**Célula haploide**

Una célula haploide es aquella que contiene un solo juego de cromosomas o la mitad del número normal de cromosomas en células diploides.

De modo más sencillo, célula haploide es aquella que tiene la mitad de los cromosomas (es decir 23 cromosomas, en el ser humano). En número haploide se representa por n.

Las [células reproductoras](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Gametos_humanos.htm), como los óvulos y los espermatozoides de los mamíferos y algunas algas contienen un solo juego de cromosomas, mientras que el resto de las células de un organismo superior suelen tener dos juegos de ellos (o su dotación completa de cromosomas, un juego aportado por el padre y un juego aportado por la madre).

Cuando los [gametos](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Gametos_humanos.htm) se unen durante la [fecundación](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/fecundacionconcepcion.htm), el huevo fecundado contiene un número normal de cromosomas (2n = 46): se convierte en una célula diploide.

###### Diploide

Las células diploides (2n) son las células que, a diferencia de los [gametos](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Gametos_humanos.htm), tienen el número y la composición de cromosomas normal (23 pares de  cromosomas en la especie humana, en total 46 cromosomas).

También se dice que son las que poseen dos series de cromosomas, en alusión a la serie aportada por el padre (23 cromosomas) y a la serie aportada por la madre (23 cromosomas), para formar los 23 pares (en total 46 cromosomas).

**Gametogénesis**

La gametogénesis es la formación de [gametos](http://es.wikipedia.org/wiki/Gameto) por medio de la [meiosis](http://es.wikipedia.org/wiki/Meiosis) a partir de [células germinales](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_germinal). Mediante este proceso, el número de [cromosomas](http://es.wikipedia.org/wiki/Cromosoma) que existe en las células germinales se reduce de [diploide](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_diploide) (doble) a [haploide](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_haploide) (único), es decir, a la mitad del número de cromosomas que contiene una célula normal de la especie de que se trate. En el caso de los hombres si el proceso tiene como fin producir [espermatozoides](http://es.wikipedia.org/wiki/Espermatozoide) se le denomina [espermatogénesis](http://es.wikipedia.org/wiki/Espermatog%C3%A9nesis) y se realiza en los [testículos](http://es.wikipedia.org/wiki/Test%C3%ADculo). En el caso de las mujeres, si el resultado es [ovocitos](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovocito%22%20%5Co%20%22Ovocito) se denomina [ovogénesis](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovog%C3%A9nesis) y se lleva a cabo en los [ovarios](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovario).

Este proceso se realiza en dos divisiones cromosómicas y [citoplasmáticas](http://es.wikipedia.org/wiki/Citoplasma), llamada primera y segunda división meiótica o simplemente meiosis I y meiosis II. Ambas comprenden profase, prometa fase, metafase, anafase, telofase y citocinesis. Durante la meiosis I los miembros de cada par homólogo de cromosomas se unen primero y luego se separan con el huso mitótico y se distribuyen en diferentes polos de la célula. En la meiosis II, las cromáticas hermanas que forman cada cromosoma se separan y se distribuyen en los núcleos de las nuevas células. Entre estas dos fases sucesivas no existe la fase S (duplicación del ADN).