Actividad N° 33 **Biotecnología en la industria y agricultura para el desarrollo humano.**

CURSO: NOMBRES y APELLIDOS:

I. Responda Falso "F" o Verdadero "V", según corresponda:

1. Gracias a la biotecnología existen plantas que se iluminan cuando necesitan agua, lo cual se consigue al insertar el gen de una luciérnaga en el genoma de un anfibio

2. La biotecnología puede ser aplicada en todo tipo de microorganismos, hasta animales y plantas

3. Las aplicaciones de las enzimas cubren casis todos los sectores de la industria, desde la alimenticia, como las lactasas para obtención de productos lácteos deslactosados, hasta la industria textil, como las pectinasas como tratamiento de algodón.

4. Los biomateriales, son aptos para diversas aplicaciones que pueden sustituir a los plásticos y otros materiales procedentes del petróleo, mejorando así sus características y usos con la ventaja de ser biodegradables.

5. El biodiesel se elabora por la fermentación de azucares procedentes de maíz, trigo, caña de azúcar y remolacha, este combustible se emplea para motores de gasolina.

II. Relacione los siguientes conceptos: (Relacionar y unir)

1. Hormonas, péptidos, enzimas; ensayos de farmacocinética y toxicología de principios activos, antibióticos y vacunas	Minería
2. Evaluación de la eficacia y toxicidad de productos cosméticos.	Química
3. Microorganismos para la extracción de minerales	Cosmética
4. Sustitución total o parcial de procesos químicos por biológicos, como el uso de enzimas y/o microorganismos.	Seguridad agroalimentaria
5. Tratamiento de aguas, vertidos tóxicos y suelos contaminados.	Farmacéutica
6. Mejoramiento y validación de propiedades nutricionales, autentificación de materias primas y producción de ingredientes.	Medio ambiente

LIVEWORKSHEETS