## **METODOLOGIAS DE PROGRAMACION II**

## Práctica Extra 2

- 1) a) En las siguientes expresiones indicar quién es el objeto receptor, cuál es el mensaje, el selector, cuáles son los argumentos del mensaje y cuál es el valor de retorno.
  - i) 'casa' isNil.
  - ii) 9 + 3 \* 2.
  - iii) true & false.
  - iv) #( 12 65 'olas' true) includes: 'viento'.
  - v) 3 \* 2 squared.
  - vi) 'objetos' includes:\$e.
  - vii) #('alumno' 'profesor' 'aula') size.
  - viii) 'superclase' size.
  - ix) 'an','te','ayer'.
  - x) 4 + 2 negated between: 3 + 4\*5 and: 'hello' size \*10.
  - b) Dar un ejemplo de polimorfismo.

## Uso del ambiente de Smalltalk

- 2) Escribir en Smalltalk la siguiente sentencia condicional:
  - a) if ( num > 6 ) then
    begin
    b:= b+ 1;
    num:= num 1
    end
    else
    num:=num + 1;
  - b) Escribir un código Smalltalk que sume y retorne los números múltiplos de 7 que no sean pares, dentro de los 100 primeros números naturales.
- 3) Probar las siguientes expresiones en el ambiente usando un Workspace
  - a) #('alumno' 'profesor' 56 'aula') size.
  - b) 25 notNil.
  - c) 1 + 2 negated.
  - d) 1 + 2 \* 3.
  - e) 4 + 8 factorial between: 3 + 4\* 10 and: 'hola' size \*8.
  - f) 'objetos' includes:\$e.

- g) ('an','te','ayer') size.
- h) 6 class.
- i) Integer superclass.
- j) 'hola' isKindOf: Integer.
- k) (2/3) asFloat.

¿Para qué sirve un Inspector? ¿qué información contiene?

4)¿Qué responde Smalltalk cuando se le pide evaluar las siguientes expresiones?

```
n:=3.
m:=1.
x:= ((n+m) factorial) squared.
```

- 5) Uso de la ventana de Transcripción del Sistema (System Transcript). Probar las siguientes expresiones todas juntas y determinar qué hace cada una de ellas:
  - a) Transcript nextPutAll: 'Página de prueba'.
  - b) Transcript cr.
  - c) 'EDAD:' printOn: Transcript.
  - d) Transcript space.
  - e) 56 printOn: Transcript.
- 6) Operaciones de interacción con el usuario: uso de interrogadores, cuadros de mensajes e información.

Uso de la clase Prompter (interrogador, para ingreso de datos) y de la Clase MessageBox (cuadro de confirmación y/o de información).

Probar los siguientes mensajes en un Workspace.

- a) nombre:= Prompter prompt: 'Ingrese su nombre'.
  - ¿De qué clase es el objeto que retorna este mensaje? precio:= Prompter prompt:'ingrese un precio'.
  - ¿Y en este caso de qué clase es el objeto ingresado?
- b) MessageBox warning: 'El número ingresado es incorrecto'.
  - ¿Qué hace este mensaje?
- c) sigue:= MessageBox confirm: '¿Desea seguir ingresando datos?'.
  - ¿Cuál es la diferencia entre estos tres mensajes?