***Instrucciones:*** *descarga este documento, imprímelo y realiza lo que se te pide. Al terminar, recuerda escanearlo y enviarlo a la Plataforma. Recuerda que este ejercicio es un tanto de razonamiento por lo que primero debes de comprender el enunciado y después saber plantearlo adecuadamente para llegar con éxito a la solución.*

1. El número de bacterias en cierto cultivo crece de 5000 a 15000 en 10 horas. Suponiendo que la tasa o rapidez de crecimiento es proporcional al número de bacterias, encuentra una fórmula para el número de bacterias en el cultivo al tiempo *𝑡*. Calcula el número al cabo de 20 horas. ¿Cuándo llegará a 50000 el número de bacterias?
2. El radio decrece exponencialmente y tiene una semivida (o “vida media”) de aproximadamente 1600 años; es decir, dada una cantidad, al cabo de 1600 años se habrá desintegrado la mitad de la cantidad original de la sustancia radiactiva. Encuentra una fórmula para la cantidad *𝑦* de radio que queda a los *𝑡* años de una muestra de 50mg de radio puro. ¿Cuándo quedarán 20 mg?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio de Practica** | **Realizado** | **No realizado** |
| APLICACIONES DE LAS FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS |  |  |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_E\_Aplicaciones**