

# Universidad Internacional de las Américas Escuela de Ingeniería Informática Informe del análisis del caso realizado

Nombre del curso:	Estructuras de datos y Algoritmos
Nombre del docente:	Daniel Alvarez Garro
Fecha actual:	24 de enero del 2023
Nombre del estudiante:	
Número de caso:	I
Calificación:	

# COMPETENCIAS QUE SE DESEA DESARROLLAR:

1. Análisis de código en Java

# INSTRUCCIONES PARA DESARROLLAR EL CASO:

Debe solventar cada uno de los ejercicios solicitados encontrando los errores (en total hay 5 errores)

Cualquier plagio o copia entre estudiantes hará que el análisis tenga una nota de 0. Además, el estudiante es el único responsable del archivo que envía, archivos corruptos o incorrectos no serán calificados.

### **ENTREGABLE:**

Deben descargar el código adjunto en el e campus e identificar los errores de diseño de la programación orientada a objetos. Además, debe indicar como puede solventar el error.

Cada error vale 2% (1% la identificación y 1% la solucion) un total de 5 errores para un 10%



# **Respuestas:**

# Error 1: (Abstracción)

Puede existir una clase abstracta que se llame figura, que sea heredada por la clase Punto, y esta contenga el método abstracto "nombre"

#### **Error 2: (Polimorfismos)**

No es necesario que la clase Punto, contenga los métodos "área", "volumen". Se puede crear una Interfaz que los contenga.

#### Error 3:

Dentro de la clase Circulo, El constructor, no está asignando el valor variable "radio", le falta el operador "this." para asignar el valor.

#### **Error 4: (Encapsulamiento)**

Faltan los Getters and Setters, de las clases.

#### Error 5: (Interfaces)

Podemos crear una interfaz para los métodos "area" y "volumen", evitando la declaración de estos en la clase Punto, la cual no debería tiene estas características.