



## **ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE**

NOMBRE ESTUDIANTES: Daniel Carvajal

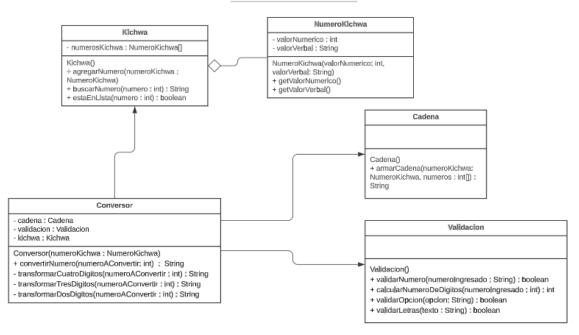
Edwin Pillajo Jhoaho Sánchez Lisbeth Romo

**FECHA:** 04-07-2023

**TEMA:** Traductor de Kichwa Versión 2

## Documento de diseño

Para el apartado de diseño y programación se creó el diagrama de clases de la ilustración 1 con la finalidad de construir el programa entorno a un diseño. Después, se codifico el diseño realizado y se guardaron los cambios en el repositorio de GitHub.



Clase UML Conversor de numeros a Kichwa

Ilustración 1: Diagrama de clases

Cabe resaltar que los cambios con la versión anterior del proyecto es que en la clase Validación se agregan los métodos validarOpcion() y validarLetras() para cumplir con las funcionalidades descritas en las historias de usuario.





## **ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE**

Por otro lado, también se utilizó TDD para desarrollar pruebas unitarias que prueben la funcionalidad de los métodos utilizados.

Para la clase validación se realizaron las siguientes pruebas con TDD con la finalidad de comprobar su funcionamiento.

Ilustración 2: Test unitarios para la clase Validación

Para la clase Conversor se realizaron las siguientes pruebas con TDD con la finalidad de comprobar su funcionamiento.





## **ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE**

```
### ConversorTest | WaldacionTestjava | ConversorTestjava |

### ConversorTestjava | ConversorTestjava |

### ConversorTest | ConversorTest ConversorTest | ConversorTest | ConversorTest |

### ConversorTest | ConversorTest |
```

Ilustración 3: Test unitarios para la clase Conversor