|  |  |
| --- | --- |
| Alumno: | Entrega: 13/5/2025 |

1. **Una con flechas lo que corresponda**
2. Lanza, interrumpiendo programa throws
3. Avisa de posible lanzamiento de excepción getMessage()
4. Captura y realiza una acción try
5. Observa para capturar throw
6. Devuelve mensaje de la excepción catch()
7. Responda:
8. Cuando se genera el objeto excepción, el ambiente de ejecución busca en el stack de llamadas a métodos, alguno que sea capaz de manejar la excepción (exception handler). Si no lo encuentra, la JVM se hace cargo de él, y el programa termina con un mensaje de error. Según lo anterior: ¿Qué es una excepción?
9. ¿Cuál es la diferencia que existe entre capturar y lanzar una excepción?
10. ¿En qué orden se deben capturar varias excepciones con un solo try? Cite un ejemplo.
11. Elabore
12. Cree una excepción nueva de la siguiente manera:
    * + - 1. El nombre de la Excepción será “NoPositivosException”.
          2. Se lanzará al pedir un número entero negativo, y se ingrese un valor positivo.
          3. Prepare el lanzamiento y la captura de la excepción.
          4. El código debe insistir en pedir 3 números negativos. Sólo cuando se hayan ingresado 3 negativos correctamente, terminará y mostrará la suma de los tres.
          5. Muestre el código elaborado y las pantallas obtenidas.
13. En las siguientes situaciones de error en código, indique qué tipos de excepción deberían tratarse:
    * + - 1. Indicar la lectura de un archivo que no se encuentra en el disco.
          2. Intentar tomar el elemento de un arreglo con un índice superior a la dimensión del mismo.
          3. Castear un objeto a un tipo incorrecto.
          4. Llamada a un método con un parámetro del tipo equivocado.
14. Observe el siguiente código y ejecute:

public static void main(String[] args) {

int f = 0;

for (int i=-5; i<5; i++)

{

f /=i;

System.out.println("f: "+f);

}

}

Responda:

1. ¿Qué excepción debería capturarse?
2. ¿Dónde se lanza el objeto de la excepción?
3. ¿En qué línea debería ubicarse try?
4. ¿Es posible que la ejecución continúe con las divisiones, habiendo capturado la excepción? Logre este objetivo.