

**Asignatura:** Educación Tecnológica

**Curso:** 3 A

**Profesor a cargo:** Esp. Jesús Aguirre

**Correo donde se envían las actividades:** [jesus.aguirre@colegiosanluisrey.edu.ar](mailto:jesus.aguirre@colegiosanluisrey.edu.ar)

**Fecha de entrega:** 13/04/20

## Trabajo Práctico N° 2

### Tipos de Procesos Industriales

La presentación del trabajo práctico es individual. El mismo deberá ser realizado **totalmente** en letra manuscrita (no podrá usarse el procesador de texto!!), pero podrá tener gráficas, tablas o “material extra”, deberá ser enviado por e-mail con el asunto **TP 2-NombreApellido - 3A**, el/los archivo/s adjunto/s deberá/n estar en orden y llamarse hoja1, hoja2 , etc.

La fabricación de un producto implica varias actividades y la intervención de empresas. Entre ellas se pueden distinguir tres grandes grupos: Industrias de Proceso Continuo, Industrias de Proceso Repetitivo e Industrias de Proceso Intermitente.

- **Proceso continuo:** esta industria está en **actividad permanente** todo el día. La producción de productos es homogénea e ininterrumpida.
- **Proceso repetitivo:** en esta industria el **proceso se realiza por lotes**. Ejemplos: automotores, heladeras, ventiladores, vestimenta.
- **Proceso intermitente:** esta industria elabora productos **de acuerdo a los pedidos** que se le formulan, es decir, cuando recibe una orden de compra del cliente. Esto es porque debe hacerse según las especificaciones del cliente.

El siguiente trabajo práctico consiste en investigar los procesos industriales (propiedades, productos, ventajas, desventajas, ejemplos, etc):

- 1- Investigue las características de las Industrias que producen en proceso **Continuo**

<https://www.youtube.com/watch?v=zFgELwAPdzk>

<https://www.youtube.com/watch?v=2RdZDuhJCWg>.

- 2- Investigue las características de las Industrias que producen en proceso

**Repetitivo:** <https://www.youtube.com/watch?v=68jEmSgDuHg>

- 3- Investigue las características de las Industrias que producen en proceso

**Intermitente.**

4- Elabore una **tabla comparativa** entre los 3 tipos de procesos.

5- Indique la bibliografía usada.

**Infografías:**

## ¿Cómo se hace una vacuna?

**Ciencia UNAM**

A partir del trabajo del británico Edward Jenner, en 1796, surgió el término vacuna. Él inoculó en el brazo de un niño una pequeña dosis de viruela bovina, obtenida de las ubres de las vacas. Ese momento es considerado como el nacimiento de la vacunación, una medida altamente eficaz para prevenir enfermedades infecciosas.

•Una vacuna es una preparación farmacéutica que contiene derivados de microorganismos (virus o bacterias) vivos, muertos o algunos de sus componentes inmunogénicos.

•Sirve para preparar la respuesta inmune durante una enfermedad infecciosa.

### Su producción parte de una enfermedad

Se identifica qué la causa:

- Si es una bacteria, un virus u otro microorganismo.
- Cuáles son sus componentes: proteínas, carbohidratos, lípidos y genes.
- Cuáles son los responsables de la enfermedad y de la respuesta inmune.

•Se seleccionan estos componentes y se preparan para poder administrarlos. Durante la preparación se trabaja con cultivos y sistemas de expresión genética. En muchos casos, se cultivan los virus o las bacterias varias veces hasta que se debilitan y pueden ser usados como vacunas.

•Una vez que se definen los elementos que se incluirán en la vacuna, se decide colocarle o no un adyuvante, que modula la respuesta inmune, y algún conservador para evitar que sea contaminado por hongos o bacterias.

•Primero se revisa su acción en animales, a manera de prueba piloto y a pequeña escala.

•Si funciona adecuadamente, se hace un escalamiento a nivel industrial y se demuestra que la calidad, la reproducibilidad y la consistencia se mantienen.

•Entre 10 y 15 años, en promedio, tarda un laboratorio en producir una vacuna.

### Vacunas existentes

•Hay 28 agentes o enfermedades infecciosas para las que hay una o más vacunas, de acuerdo con la OMS. Su disponibilidad depende de las características epidemiológicas de cada población y de las políticas de salud de cada país.

1. Antrax
2. Sarampión
3. Rubéola
4. Cólera
5. Enfermedad meningocócica
6. Influenza
7. Difteria
8. Parotiditis
9. Tétanos
10. Hepatitis A
11. Tos ferina
12. Tuberculosis
13. Hepatitis B
14. Enfermedad neumocócica
15. Fiebre tifoidea
16. Hepatitis E
17. Poliomielitis
18. Encefalitis transmitida por garrapatas
19. Haemophilus influenzae tipo b
20. Rabia
21. Varicela
22. Herpes zóster (culebrilla)
23. Virus del papiloma humano
24. Gastroenteritis por rotavirus
25. Fiebre amarilla
26. Dengue
27. Encefalitis japonesa
28. Viruela

**Estimado tutor, por favor, cuando envíe la consigna, agregue la siguiente información como encabezado**



**Nombre de Alumno:**

**Asignatura: Educación Tecnológica**

**Curso: 3A**