****

**Profesores: I. López -S. Urrejola**

**7° Básicos**

**Biotecnología y microorganismos**

Fecha: 13-11-2019

Objetivo: Conocer el concepto de Biotecnología y sus aplicaciones.

1.En relación con la biotecnología:

a. ¿Qué microorganismos se utilizan en el proceso de fabricación del yogur, la cerveza y el pan?

b. ¿Qué es la fermentación y que productos se obtienen de este proceso?

c. Además de la industria alimentaria, señala otros dos campos en los que se emplee la biotecnología.

2. Describe los siguientes procesos biotecnológicos, destacando la participación de los microorganismos que en ellos se utilizan.

|  |  |
| --- | --- |
| Proceso | Descripción |
| Producción de quesos |  |
| Antibióticos |  |
| Biorremediación |  |
| Obtención de energía |  |

3.Completa la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Microorganismo | Tipo de microorganismo | Procesos industriales en que se utiliza |
| *Lactobacillus* |  |  |
| *Saccharomyces cerevisiae* |  |  |
| *Acidithiobacillus ferrooxidans* |  |  |
| *Penicillium notatum* |  |  |