Universidad Nacional de San Agustín Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional Ciencia de la Computación



COMPUTACIÓN MOLECULAR BIOLÓGICA

Examen

ALUMNO:

TORRES LIMA, JOSE

DOCENTE:

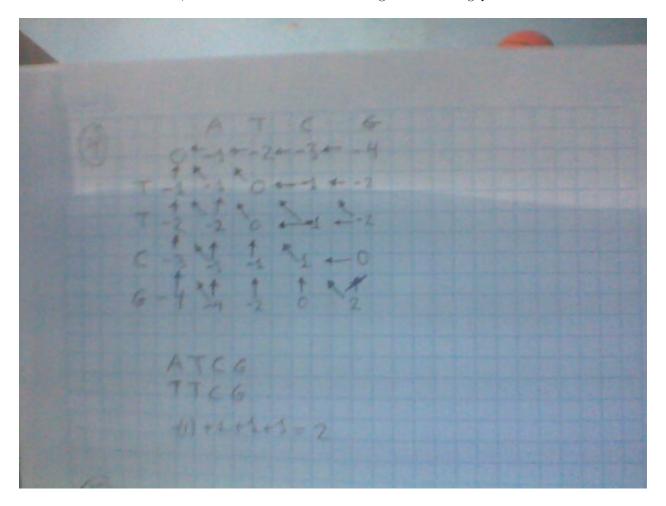
Prof: MSc. VICENTE MACHACA ARCEDA

AREQUIPA - PERÚ

2020

- 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).

 Permite obtener a partir de un transcrito primario de ARNm o pre-ARNm distintas isoformas de ARNm y proteínas, las cuales pueden tener funciones diferentes y a menudo opuestas. Combinando los exones. Se generan proteínas. proteínas isomorfas a partir del ARN primario desde el ADN
- 3. Explique cual es la causa de que solo el 1 % del genoma humano se sintetice a proteinas (3pt) Debido a los exones que son el 1% y los intrones el 99%
- 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.

