```
(define (vectores)
 (define vector (make-vector 10 0))
 ; make-vector CREA UN VECTOR de tamaño 10 con ceros
 (ver vector 0) ;esta función muestra el contenido del vector tras haberlo
creado
 (newline)
 (llenar vector 0); esta función ingresa datos al vector
 (newline)
 (ver vector 0) ;esta función muestra el contenido del vector tras ingresarle
datos
(define (ver vector i)
 (if (< i 10)
  (begin
   (display (vector-ref vector i)) ; vector-ref referencia el contenido de una
posición de un vector
   (ver vector (+ i 1))
 (display "")
(define (llenar vector i)
 (if (< i 10)
   (begin
    (vector-set! vector i (* (+ i 1) (+ i 1))) ; vector-set! asigna un valor o
almacena un valor en una posición de un vector
     (llenar vector (+ i 1))
   (display "")
(vectores)
```

#lang racket

```
(define (vectores1)
(define EDADES (vector 0 0 0 0 0 0)); crear vector
 (define NOMBRES (vector 0 0 0 0 0 0))
   ; (vector-set! EDADES 0 55) ;almacenaría un dato en un vector por
programa
(display "NOMBRE?: ")
(vector-set! NOMBRES 0 (read)) ;almacena en un vector por lectura
 (newline)
(display "EDAD?: ")
(vector-set! EDADES 0 (read)) ;almacena en un vector por lectura
 (newline)
(display "SU NOMBRE ES: ")
(display (vector-ref NOMBRES 0))
                                       ;; muestra contenido de vector
(display "\nSU EDAD ES: ")
(display (vector-ref EDADES 0))
                                     ;; muestra contenido de vector
(newline)
(if (> (vector-ref EDADES 0) 50) ;evalua contenido de vector
 (display "LLEVADO...")
 (display "TODAVIA AGUANTA...")
(vectores1)
```

#lang racket

```
#lang racket
; función que eleva al cuadrado el parámetro recibido
(define (elevar y)
 (* y y)
;función que muestra mensajes y llama a otra función
(define (elevar2 y)
 (begin
  (display "El resultado de elevar ")
  (display y)
  (display " al cuadrado es = ")
  (display (elevar y))
  (display "\n\n")
;La función mostrar Menu despliega en pantalla una lista de opciones
(define (mostrarMenu)
 (begin
  (display "MENU PRINCIPAL DE OPCIONES \n\n")
  (display "1. elevar al cuadrado \n")
  (display "2. En construcción... \n")
  (display "3. En construcción... \n")
  (display "0. salir \n\n")
  (display "escoja opcion: ")
```

```
;La función leerOpcion x, recibe un parámetro que representa la opción
escogida, la función evalúa la opción
;para ejecutar el código correspondiente.
(define (leerOpcion x)
 (begin
  (cond
   ((= x 1) (begin
              (display "Digite un numero: ")
                     (elevar2 (read)) ;llamado a una función
   ((= x 2) (begin
                ; llamado a funciones u otras operaciones
   ((= x 3) (begin
                ; llamado a funciones u otras operaciones
   ((= x 0) (display "adios \n"))
  (display "\n\n")
  (if (not(= x 0))
    (menu) ;llamado a una función
;A través de la función menu se ejecuta el programa
(define (menu)
 (begin
  (mostrarMenu) ;llamado a una función
  (leerOpcion (read)) ;llamado a una función
(menu)
```