

## SOLUCIONES DE BIOMOLÉCULAS: GLÚCIDOS. ISÓMEROS

1. ¿Qué es un isómero?  
**Una molécula idéntica a otra en cuanto a composición química, pero con diferente distribución espacial de sus átomos.**
2. ¿Por qué se forma?  
**Porque existen uno o más carbonos anoméricos en una molécula: son carbonos con sus cuatro sustituyentes distintos.**
3. ¿Qué diferencia hay entre un isómero L y D?  
**Las formas L y D hacen referencia a la molécula lineal. El L tiene su último carbono anomérico con el grupo alcohol (OH) a la izquierda. El D, lo tiene a la derecha.**
4. ¿Qué diferencia hay entre un isómero alfa y beta?  
**Las formas alfa y beta hacen referencia a la molécula ciclada. El alfa tiene su 1º carbono con grupo alcohol (OH) hacia abajo. El beta, lo tiene hacia arriba.**
5. ¿Qué diferencia hay entre un isómero en silla y en nave?  
**Las formas en silla y en nave hacen referencia a la molécula ciclada. La conformación en nave tiene sus extremos en el mismo plano. La conformación en silla, en planos diferentes, lo cual la vuelve muy inestable y tiende a hacia la conformación en nave.**