

# Instituto Tecnológico Superior de Cajeme

Ingeniería en Sistemas Computacionales



## Inteligencia Artificial

### Tarea 3

Elaborado por:  
José Luis Beltrán Márquez  
*lbeltran@itesca.edu.mx*

Cd. Obregón, Sonora, México.

## 1 Lista de cotejo

- ☐ (20 puntos) El nombre de la tarea esta separado en materia-matricula-nombreAlumno-nombreTarea
- ☐ (10 puntos) La tarea incluye portada.
- ☐ (10 puntos) La tarea incluye bibliografía si se hacen referencia a fuentes.
- ☐ (10 puntos) Ortografía correcta.
- ☐ (50 puntos) La tarea cumple con lo solicitado.

## 2 Paso de Inicialización

Realizar una función para la creación de centroides usando los mismos elementos existentes de los datos, sin repetir coordenadas para los centroides, en caso de faltar elementos para los K centroides, usar el valor de None para el k-ésimo centroide.