

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "GABRIEL RENÉ MORENO" FACULTAD INTEGRAL DEL CHACO INGENIERIA INFORMATICA – INGENIERIA DE SISTEMAS

#### **UNIDAD 4**

#### **CLASE CNUMERO**

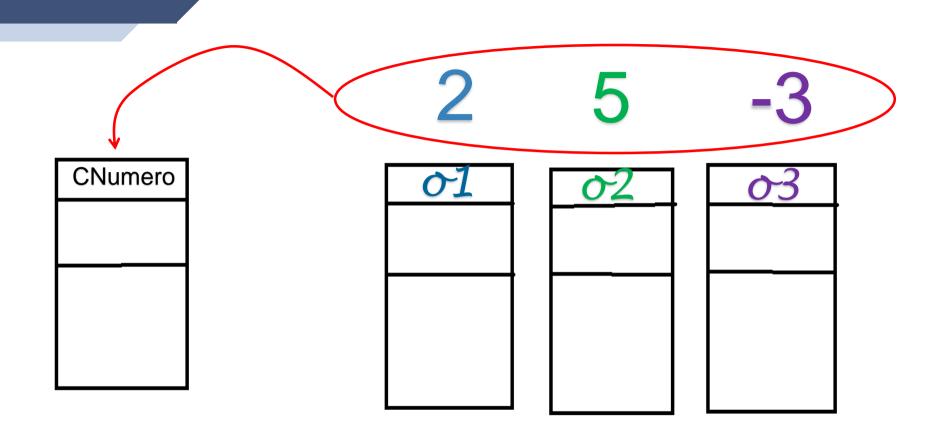


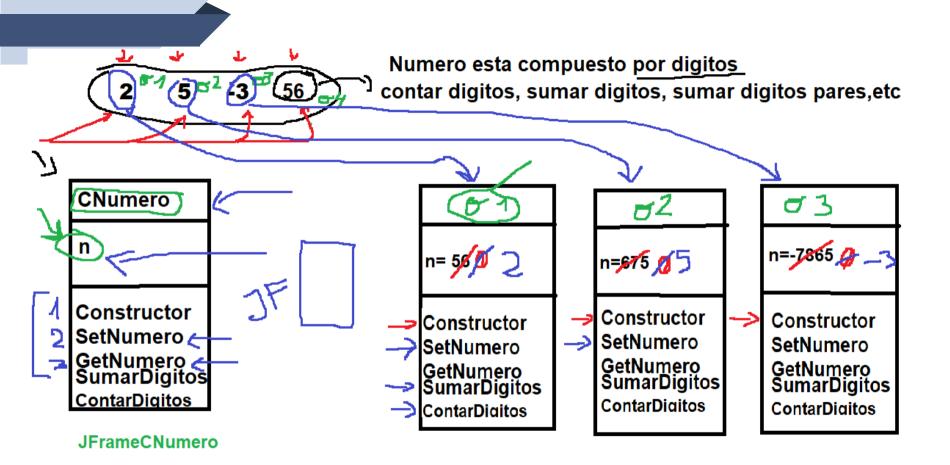
Elaborado por: MSc.Ing. Iveth B. Robles Catari

#### INTRODUCCION

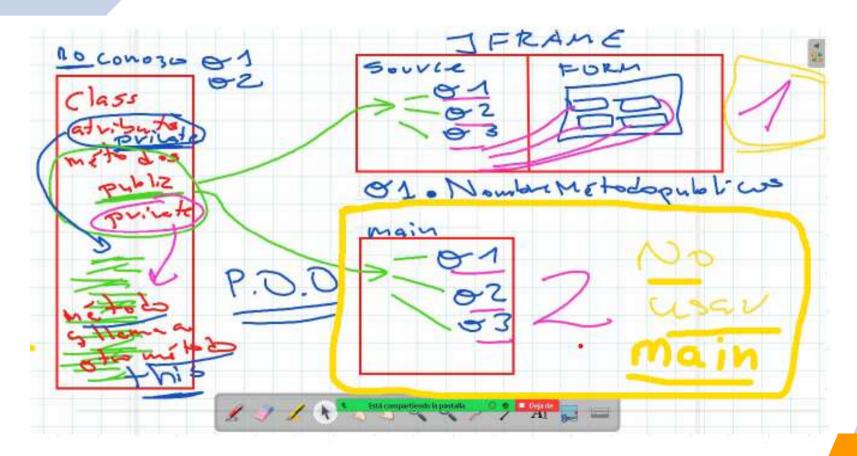


 Todos los números son objetos en la programación, y todos están compuestos por dígitos.





