



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

BMA15 - PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

PROFESOR	Eric Gustavo Coronel Castillo	FECHA	09/11/2023
EVALUACION	Practica Calificada Nro. 3	SECCION	Q

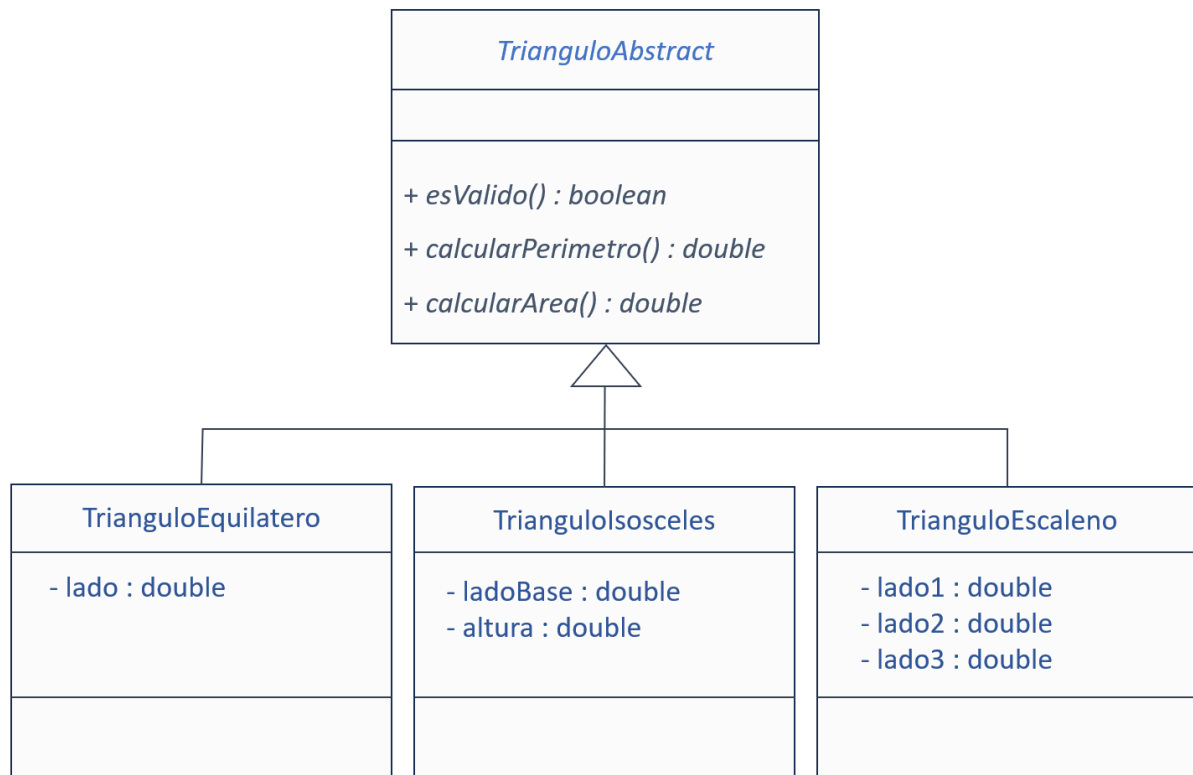
INDICACIONES

- La prueba es individual.
- Crear una carpeta con el siguiente formato: POO_PC3_AAAAA, donde AAAAA representa su apellido paterno, esta carpeta será su carpeta de trabajo.
- En su carpeta de trabajo crear los proyectos Proyecto1_AAAAA y Proyecto2_AAAAA correspondientes a los proyectos solicitados, donde AAAAA representa su apellido paterno.
- 10 minutos antes de finalizar el tiempo de la practica debe cerrar el IDE y empaquetar su carpeta de trabajo en un archivo RAR o ZIP, es importante recordarte que los proyectos se deben crear en tu carpeta de trabajo.
- El archivo empaquetado es el que debe subir al aula virtual (<https://univirtual.uni.pe>) en la sección que le corresponde, es la única forma de entregar la solución de la práctica, no existen otros medios y/o metodos.
- Se calificará con nota A0 soluciones parecidas o iguales.
- Los proyectos deben resolverse bajo la programación en capas y el enfoque de servicios.



Proyecto 1 (10 Puntos)

Implementar la siguiente jerarquía de clases, las clases de pruebas respectivas y una interfaz de usuario adecuada.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Proyecto 2 (10 Puntos)

Desarrollar una aplicación que permita encontrar las soluciones reales de una ecuación de segundo grado:

$$AX^2 + BX + C = 0$$

A continuación, tienes la interfaz de usuario, donde el campo condición debe indicar si existe o no las soluciones reales, de existir las soluciones se debe encontrar en X1 y X2.

RAÍCES DE UNA ECUACIÓN DE 2DO GRADO				
Valor de A	<input type="text"/>	Condición	<input type="text"/>	
Valor de B	<input type="text"/>	X1	<input type="text"/>	
Valor de C	<input type="text"/>	X2	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="Procesar"/>	<input type="button" value="Salir"/>	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ITEM	PUNTAJE MAXIMO
Proyecto 1 <ul style="list-style-type: none">▪ Capa service: 4 puntos▪ Prueba de servicios: 3 Puntos▪ Capa view: 3 Puntos	10
Proyecto 2 <ul style="list-style-type: none">▪ Capa service: 4 puntos▪ Prueba de servicios: 3 Puntos▪ Capa view: 3 Puntos	10
PUNTAJE TOTAL MÁXIMO	20