

## SOLUCIONES DE GENÉTICA: EL CÓDIGO GENÉTICO

1. ¿Qué es el código genético?

**Es la correspondencia entre tripletes de ácidos nucleicos (grupos de 3), y los aminoácidos que generan. Siguiendo esta regla, podemos saber qué proteínas obtendremos de una cadena de ADN (o ARN) determinada.**

2. ¿Qué significa que es universal? ¿Por qué decimos que es redundante, pero no ambiguo?

**Es el mismo para todos los organismos. Solo existen algunas modificaciones puntuales.**

**Es redundante, porque distintos tripletes dan el mismo aminoácido. No es ambiguo, porque cada triplete genera uno y solamente un tipo concreto de aminoácido.**

3. ¿Qué combinaciones de ácidos nucleicos pueden formar el aminoácido valina?

**GUU - GUC - GUA - GUG**

4. ¿Cuáles son los codones inicio, y cuáles de finalización?

**Inicio: AUG (metionina)**

**Fin: UAA - UAG - UGA**

5. Si encuentro la siguiente secuencia, ¿qué aminoácidos generará?  
AGU – CGC – UUG – UAA - AAC

**Serina – Arginina – Leucina- STOP (la asparagina no aparecería en esta cadena, porque hay un codón de fin, que termina dicha cadena.)**