#### RECORDAR QUE



```
ic class CNumero {
    private int n;

ablic CNumero()

    n=0;
}

public void SetNumero(int val)
{
    n=val;
}

ablic int GetNumero()
    return n;
```

### IMPLEMENTACION DEL CODIGO – LA CLASE



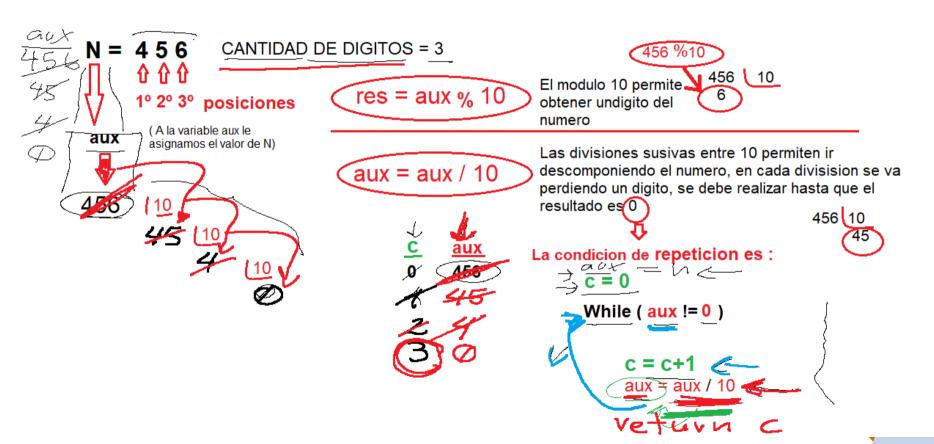
#### LA CLASS CNUMERO:

```
public class CNumero {
    private int n;
public CNumero()
public void SetNumero(int val)
public int GetNumero()
    return n;
```

#### **EL JFRAME - DESIGN**

| CLASE CNUMERO     |         |
|-------------------|---------|
| INTRODUZCA NUMERO |         |
| GUARDAR           | MOSTRAR |

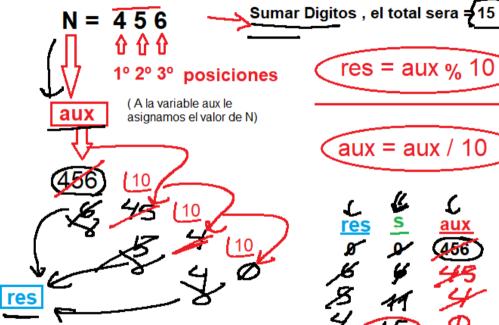
#### Análisis del conteo de dígitos



#### Implementado cantidad de digitos

```
29
     public int CantidadDigitos()
30 - □
31
          int aux =n;
32
          int c=0;
33
          while (aux!=0)
34
35
              c=c+1;
              aux=aux/10;
36
37
38
          return c;
39
```

#### Análisis de suma de digitos





456 %10 456 \ 10 El modulo 10 permite obtener undigito del numero

res = aux % 10

Las divisiones susivas entre 10 permiten ir descomponiendo el numero, en cada divisision se va perdiendo un digito, se debe realizar hasta que el resultado es 0 456 10

La condicion de repeticion es :

#### Implementando suma de digitos

```
public int SumarDigitos()
41
42
43
          int aux =n;
44
          int s=0;
          int res=0;
          while(aux !=0)
46
47
48
              res =aux %10;
49
              s=s+res;
50
              aux=aux/10;
51
52
          return s;
```



# IMPLEMENTACION DEL CODIGO DEL FORM - SOURCE



#### **EL JFRAME - SOURCE**

```
* @author hp
  public class JFrameCNumero extends javax.swing.JFrame {
      / * *
       * Creates new form JFrameCNumero
      CNumero o1;
      public JFrameCNumero() {
o1=new CNumero();
          initComponents();
```

#### IMPLEMENTACION DEL BOTON GUARDAR – JBUTTON1

```
private void jButtonlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    String Cad=jTextField1.getText();
    int x=Integer.parseInt(Cad);
    ol.SetNumero(x);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se guardo el valor");
}
```

#### IMPLEMENTACION DEL BOTON MOSTRAR – JBUTTON2

```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int y=o1.GetNumero();
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "el numero es="+y);
}
```

## Llamado a los métodos cantidad de dígitos y suma de digitos

```
139
          private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
140
               // TODO add your handling code here:
141
               int cd=o1.CantidadDigitos();
142
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "cantidad de digitos="+cd);
143
144
145
          private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
146
               // TODO add your handling code here:
147
               int aux=01.SumarDigitos();
148
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "suma de los digitos="+ aux);
149
```

#### JFRAME



## Gracias...