

Tema 20. Biotecnología e Ingeniería genética**EJERCICIOS PAU (Castilla y León)****Fuente:** <http://www.usal.es/node/28881>

1. Ponga un ejemplo de una aplicación de la biotecnología a la industria alimentaria en la que se empleen microorganismos para producir o transformar alimentos. Con respecto a ella:
 - a) Indique en qué consiste la aplicación tecnológica y los productos de interés obtenidos. (4)
 - b) Indique el microorganismo implicado. (2)
 - c) Explique el proceso metabólico implicado. (4)
2. Explique el concepto de Biotecnología. Describa una aplicación de la biotecnología a un sector industrial alimentario.
3. a) ¿Qué es la Biotecnología? (4) b) ¿Qué es un organismo transgénico? (3) c) Cite tres ejemplos de aplicaciones biotecnológicas. (3)

2006

5. Describa con detalle un proceso biotecnológico que conozca.

Junio 2010. NADA, tanto en fase general como específica**Septiembre 2010 General** Propuesta número 4/2010

5.- Defina los siguientes conceptos:

- a) Ingeniería genética
- b) Transgénico
- c) Macrófago
- d) Antibiótico

Junio 2011 NADA**Septiembre 2011** Propuesta 3/2011.

5. En ingeniería genética se usan técnicas de ADN recombinante para modificar bacterias con dos propósitos principales: obtener muchas copias de un determinado gen y obtener proteínas que son útiles para alguna aplicación.
 - a) Pon dos ejemplos en los que se use uno de estos propósitos, uno aplicado a la medicina y otro a la agricultura.
 - b) Define: clonación, organismo transgénico, terapia génica, terapia celular y plásmido.

Junio 2012 NADA**Septiembre 2012** NADA

Junio 2013 NADA

Septiembre 2013 NADA

Junio 2014 NADA

Septiembre 2014 NADA

Septiembre 2015 Propuesta nº 5/ 2015.

5.- Definir los siguientes términos: Ingeniería genética, terapia génica, anticuerpo monoclonal, enzimas de restricción y organismo transgénico.

Junio 2016 NADA

Septiembre 2016 Propuesta nº 1 / 2016

- 5.- a) Describa las principales características de las cianobacterias (cianofíceas). (3)
b) ¿Cómo se denominan los procesos industriales llevados a cabo por levaduras? Ponga el ejemplo de una levadura y su aplicación industrial. (3)
c) Defina los siguientes términos: virión; cápside; retrovirus; bacteriófago. (4).