



Horizontales

- 1 TIPO DE NUCLEOTIDOS QUE FORMAN AL ARN
- 2 POLIPEPTIDO QUE SINTETIZA EL GEN A
- 3 ARN QUE TRANSPORTA A LOS AMINOACIDOS
- 4 AMINOACIDO CON EL QUE SIEMPRE COMIENZA LA SINTESIS DE PROTEINAS
- 5 SEGMENTOS DE ARN UTILES Y CONTIENE REGIONES CODIFICANTES
- 6 CUERPO COLECTIVO DE INFORMACION GENETICA PRESENTE EN UNA ESPECIE
- 7 PROCESO QUE DETERMINA QUE GENES CUANDO Y DONDE DEBEN EXPRESARSE

Verticales

- 1 SITIO DEL RIBOSOMA DONDE SE UNEN LOS AMINOACIDOS
- 2 ELEMENTO NECESARIO PARA QUE EL ARN NO SE DEGRADAR EN EL CITOPLASMA
- 4 ELEMENTO DE LA TRANSCRIPCION QUE SIRVE COMO HELICASA, TOPOISOMERA Y LIGASA
- 6 AMINOACIDOS QUE OBTENEMOS A PARTIR DE LA DIETA
- 7 REGION EN LA CUAL SE ENCUENTRA LA CAJA TATA
- 8 ELEMENTO QUE ACTUA A MILES DE PARES DE BASES DEL PROMOTOR
- 9 FACTOR QUE PROVOCA HIDROLISIS POR AGREGACION DE ATP Y H2O
- 10 CONTROL EN EL CUAL HAY MAS LACTOSA Y MENOS GLUCOSA

De la siguiente cadena de aminoácidos sintetiza su RNA y molécula ADN

metil - treonina - serina - isoleucina - leucina - tript - valina - valina - glutamato

ATG - ACA - AGC - ATA - CTG - TGG - GTA - GTC - CAA
 | | | | | | | | | |
 TAC - TGT - TCG - TAT - GAC - ACC - CAT - CAG - GTT
 | | | | | | | | | |
 AUG - ACA - AGC - AUA - CUG - UGG - GUA - GUC - GAA

Del siguiente fragmento de ARN sintetiza molécula de ADN

ATG GCA TCC CTT GAC CCC CAT
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 TAC CGT AGG GAA CTG GGG GTA
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 AUG - GCA - UCC - CUU - GAA - CCC - CAU

Del siguiente fragmento de ADN sintetiza hebras madre y molécula ARN

ATG GGG CGT TAG AAA ATG GCC CGT
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 TAC - CCC - GCA - ATC - TTT - TAC - CCG - GCA
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 AUG GGG CGU UAG AAA AUG GGC CGU