

## Ejemplo para convertir de Decimal a Binario y de Binario a Decimal

```
package com.example.conversionesbd

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.view.View
import android.widget.EditText
import android.widget.TextView
import android.widget.Toast

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
    }

    fun fnConvertirDB(view: View) {

        val edtNumero : EditText = findViewById<EditText>(
R.id.txtNumero)
        val tvResultado : TextView = findViewById(R.id.textView3)
        var numero : Int = edtNumero.text.toString().toInt()
        var cadena : String = ""
        var cociente : Int = numero
        var resto: Int = 0
        while (cociente !=0 ){
            resto = cociente % 2
            cociente /=2
            cadena += resto.toString()
        }
        val binario : String = cadena.reversed();
        tvResultado.setText(binario)
    }

    fun fnConvertirBD(view: View) {
        val edtBinario : EditText =
findViewById(R.id.editTextNumberSigned2)
        val tvResultado : TextView = findViewById(R.id.textView5)
        var binario : String = edtBinario.text.toString()
        binario = binario.reversed()
        val sisBinario: String = "1248"
        val longitud : Int = binario.length
        var i: Int =0;
        var decimal:Int=0
        while (i<longitud){
            if (binario.get(i).toString() == "1")
                decimal+=sisBinario.get(i).toString().toInt()
            i++
        }
        tvResultado.setText(decimal.toString())
    }
}
```