

# Procesamiento Avanzado de Imágenes IEE3784

## Tarea 02

Norman F. Sáez  
nfsaez@uc.cl

September 28, 2012

### 1 Pregunta 1



(a) Cluster no supervisado:Imagen inicial

Figure 1: Cluster no supervisado

### 2 Pregunta 2

Se pudo lograr que snakes podieran recorrer el contorno de los b-splines, con 200 iteraciones. El resultado final se puede ver en 2

Se puede decir que snakes, depende principalmente del factor viscosidad, y tambien del factor elasticidad, siendo el factor viscosidad el mas influyente en las pruebas realizadas. En la figura 3 se ve todas las variaciones que tuvo b-spline en cada iteracion.



(a) Snakes: Resultado final

Figure 2: Azul: Puntos de control iniciales. Amarillo: b-spline. Rojo: poligono de control



(a) Snakes: Resultado final



(b) Snakes: b-spline en cada iteracion

Figure 3: Azul: Puntos de control iniciales, Amarillo, b-spline, Rojo, poligono de control.

### 3 Pregunta 3



(a) balloons



(b) balloons, con filtro gauss

Figure 4: Ballons