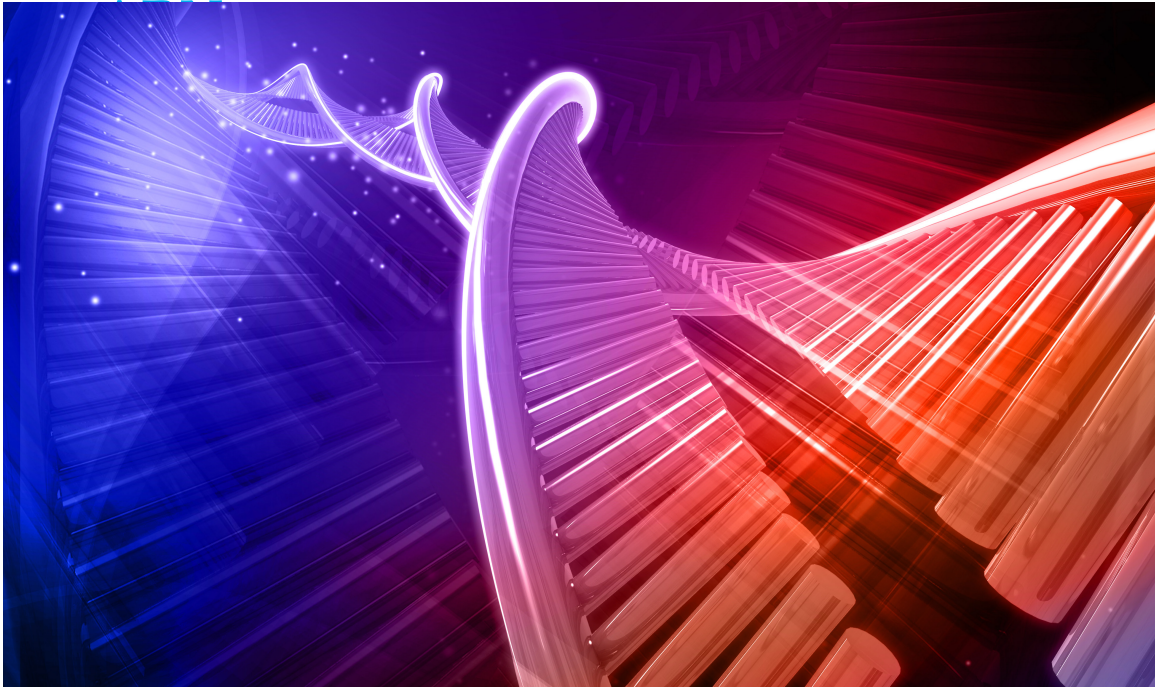


CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LA DIVISIÓN CELULAR

0101 011 1 01 0101 00 01 0101 11 01 10 0 101 0110 01
1 10 1 11 01 1 11 11 01010101 01 0101 10
10 01 01 010 1 10 1 10 101010101 1010 11 10110101
11 0 10 10 10101 1010 10101
1 01101010 1010
10 01 01010
1 0 10 01
1010 1011 0
101010 101 0
11 0101 10
110 1 010
100 1 011 1011 1010
1010 101 0101 00100 0 010 101 101
100 1 10 10 011 101 0 101
011010 010101 010 010
010 1 01 10 1 1 01 0
11 01 1 010 1 11 10 01010 101 110011 10100
110 10 10100 11010 1 010 0 1101 101 210
1 11101001001010101 010101 1010 0101010 1010
0101 011 0101 01011 00 01 01010 11 01 10 0 101 01
1 10 1 11 01 1 11 111 01010101 01 0101 10
10 0 101 010 1 10 1 10 101010101010 1110110101
11 0 10 10 10101 1010 10101
1 01101010 1010
10 01 01010
1 0 10 01

► **ADN- ácido desoxirribonucleico:** también se le conoce como DNA por sus siglas en inglés. Los ácidos desoxirribonucleicos están presentes en la célula. Contienen instrucciones genéticas para el desarrollo y funcionamiento de todos los organismos vivos conocidos y algunos virus. El ADN es responsable de la transmisión hereditaria, por ello, su papel principal es almacenar la información en el largo plazo. Está formado por la unión de pequeñas moléculas que se llaman NUCLEÓTIDOS.



▶ **ARN Sigla del ácido ribonucleico:** ácido nucleico que participa en la síntesis de las proteínas y realiza la función de mensajero de la información genética. Puede encontrarse la abreviación internacional RNA, de su denominación en inglés: ribonucleic acid.

▶ **Centriolo:** son dos cilindros huecos y alargados ubicados muy próximos al núcleo, se pueden ver en células animales y en algunos casos, vegetales. Su función principal consiste en la formación y organización de los filamentos que forman el **huso acromático** durante la división celular.

