

Segundo examen parcial

MSc. Vicente Machaca Arceda

4 de julio de 2020

DOCENTE	CARRERA	CURSO
MSc. Vicente Machaca Arceda	Escuela Profesional de Ciencia de la Computación	Computación Molecular Biológica

1. Preguntas

1. Explique los pasos a seguir en el secuenciamiento de Sanger (max. 50 palabras) (3pt).
2. Explique a que hace referencia el termino *Alternative Splicing* (3pt).
3. Explique cual es la causa de que solo el 1 % del genoma humano se sintetice a proteínas (3pt).
4. Encuentre el mejor alineamiento global entre las secuencias **ATCG** y **TTCG**, con el siguiente *scoring scheme*:
+1 for match, -1 for mismatch and -1 for an alignment with a gap.
5. Encuentre el mejor alineamiento local entre las secuencias **ATACTGGG** y **TGACTGAG**, con el siguiente *scoring scheme*: *+1 for match, -1 for mismatch and -1 for an alignment with a gap.*