



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Contaduría y Administración

Licenciatura en Informática

Nombre del alumno

Daniel Gerardo Reyes Castro

MATERIA

PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES

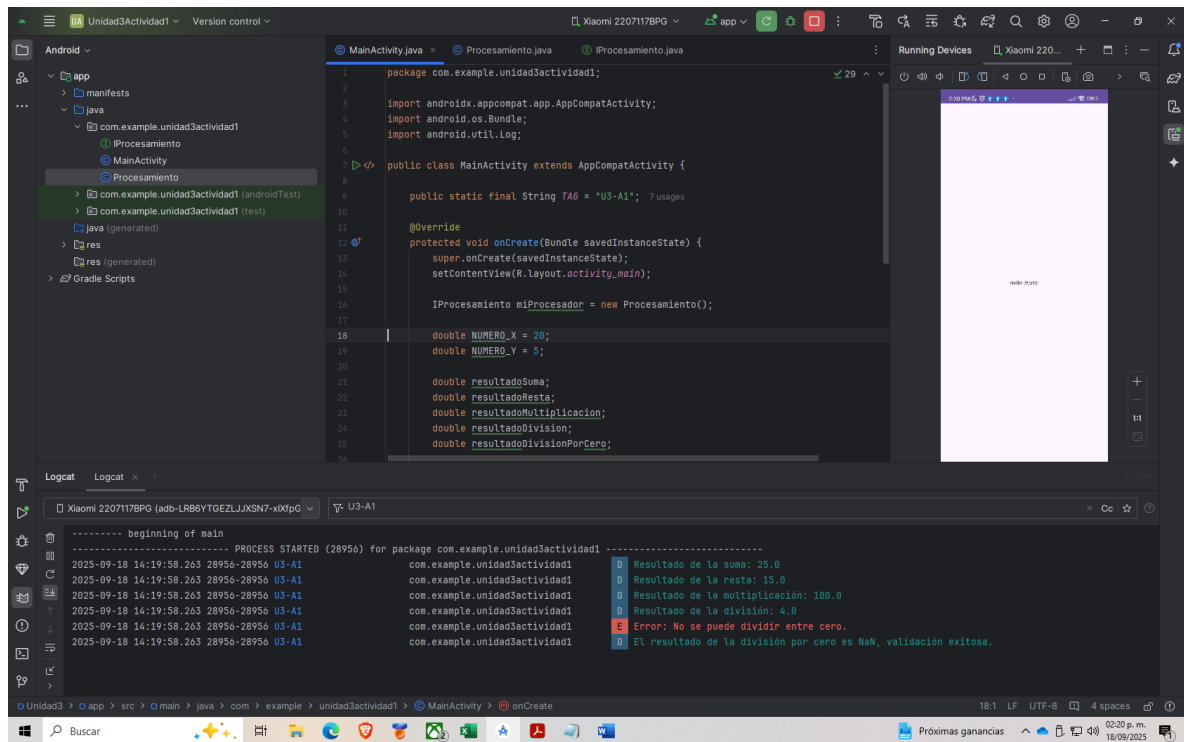
Nombre del Asesor

CRISTIAN CARDOSO ARELLANO

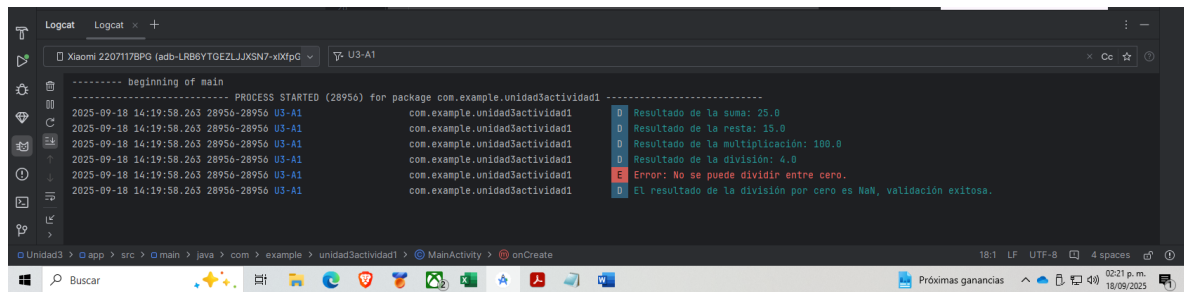
UNIDAD 3

ACTIVIDAD 1

Captura de pantalla Android Studio



Captura de pantalla Logcat



Código fuente archivo Main

```
package com.example.unidad3actividad1;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    public static final String TAG = "U3-A1";

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
```

```

        setContentView(R.layout.activity_main);

        IProcesamiento miProcesador = new Procesamiento();

        double NUMERO_X = 20;
        double NUMERO_Y = 5;

        double resultadoSuma;
        double resultadoResta;
        double resultadoMultiplicacion;
        double resultadoDivision;
        double resultadoDivisionPorCero;

        // Operaciones
        resultadoSuma = miProcesador.suma(NUMERO_X, NUMERO_Y);
        Log.d(TAG, "Resultado de la suma: " + resultadoSuma);

        resultadoResta = miProcesador.resta(NUMERO_X, NUMERO_Y);
        Log.d(TAG, "Resultado de la resta: " + resultadoResta);

        resultadoMultiplicacion = miProcesador.multi(NUMERO_X, NUMERO_Y);
        Log.d(TAG, "Resultado de la multiplicación: " +
resultadoMultiplicacion);

        resultadoDivision = miProcesador.div(NUMERO_X, NUMERO_Y);
        Log.d(TAG, "Resultado de la división: " + resultadoDivision);

        // división entre cero
        resultadoDivisionPorCero = miProcesador.div(NUMERO_X, 0);

        // Validar NaN
        if (Double.isNaN(resultadoDivisionPorCero)) {
            Log.d(TAG, "El resultado de la división por cero es NaN,
validación exitosa.");
        }
    }
}

```

Código fuente de la clase Procesamiento

```

package com.example.unidad3actividad1;

import android.util.Log;

import static com.example.unidad3actividad1.MainActivity.TAG;

public class Procesamiento implements IProcesamiento {

    @Override
    public double suma(double x, double y) {
        return x + y;
    }

    @Override
    public double resta(double x, double y) {
        return x - y;
    }
}

```

```

    }

    @Override
    public double multi(double x, double y) {
        return x * y;
    }

    @Override
    public double div(double x, double y) {
        if (y == 0) {
            Log.e(TAG, "Error: No se puede dividir entre cero.");
            return Double.NaN;
        }
        return x / y;
    }
}

```

Código Fuente de la clase IProcesamiento

```

package com.example.unidad3actividad1;

public interface IProcesamiento
{
    double suma(double x, double y);
    double resta(double x, double y);
    double multi(double x, double y);
    double div(double x, double y);
}

```