****

**UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

**ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE GIJÓN**

**INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN**

|  |
| --- |
| **INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMATÍCA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROYECTO FIN DE CARRERA Nº** | **3133481** |

|  |
| --- |
| **GRABACION Y REPRODUCCION DE AUDIO-VIDEO EN UN PUESTO MULTIPANTALLA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENTO Nº 4** |  |

|  |
| --- |
| **MANUAL DE USUARIO** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | **YÚSEF HABIB FERNÁNDEZ**  **OCTUBRE 2014**  **TUTOR: CLAUDIO DE LA RIVA**  **COTUTOR: MARCELINO AGUINAGA** | |
|  |  |  | |
|  |

* TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO 5

2. GRABACIÓN DE LA ESTACIÓN 7

2.1 Creación de una nueva sesión de grabación 7

2.2 Iniciación de nueva sesión de grabación 9

2.2.1 “videoRecord.sh” 11

2.2.2 “audioRecord.sh” 12

2.2.3 Codecs empleados en la grabación 13

2.2.3.1 x264 13

2.2.3.2 libmp3lame 13

3. GENERACION DE ARCHIVOS REPRODUCIBLES 14

3.1 Concatenación de archivos 15

3.2 Superposición de los archivos 15

4. REPRODUCCIÓN DE LA ESTACIÓN 16

5. INSTALACIÓN 17

5.1 Instalación sin conexión 18

5.2 Instalación con conexión a internet 19

6. MANUAL DE USUARIO 20

7. ANEXO 21

7.1 Reglas de diseño del código 21

7.2 Reglas de diseño de diagramas 21

TABLA DE IMÁGENES

**IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proyecto** | Grabación y reproducción de audio-video en un puesto multipantalla |
| **Nº proyecto** | 3133481 |
| **Autor** | Yúsef Habib Fernández |
| **Tutor** | Claudio de la Riva Álvarez |
| **Cotutor** | Marcelino Aguinaga Izquierdo |
| **Documento** | Diseño y funcionamiento |
| **Fecha** | Octubre 2014 |

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## Introducción

Este documento tiene la intención de mostrar el diseño y funcionamiento del proyecto, es decir el conjunto de scripts que forman el software

Para realizar este análisis se va a proceder con el estudio de cada una de las entradas del menú principal EL presente documento tiene la intención de ser una guía para la instalación de todo el software necesario para el funcionamiento del programa. Se incluyen también imágenes del proceso para facilitar aún más el proceso. Las instrucciones están enfocadas para la distribución CentOs por ser el sistema operativo más similar a RedHat. No obstante el código es fácilmente extrapolable a otras distribuciones Linux, como por ejemplo Ubuntu o Debian.

Se añade también un apéndice al final del apartado de instalación como una guía teórica de los pasos a seguir para poder instalarla sobre RedHat facilitada por….