

## 8.2. Tarea UT08: Excepciones de ecuación de segundo grado.

[Marcar como hecha](#)

**Apertura:** miércoles, 20 de octubre de 2021, 00:00

**Cierre:** miércoles, 22 de marzo de 2023, 23:59

Definir la clase Ecuación que se corresponde con una ecuación de segundo grado con coeficientes  $a$ ,  $b$  y  $c$  (debe obedecer a la presentación  $ax^2+bx+c=0$ ).

La clase Ecuacion tendrá al menos un constructor con los tres parámetros ( $a$ ,  $b$  y  $c$ ) y un método resolver que mostrará por pantalla la solución o soluciones de la ecuación. El método solución lanzará una excepción llamada EcuacionException definida por el alumno y que irá en un archivo independiente al de la clase Ecuacion y que será lanzada cuando se produzcan las siguientes situaciones:

- Si  $a$  y  $b$  son iguales a 0 lanzará una excepción EcuacionException y mostrará un mensaje indicando que la ecuación es degenerada.
- Si el discriminante es menor que 0 lanzará una excepción EcuacionException y mostrará un mensaje indicando que las raíces son complejas.

Recuerda que el discriminante es  $b$  al cuadrado menos  $4*a*c$ . Si  $a == 0$  y  $b != 0$  la ecuación tiene una única raíz igual a  $-c/b$  y si el discriminante es 0, la raíz también es única.

Si es necesario puedes utilizar los métodos de la clase `Math`.

Se deberá entregar dos ficheros EcuacionException.java y Ecuacion.java sin comprimir.

[Agregar entrega](#)

### Estado de la entrega

Estado de la entrega	Todavía no se han realizado envíos
Estado de la calificación	Sin calificar
Tiempo restante	9 días 15 horas restante

[◀ 8.1. Test UT08.](#)[Examen extraordinario 2020-2021 ▶](#)

