



**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS  
DE BACHILLERATO LOGSE. Septiembre 1999**

**BIOLOGÍA. CÓDIGO 31**

UNIVERSIDAD DE MURCIA

**Instrucciones de la prueba:**

Debe contestar a UNA OPCIÓN DE CADA MODALIDAD y recuerde que no puede escoger simultáneamente preguntas de las dos opciones de cada modalidad. Cada opción tiene una puntuación máxima de cinco puntos. En las opciones con más de un apartado la valoración de cada uno de ellos figura al final de los mismos.

**MODALIDAD 1:**

**OPCIÓN A:**

- 1) Describa el ciclo de multiplicación de los retrovirus.  
(2,5 puntos)
- 2) Describa el ciclo de Krebs (ciclo del ácido cítrico), señalando los principales pasos y características esenciales del mismo.  
Indique a qué grupo de la clasificación de las enzimas pertenecen las que intervienen en este proceso y el tipo de reacciones, que cataliza dicho grupo.  
(2,5 puntos)

**OPCIÓN B:**

- 1) La inflamación como mecanismo de defensa del cuerpo frente a la agresión por microorganismos.  
(1 punto)
- 2) Estructura y función de los acilglicéridos y las ceras.  
(4 puntos)

**MODALIDAD 2:**

**OPCIÓN A:**

- 1) Describa en una planta con flor cómo se desarrolla el saco embrionario en el óvulo.  
Indique claramente el estadio en el que ocurre la meiosis.  
(3 puntos)
- 2) Explique la intervención de las levaduras en el proceso de fabricación del pan.  
(2 puntos)

OPCIÓN B:

i) Describa brevemente los siguientes términos: Codón de iniciación, mutación, *cianobacteria*, *prión*.

(2 puntos)

2) Explique brevemente la simbiosis de las bacterias fijadoras del nitrógeno.

(1

3) Nomine el orgánulo celular representado en el dibujo, así como los elementos indicados por flechas.

Indique si el esquema corresponde a una imagen del orgánulo vista al microscopio óptico ó electrónico.

(2 puntos)

