|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EVALUACIÓN FORMATIVA INICIAL (DIAGNÓSTICA)**  **Taller de aplicaciones – PRO-401** | | | | | **CALIFICACIÓN**  ***(numérica o conceptual)*** | |
| **NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** |  | | | | **SECCIÓN:** | **3700** |
| **RUN:** |  | | **FECHA:** | **/ /** | | |
| **PUNTAJE TOTAL ESPERADO:** | **PUNTOS** | **PUNTAJE DE LOGRO NOTA 4.0** | | | **XX PUNTOS** | |
| **PUNTAJE TOTAL OBTENIDO:** | **PUNTOS** | **NIVEL DEL EXIGENCIA DEL 60 %** | | | | |
| **INSTRUCCIONES GENERALES** | | | | | | |
| -Tiempo para el desarrollo de la actividad de evaluación: **XXX** minutos  -Se prohíbe el uso de cualquier dispositivo electrónico móvil. (esta opción es modificable según instrucciones del docente)  **Si desea incluir una o más instrucciones específicas, utilice este espacio (opcional). De lo contrario borre este texto.** | | | | | | |

**ÍTEM I:** **Responda las siguientes preguntas con respecto a lo aprendido:**

**1.-** Mencione tres patrones de diseño y defina uno con sus propias palabras

MVC

Cliente-Servidor

Patron Observer

**2.-** ¿Cuál es la sintaxis que se utiliza para realizar iteraciones en Java?

Podemos usar ciclos tales como el for(){}, foreach(){}, while(){}, do while(){}

**3.-** Defina con sus propias palabras:

1. Clase: plantilla para crear objetos
2. Atributo: características de un objeto
3. Método: un conjunto de código que contiene instrucciones para la realización de una actividad
4. Controlador: una clase intermediaría entre la vista y el modelo.

**ÍTEM II: Ejercicio**

**Son las 08:36 y sólo le quedan 9 minutos para llegar a la clase antes que el profesor cierre la puerta y no pueda ingresar. Escriba un código en Java que decida si logrará llegar a tiempo a su clase si se desplaza a *x* metros por minuto. Lo ideal es que el valor de *x* debe ser ingresado al momento de ejecutar su código. (Asuma que AIEP está en línea recta).**

import java.util.\*;

import java.lang.\*;

import java.io.\*;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio

{

public static void main (String[] args)

{

Scanner input = new Scanner(System.in);

int x = input.nextInt();

int y = input.nextInt();

float tiempo = 0;

tiempo=y/x;

if(tiempo>=9)

{

System.out.println("Tienes que apresurarte");

}

else

{

System.out.println("Alcanzas a llegar");

}

}