

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN PROGRAMACIÓN I (LCC/PM/LM)

Nombre y Apellido: Dni:

Parcial 1

- 1. Escriba un programa que muestre en el centro de una escena vacía una bandera formada por 2 cuadrados de distintos colores los cuales van a variar de acuerdo a los siguientes eventos:
 - Con el paso del tiempo, cada un segundo, se van a alternar los colores de los dos cuadrados. Por ejemplo, si el cuadrado de la izquierda es azul y el de la derecha amarillo, el de la izquierda será amarillo y el de la derecha azul.
 - \blacksquare Si se presiona la tecla ς ", los cuadrados serán azul y amarillo. Si se presiona la tecla "n", los cuadrados serán negro y rojo. Si se presiona cualquier otra tecla, no se cambiará el estado.

Se arranca con una bandera formada por un cuadrado azul y otro amarillo. Completar la siguiente plantilla para resolver el problema.

```
; DISEÑO DE DATOS: ESTADO
; COMPLETAR
; DEFINICIÓN DE CONSTANTES
(define ALTO 400)
(define ANCHO 600)
(define TAM 100) ; tamaño de objeto
(define ESCENA (empty-scena ANCHO ALTO)); escena vacía
(define INICIAL ..); Estado inicial
; COMPLETAR (si agrega más constantes)
;------ Función asociada a la cláusula to-draw de la expresión big-bang
; interpretar : Estado -> Image
; Interpreta el estado devolviendo una imagen
; COMPLETAR con la DEFINICIÓN
(define (interpretar s) ...)
;----- Función asociada al evento 1
; manejarEvento1 : ..
; COMPLETAR con el DISEÑO de ésta función
;---- Función asociada al evento 2
; manejarEvento2 : ..
; COMPLETAR con el DISEÑO de ésta función
; --- Expresión big-bang -----
(big-bang INICIAL
          ; COMPLETAR
)
```