



Especificación de requisitos

Proyecto VIGIA

Autores:

Versión: 1.0

Miguel Ángel Lorente López
Rafael Martínez González
Israel Rodríguez Martín

Fecha: 10/11/2008

Identificación de componentes

- Lado del vigilante:
 - ▶ Vigilante
 - ▶ Emisor infrarrojos
 - ▶ Detector infrarrojos
 - ▶ Ventana virtual (pantalla)
 - ▶ Gestor coordenadas
- Lado de la cámara:
 - ▶ Gestor puesto remoto
 - ▶ Gestor cámara
 - ▶ Gestor imagen
 - ▶ Cámara remota
- Ambos lados:
 - ▶ Imagen

Especificación de requisitos

Requisitos Funcionales:

- El sistema detectará la posición del usuario observador con respecto a la pantalla del ordenador.
- Las imágenes capturadas por una cámara de vídeo remota se mostrarán en esta pantalla.
- El usuario moverá la cámara remota según sus propios movimientos, de forma que la pantalla por donde se muestran las imágenes remotas funcione como una ventana virtual.
- El sistema responderá a los siguientes movimientos:
 - ▶ Horizontales (de izquierda a derecha y viceversa)
 - ▶ Verticales (de arriba a abajo y viceversa)
 - ▶ En profundidad (acercándose o alejándose de la pantalla)

Para mostrar la imagen correctamente la cámara girará sobre dos ejes y las imágenes que capture serán tratadas mediante software.

Requisitos no Funcionales

- La imagen mostrada estará correctamente calibrada con la posición del usuario, de acuerdo a un margen de precisión.
- Las imágenes captadas por la cámara remota serán transmitidas a la ventana virtual de forma segura.
- El movimiento de las imágenes mostradas se llevará a cabo en tiempo real, es decir, lo más simultáneo posible con respecto al movimiento del usuario, cumpliendo unos requisitos temporales mínimos.
- El sistema podrá ser utilizado, con mínimos cambios, con diferentes modelos de cámara remota.