



**UTPL**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja  
Ingeniería en Computación

# Unidad 1: Conceptos Principales de Programación Orientada a Objetos

## *Ejemplo - Clases/Objetos - UML*

René Rolando Elizalde Solano  
[rrelizalde@utpl.edu.ec](mailto:rrelizalde@utpl.edu.ec)

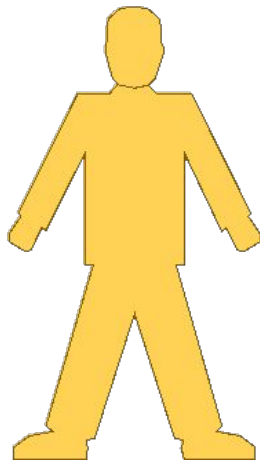
Abril - Agosto 2020



**UTPL**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja  
Ingeniería en Computación

## ***Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML***



Problemática

**Entidad o Sustantivo:** Persona

**Atributos, características:** nombre, apellido, edad, identificación

**Comportamiento, métodos:** establecerNombre  
establecerApellido  
establecerEdad  
establecerIdentificacion  
obtenerNombre  
obtenerApellido  
obtenerEdad  
obtenerIdentificacion

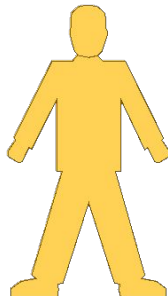


**UTPL**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja  
Ingeniería en Computación

## *Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML*

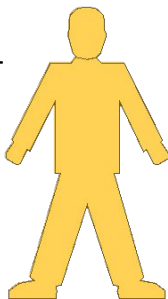
Clase Persona



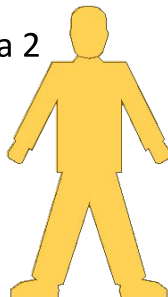
**Atributos, características:** identificación

**Comportamiento, métodos:** establecerIdentificacion

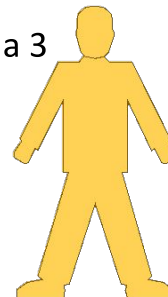
objetoPersona 1



objetoPersona 2



objetoPersona 3

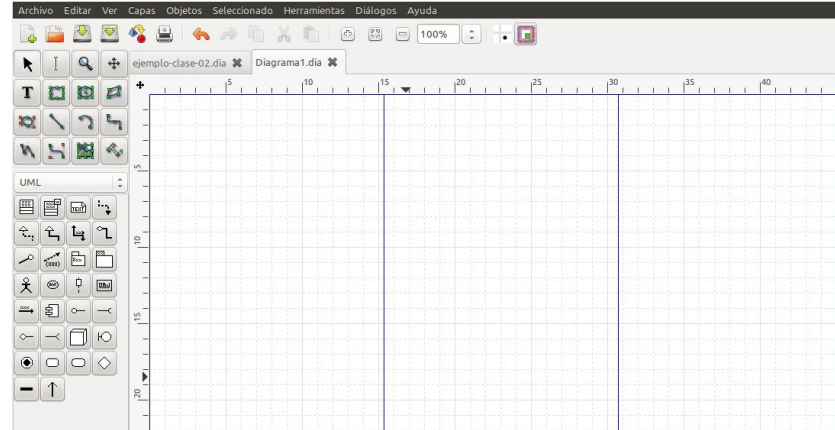




## *Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML*

1

- Abrir el programa DIA-UML





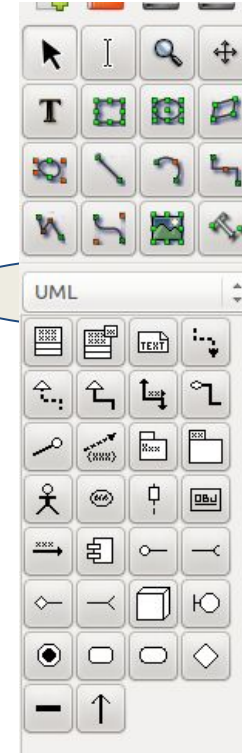
**UTPL**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja  
Ingeniería en Computación