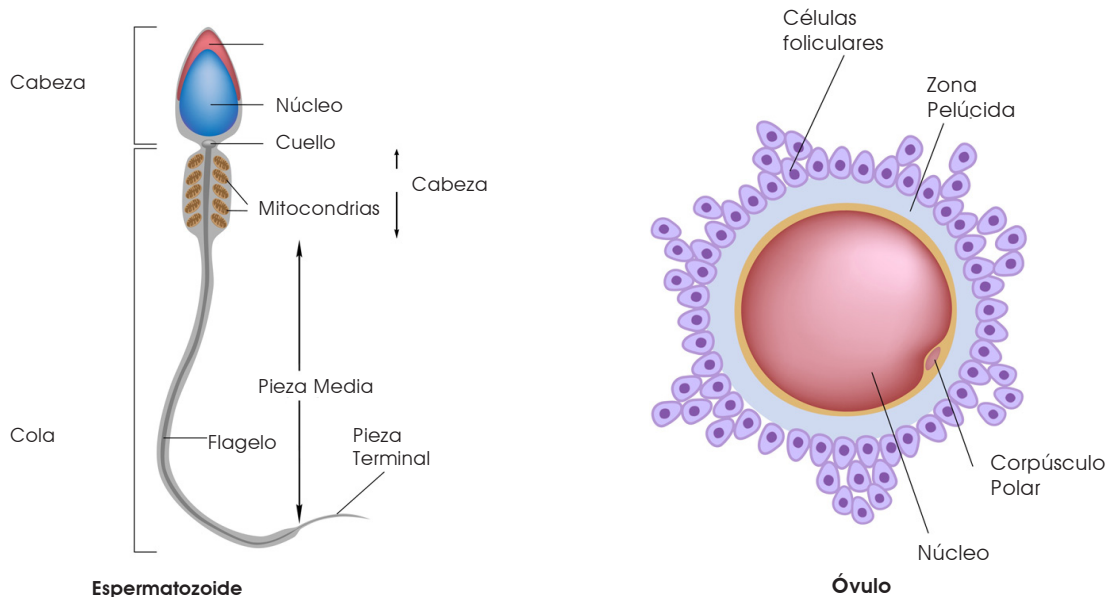
▶ **Cromosoma:** componente del núcleo celular que solo aparece cuando la célula está en división, en la mitosis o meiosis; tiene una estructura filiforme, en forma de cadena lineal, poco más o menos alargada, en el caso de eucariotas, o en forma de anillo circular cerrado, en el caso de procariotas. Los cromosomas están compuestos por ácidos nucleicos y proteínas. Están formados por **dos cadenas de ADN repetidas** que forman una espiral y se mantienen unidas, de forma que en un cromosoma se distinguen dos partes idénticas llamadas CROMÁTIDAS, que se unen por un punto llamado



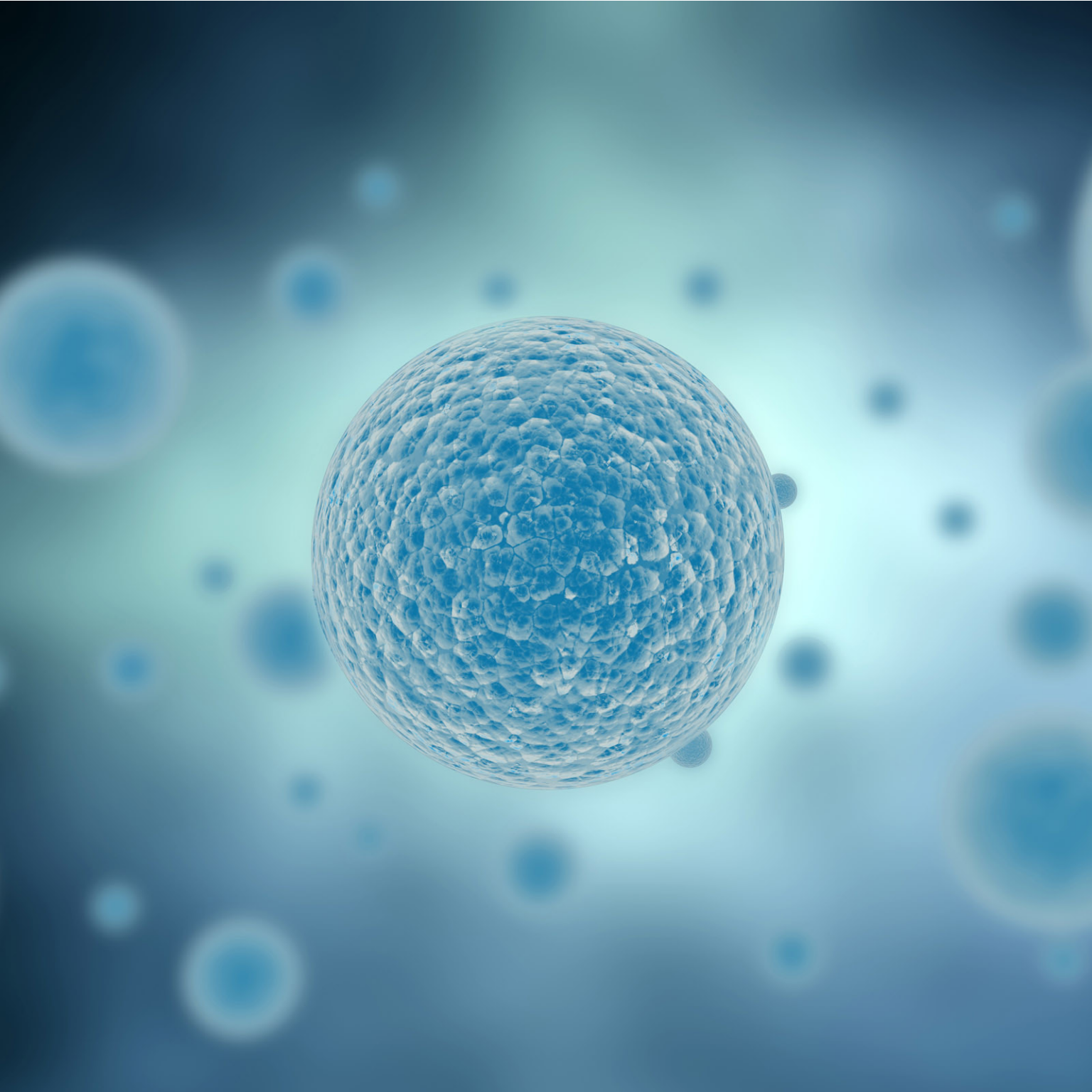
CENTRÓMERO. El centrómero divide las cromátidas en dos partes denominadas **BRAZOS**.

