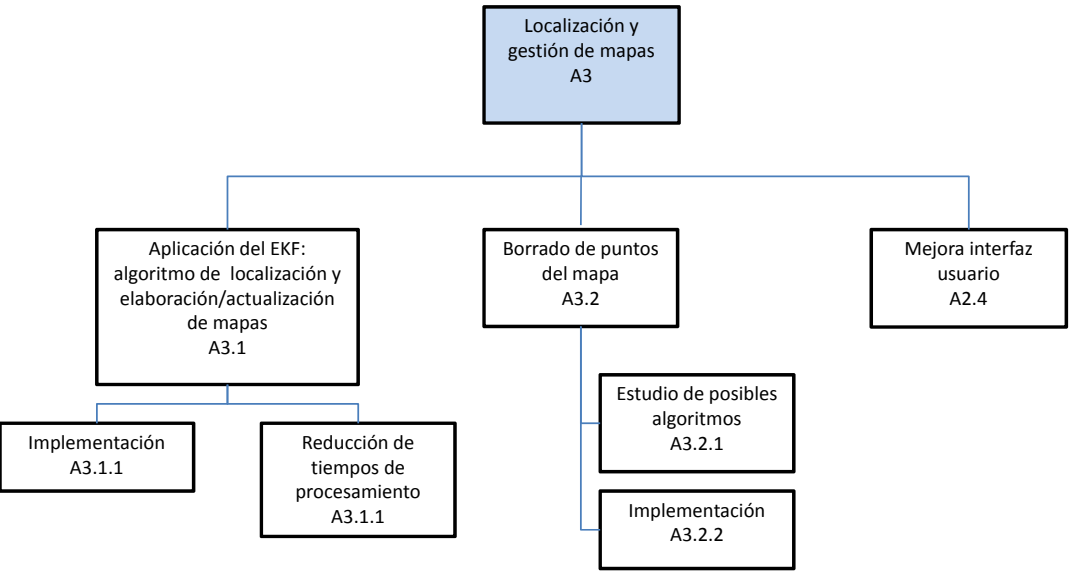


Localización y  
gestión de mapas  
A3



```
graph TD; A3[Localización y gestión de mapas A3] --> A3.1[Aplicación del EKF: algoritmo de localización y elaboración/actualización de mapas A3.1]; A3 --> A3.2[Borrado de puntos del mapa A3.2]; A3 --> A2.4[Mejora interfaz usuario A2.4]; A3.1 --> A3.1.1[Implementación A3.1.1]; A3.1 --> A3.1.1b[Reducción de tiempos de procesamiento A3.1.1]; A3.2 --> A3.2.1[Estudio de posibles algoritmos A3.2.1]; A3.2 --> A3.2.2[Implementación A3.2.2];
```

This hierarchical diagram illustrates the structure of map management tasks. The root node, 'Localización y gestión de mapas A3', is highlighted in light blue. It branches into three main categories: 'Aplicación del EKF: algoritmo de localización y elaboración/actualización de mapas A3.1', 'Borrado de puntos del mapa A3.2', and 'Mejora interfaz usuario A2.4'. The first category further branches into 'Implementación A3.1.1' and 'Reducción de tiempos de procesamiento A3.1.1'. The second category branches into 'Estudio de posibles algoritmos A3.2.1' and 'Implementación A3.2.2'. All sub-nodes are contained within black-bordered boxes.

Aplicación del EKF:  
algoritmo de localización y  
elaboración/actualización  
de mapas  
A3.1

Implementación  
A3.1.1

Reducción de  
tiempos de  
procesamiento  
A3.1.1

Borrado de puntos  
del mapa  
A3.2

Estudio de posibles  
algoritmos  
A3.2.1

Implementación  
A3.2.2

Mejora interfaz  
usuario  
A2.4