

# **ANEXOS**

## A. Manual de instrucciones

Instrucciones para el uso de la síntesis de vistas en Windows.

Para utilizar este programa lo primero que se necesita es tener correctamente instalado Cygwin con Bundler y PMVS.

1. Realizar las fotografías el lugar que se quiera reconstruir.
2. Introducir las fotografías a Bundler.
3. Ejecutar:

```
./RunBundler.sh
```

4. Introducir las fotografías junto con los archivos 'bundle.out' y 'list.txt' generados por Bundler, a la misma carpeta que Bundle2PMVS.

5. Ejecutar:

```
./Bundle2PMVS.exe list.txt bundle.out
```

6. Cambiar en el archivo generado 'prep\_pmvs.sh' la línea que pone 'RadialUndistort' por './RadialUndistort.exe'

7. Ejecutar:

```
./prep_pmvs.sh
```

8. Introducir en PMVS la carpeta generada por Bundle2PMVS.

9. Ejecutar:

```
./pmvs.exe ../../data/hall/ option.txt
```

10. Introducir en la carpeta donde se tiene el programa de Matlab el archivo 'bundle.out', 'option.txt.patch' y las fotos que se obtienen del PMVS renombrándolas de la siguiente forma:

```
0000.jpg -> foto001.jpg
```

```
0001.jpg -> foto002.jpg
```

A partir de aquí se utilizará el software Matlab con la toolbox de robótica instalada en él.

11. En Matlab sólo hace falta abrir el archivo llamado 'main', donde están todas las opciones.
12. Ejecutar 'main' y esperar el video resultante.