► **Diploide:** célula con dos copias de cada gen.

► **Gametos:** célula reproductora, masculina o femenina, cuyo núcleo solamente contiene un cromosoma de cada par, y que puede unirse a otro gameto del sexo opuesto en la fecundación, pero no multiplicarse por sí sola. La unión de gametos da origen al cigoto.



- ▶ **Gen:** secuencia de ADN que constituye la unidad funcional para la transmisión de los caracteres hereditarios.
- ▶ **Haploide:** célula con una copia de cada gen.
- ▶ **Huso acromático:** conjunto de fibras acromáticas en forma de huso (fusiformes) que irradian de dos formaciones estrelladas derivadas de los centrosomas; son visibles durante la mitosis celular.
- ▶ **Migrar:** cambiar periódicamente de clima o localidad, por exigencias de la alimentación o de la reproducción.
- ▶ **Nucléolo:** orgánulo de una célula eucariota, de forma esferoidal, que aparece en número variable en el interior del núcleo celular y se compone de ARN ribosómico y **cromatina**.
- ▶ **Placa ecuatorial:** en la metafase, los cromosomas unidos a las fibras del huso sufren movimientos oscilatorios, hasta que se ordenan en el plano central o ecuatorial, formando la placa ecuatorial.



CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LA DIVISIÓN CELULAR

Palabras:

441

Imágenes:

Shutterstock

Fuentes:

<http://infobiol.com/los-centriolos/>

[http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/
alumno/4ESO/genetica1/contenidos4.htm](http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/alumno/4ESO/genetica1/contenidos4.htm)

<http://es.thefreedictionary.com/gametos>

<http://lema.rae.es/drae/?val=migrar>

<http://es.thefreedictionary.com/nucl%C3%A9olo>

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LA DIVISIÓN CELULAR

0101 011 1 01 0101 00 01 0101 11 01 10 0 101 0110 01
1 10 1 11 01 1 11 11 01010101 01 0101 10
10 01 01 010 1 10 1 10 101010101 1010 11 10110101
11 0 10 10 10101 1010 10101
1 01101010 1010
10 01 01010
1 0 10 01
1010 1011 0
101010 101 0
11 0101 10
110 1 010
100 1 011 1011 1010
1010 101 0101 00100 0 010 101 101
100 1 10 10 011 101 0 101
011010 010101 010 010
010 1 01 10 1 1 01 0
11 01 1 010 1 11 10 01010 101 110011 10100
110 10 10100 11010 1 0100 1101 101 210
1 11101001001010101 0100101 1010 0101010 1010
0101 011 0101 01011 00 01 01010 11 01 100 101 01
1 10 1 11 01 1 11 111 01010101 01 0101 10
10 0 101 010 1 10 1 10 101010101010 1110110101
11 0 10 10 10101 1010 10101
1 01101010 1010
10 01 01010
1 0 10 01