## *Ejemplo - Clases/Objetos - UML - Dia-UML*

2

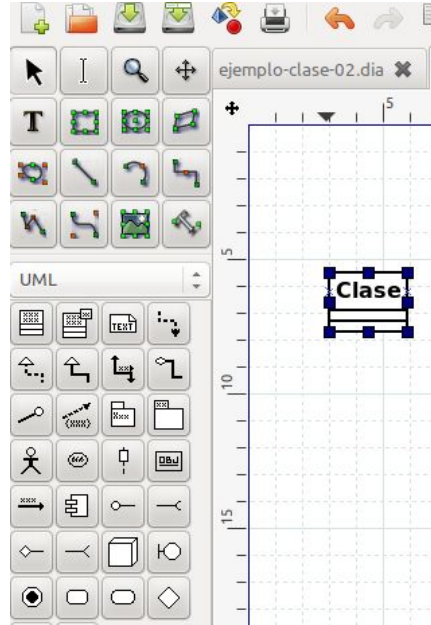
- Seleccionar en el menú de opciones de diagramas: UML





## *Ejemplo - Clase - UML - Dia-UML*

3



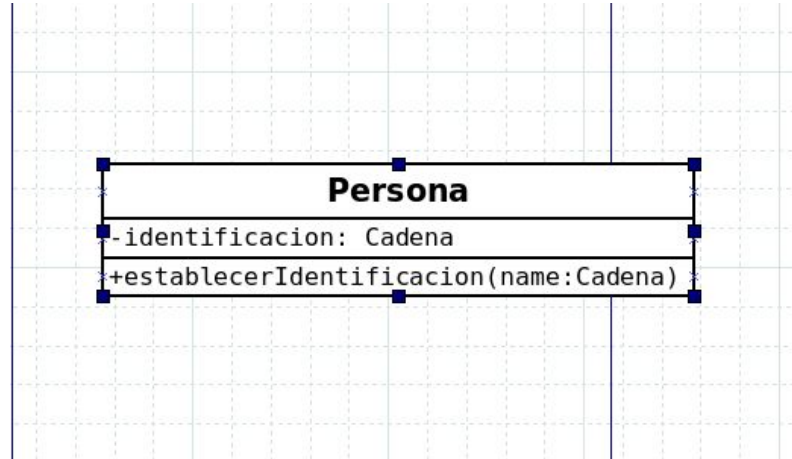
- Seleccionar y arrastrar la opción de diagrama de clase.



## *Ejemplo - Clase - UML - Dia-UML*

4

- Crear la clase que se necesite, en función de lo analizado.





## *Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML*

5



- Seleccionar la opción de diagrama de objetos.

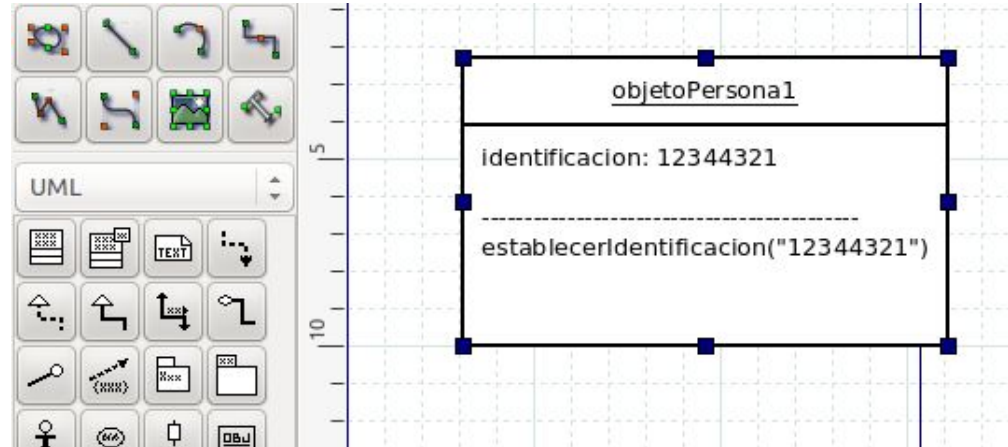




## Ejemplo - Objeto - UML - Dia-UML

- Crear el objetos (os) que se necesite, en función de lo analizado.

