

## Clase II –Enzimas

- 1) Se encontró un nuevo fago para pseudomonas y usted tiene que determinar utilizando enzimas si posee genoma de DNA o RNA, si es simple o doble cadena y si es lineal o circular. Indique como lo vería y los controles necesarios para cada ensayo.
- 2) Indique dos formas para reparar los siguientes extremos y clonarlo en cualquier vector?

5´            ATGCGCAGTCTAGCTCCGTATAACAGTCCGATCTGAT    3´  
3´ GACTTACGCGTCAGATCGAGGCATATTGTCAGGCTAGACTAAATT 5´

- 3) Usted digiere un fragmento con la ER1 y otro Fragmento con la ER2. De que manera podría modificar los extremos para ligarlos
  - a- Romos
  - b- Cohesivos

ER1            G/TCGAC  
ER2            A/GATCT

- 4) Para generar una sonda por Nick –translation, que enzimas necesita utilizar y para qué?
- 5) Si usted quisiera ligar con extremos cohesivos un producto de PCR que enzima debería usar?
- 6) Si usted quisiera generar cDNA a partir de RNAs mensajero de eucariota, cómo haría para generar la primer y segunda cadena de cDNA?y si los mensajeros son Procariotas?
- 7) Usted desea generar una sonda de RNA usando como molde un inserto clonado en un vector de clonado. Que enzimas, motivos regulatorios y elementos necesita para lograrlo?
- 8) En el clonado de un inserto con extremos romos en un vector de clonado usted tiene más posibilidades de religar la molécula plasmídica (sin inserto) que de ligar el inserto al vector. Cómo haría para reducir las chances de religación y favorecer la ligación del plásmido con el inserto?.