**Preguntas teóricas**

1. ¿Qué es un método en Java?

R/: Son un conjunto de instrucciones definidas dentro de clases que realizan tareas determinadas a las que se les pueden llamar o invocar mediante el nombre que se les asigna

1. ¿Cuáles son los cuatro tipos de métodos en Java?

R/:

* Métodos sin parámetros y sin retorno
* Métodos con parámetros y sin retorno
* Métodos sin parámetros y con retorno
* Métodos con parámetros y con retorno

1. ¿Cuál es la diferencia entre un método con parámetros y sin retorno y un método sin parámetros y con retorno?

R/: la diferencia es que un método con parámetro y sin retorno recibe uno o varios valores de entrada, pero no devuelve ningún valor en cambio el método sin parámetro y con retorno no reciben ningún valor de entrada, pero devuelven un valor final de su ejecución

1. ¿Cuál es la diferencia entre un método con parámetros y con retorno y un método con parámetros y sin retorno?

R/:la diferencia es que un método con parámetros y con retorno recibe valores de entrada y devuelve un valor al final de la ejecución y el método con parámetro y sin retorno recibe uno o varios valores de entrada, pero no devuelve ningún valor

1. ¿Por qué son importantes los métodos en Java?

R/: Es importante porque sirve para reutilizar código

1. ¿Qué es una estructura de datos?

R/: es una colección de “valores”, de tipos de datos que se almacenan y organizan de tal forma que permiten un acceso y una modificación eficientes

1. ¿Cuál es la diferencia entre un arreglo, un arrayList y un HashMap?

R/: ArrayList mantiene el orden de inserción ósea que devuelve los elementos de la lista en el mismo orden, mientras que HashMap no mantiene el orden de inserción y devuelve pares clave-valor en cualquier tipo de orden.