6

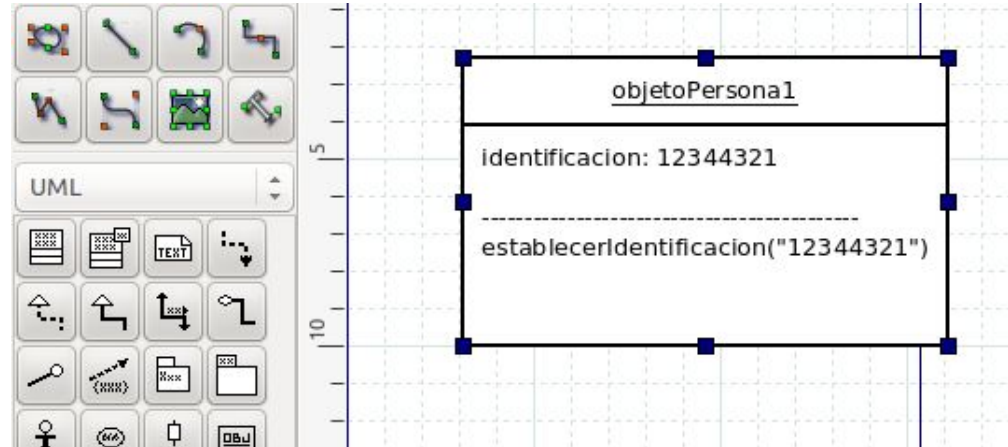




## *Ejemplo - Objeto - UML - Dia-UML*

- Crear el objetos (os) que se necesite, en función de lo analizado.

7

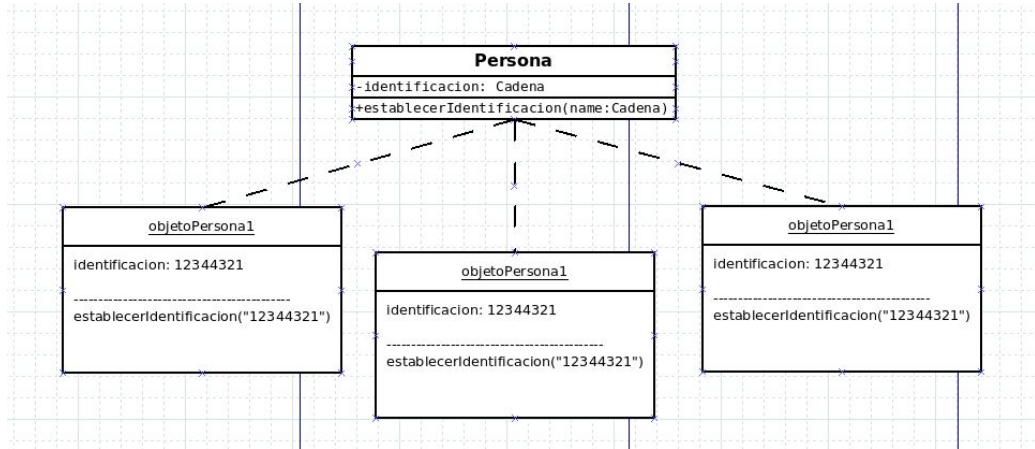




## Ejemplo - Clases/Objetos - UML - Dia-UML

8

- Vista del diagrama de clase y diagrama de objetos



Para denotar la relación entre la clase y los objetos, se puede usar una línea entrecortada.



**UTPL**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja  
Ingeniería en Computación

# Gracias