

# Parcial - Escenario 4

Fecha de entrega 20 de sep en 23:55

Puntos 75

Preguntas 8

Disponible 17 de sep en 0:00 - 20 de sep en 23:55

Límite de tiempo 90 minutos

Intentos permitidos 2

## Instrucciones



Apreciado estudiante, presenta tus exámenes como **SERGIO EL ELEFANTE**, quien con honestidad, usa su sabiduría para mejorar cada día.

**Lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:**

1. Tienes dos intentos para desarrollar tu evaluación.
2. Si respondiste uno de los intentos sin ningún inconveniente y tuviste problemas con el otro, el examen no será habilitado nuevamente.
3. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
4. Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
5. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo a las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
6. El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.
7. Solo puedes recurrir al segundo intento en caso de un problema tecnológico.
8. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
9. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando siempre imágenes de evidencia, con fecha y hora, para que Soporte Tecnológico pueda brindarte una respuesta lo antes posible.
10. Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
11. Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
12. Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto.

**¡Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica!**  
¿Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro

**PACTO DE HONOR?**



[Volver a realizar el examen](#)

# Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	<a href="#">Intento 1</a>	18 minutos	71.67 de 75

⚠ Las respuestas correctas estarán disponibles del 20 de sep en 23:55 al 21 de sep en 23:55.

Puntaje para este intento: **71.67** de 75

Entregado el 18 de sep en 11:09

Este intento tuvo una duración de 18 minutos.

## Pregunta 1

10 / 10 pts

### Ejercicio de Compilación:

1. Ingrese a eclipse.
2. Cree un proyecto.
3. Cree una clase.
4. Realize el encabezado public static void main (String[] args){
5. Declare variables ( DE SER NECESARIO)

¿Cuál es la salida del siguiente programa en JAVA?

```
int x=700;

String cadena = "";

if ((x / 100) % 2 == 0){

    cadena = "O" + cadena;}

else {

    cadena = "X" + cadena;}

if ((x % 100 / 10) % 2 == 0){

    cadena = cadena + "O";}

else {

    cadena = cadena + "X";}
```

```
if ((x % 100 % 10 / 1) % 2 == 0){  
  
    cadena = cadena + "O";}  
  
else {  
  
    cadena = cadena + "X";}  
  
System.out.println(cadena);
```



El programa genera una cadena compuesta de P y Q. Donde P representa los dígitos impares de un número de 3 cifras y O representa los dígitos pares.



El programa genera una cadena compuesta de K y J. Donde J representa los dígitos impares de un número de 3 cifras y O representa los dígitos pares.



El programa genera una cadena compuesta de Z y N. Donde N representa los dígitos impares de un número de 3 cifras y O representa los dígitos pares.



El programa genera una cadena compuesta de X y O. Donde X representa los dígitos impares de un número de 3 cifras y O representa los dígitos pares.

**Parcial****Pregunta 2****6.67 / 10 pts**

Evalúe el siguiente fragmento de código:

```
int z=-1;  
if (s <= 1) t=-5*z;  
else if (s<10) t=12*z;  
else if (s< 100) t= (Math.sqrt(s))*2;  
else t=s;  
  
System.out.println(t);
```

1. Si s=7, cual es el valor de t

[ Seleccionar ]



2. Si s=123, cual es el valor de t 123.0

3. De acuerdo con el fragmento ¿Qué tipo de dato debería ser

la variable t?

[ Seleccionar ]



**Respuesta 1:**

12

**Respuesta 2:**

123.0

**Respuesta 3:**

double

**Pregunta 3**

**10 / 10 pts**

**Ejercicio de Compilación:**

1. Ingrese a eclipse.
2. Cree un proyecto.
3. Cree una clase.
4. Realize el encabezado public static void main (String[] args){
5. Declare variables ( DE SER NECESARIO)

¿Cuál es la salida del siguiente programa en JAVA?

```
int x=700;
```

```
String cadena = "";

if ((x / 100) % 2 == 0){

    cadena = "O" + cadena;}

else {

    cadena = "X" + cadena;}

if ((x % 100 / 10) % 2 == 0){

    cadena = cadena + "O";}

else {

    cadena = cadena + "X";}

System.out.println(cadena);
```



El programa genera una cadena compuesta de P y Q. Donde P representa los dígitos impares de un número de 3 cifras y O representa los dígitos pares.



El programa genera una cadena compuesta de Z y N. Donde N representa los dígitos impares de un número de 3 cifras y O representa los dígitos pares.



El programa genera una cadena compuesta de K y J. Donde J representa los dígitos impares de un número de 3 cifras y O representa los dígitos pares.



El programa genera una cadena compuesta de X y O. Donde X representa los dígitos impares de un número de 3 cifras y O representa los dígitos pares.

**Pregunta 4****10 / 10 pts**

Lea el enunciado del problema y luego complete el método presentado en lenguaje Java, arrastrando con el mouse algunas de las etiquetas de abajo, de manera que el código resuelva correctamente el problema. Nota: por simplicidad solamente se incluye el código del método, asuma que existe una clase y un método main que completan el programa.

Enunciado del problema:

*En química, se dice que una solución es neutra cuando tiene un pH igual a 7.0, que es básica cuando su pH es mayor a 7.0 y que es ácida cuando su pH es menor a 7.0. Dado el valor del pH de una solución, determine si dicha solución es ácida, básica o neutra.*

```
static String
determinar_tipo_solucion(double ph) {
    if (ph>7.0) {
        return "solución básica";
    }
    [[2]] {
        return "solución ácida";
    }
    [[3]] {
        return "solución neutra";
    }
}
```

**Respuesta 1:**

String

**Pregunta 5****10 / 10 pts**

Según la teoría del curso, la definición e implementación de métodos permite organizar mejor el trabajo y descomponer la lógica de los algoritmos que escribimos.

☒ True☐ False**Pregunta 6****10 / 10 pts**

De acuerdo con el siguiente código responda:

```
static int prueba (int a, int b)
{
    int t=0;
    for (int i=1; i<=b; i++) t = t + a;
    return t;
}
```

La forma correcta para invocar el método prueba desde el metodo main es:

☐ No se puede invocar el método prueba☐ prueba (int a, int b);☐ prueba ();☒ prueba (a, b);**Pregunta 7****10 / 10 pts**

Según las lecturas, en que casos es conveniente usar métodos?

- ☒ Cuando se identifican tareas repetitivas en el código.
- ☐ Cuando las constantes son muy grandes
- ☒ Cuando el programa se hace largo y complicado
- ☐ Cuando las variables no se inicializarón

**Pregunta 8**

**5 / 5 pts**

¿Cuál de los siguientes números binarios es impar en el sistema decimal?

- ☐ 01010110
- ☒ 01010101
- ☐ 11010000
- ☐ 01010110

Puntaje del examen: **71.67** de 75

×