**Clase # 5**

(define (ejemplo s)

(cond

[(symbol=? s 'GoodMorning) 'Hi]

[(symbol=? s 'HowAreYou?) 'Fine]

[(symbol=? s 'GoodAfternoon) 'INeedANap]

[(symbol=? s 'GoodEvening) 'BoyAmITired]))

;Prueba

(s 'HowAreYou?)

(define (check numero1 numero2)

(cond

((= numero1 numero2) 'Perfect)

((< numero1 numero2) 'TooSmall)

((> numero1 numero2) 'TooLarge)))

;; EJEMPLOS

(check 1 1)

(check 1 2)

**Clase 6**

;; Evaluar las siguientes expresiones.

(define(cuadrado x)

(\* x x))

(cuadrado 3)

(define (Distancia un-posn) un-posn es una estructura

(sqrt( + (cuadrado (posn-x un-posn))

(cuadrado (posn-y un-posn)))))

**HACER PRUEBA DE ESCRITORIO**

(Distancia (make-posn 3 4))

(Distancia (make-posn (\* 2 3) (\* 2 4)))

(Distancia (make-posn 12 (- 6 1)))

**TAREA, APLICAR LA FÓRMULA DE DISTANCIA PARA DOS PUNTOS**

Esta función calcula la distancia desde dos puntos dado (en este caso la estructura **posn** de entrada.)

**Nota:** La función **cuadrado** debe ser definida

\_\_\_\_\_\_\_-\_\_--\_\_-

(define-struct Estudiante

(nombre

apellido

dirección

matricula

puesto

plan))

(make-Estudiante

'Karool

'ortega

'calle

200

1

3743)

(define Est1

(make-Estudiante

'Karool

'Ortega

'Calle\_27\_36-28

200

1

3743))

(Estudiante-nombre Est1)

(Estudiante-apellido Est1)

(Estudiante-dirección Est1)

(Estudiante-puesto Est1)

(Estudiante-matricula Est1)

(Estudiante-plan Est1)

(Estudiante? Est1)

#true