# ANTEPROYECTO FIN DEL CICLO SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

**Fecha de presentación:**

**Nombre del alumno:** Fernando García Ayoso

**Curso**: 2022/2023

**Ciclo**: ASIR

1. **Titulo del proyecto**: Torrentflix en Raspberry Pi 4
2. **Objetivo General (justificación**:

Este proyecto se enfoca en la implementación de una Raspberry Pi como servidor NAS con torrent y Samba, y la configuración de un servidor Jellyfin con Docker. Además, se ha creado un DNS personalizado (fernandoayoso.duckdns.org) para acceder al contenido multimedia desde cualquier dispositivo conectado a internet.

La finalidad del proyecto es mejorar la experiencia del usuario en el acceso al contenido multimedia. Para ello, se han definido objetivos específicos como la configuración del servidor NAS con Samba, la configuración del servidor torrent y Jellyfin con Docker, y la sincronización automática de las descargas de torrent con Jellyfin.

1. **Objetivos específicos (contenidos a desarrollar):**

* Configurar y mantener un servidor NAS con Samba para el acceso a archivos compartidos.
* Configurar un servidor torrent para descargar contenido multimedia.
* Configurar un servidor Jellyfin con Docker para la gestión y sincronización del contenido multimedia.
* Sincronizar automáticamente las descargas de torrent con Jellyfin.
* Configurar un DNS personalizado para acceder al contenido multimedia desde cualquier dispositivo conectado a internet.

1. **Apartados de los que constará el proyecto:**

* [Abstract](#_Toc130123486)
* [Justificación del proyecto](#_Toc130123487)
* [Introducción](#_Toc130123488)
* [Objetivos](#_Toc130123489)
* [Herramientas a utilizar](#_Toc130123490) 
  + [5.1 Herramientas Hardware](#_Toc130123491)
  + [5.2 Herramientas Software](#_Toc130123492)
* [Desarrollo](#_Toc130123493)
* Conclusión
* Bibliografía

1. **Previsión de la temporalización del proyecto:**

* Semanas 1-2 [27/02/2023 - 12/03/2023] (10 horas): Búsqueda de información, documentación, visualización de tutoriales, etc.
* Semanas 3-4-5 [13/03/2023 - 02/04/2023] (35 horas): Realización del proyecto
* Semanas 6-7 [03/04/2023 - 16/04/2023] (15 horas): Realización del documento final, vídeos, PowerPoint, etc.
* Semanas 8-Fin [17/04/2023 - Fin] (15 horas): Preparación y ensayo de la exposición del proyecto.

1. **Bibliografía prevista.**

Fernández, Y. (2021, 19 enero). *Cómo crear tu propio Netflix con un servidor DLNA, Google Drive o Plex*. Xataka. <https://www.xataka.com/basics/como-crear-tu-propio-netflix-servidor-dlna-google-drive-plex>.Articulo

PabloKBS.(2023, 6 Febrero). *GitHub - pablokbs/plex-rpi*. <https://github.com/pablokbs/plex-rpi>.GitHub

Pelado Nerd. (2023, 7 febrero). *Mi server PLEX en DOCKER COMPLETO*. <https://www.youtube.com/watch?v=7LiHtL-veCc>.VideoYouTube

Pelado Nerd. (2018, 20 diciembre). *DESCARGÁ TUS SERIES AUTOMÁTICAMENTE con RTORRENT y DOCKER*. <https://www.youtube.com/watch?v=pZArt1yEw_o.VideoYouTube>

Sanchez, I. D. (2023, 10 marzo). *12 mejores webs de torrents en 2023 | Seguras y funcionan*. vpnMentor. <https://es.vpnmentor.com/blog/los-10-mejores-sitios-web-de-torrents-de/.Articulo>

revhardware.com. (2022, 19 diciembre). *Jellyfin y Raspberry PI: un sistema gratuito para administrar sus medios*. Hardware Revolucionario. <https://revhardware.com/general/jellyfin-y-raspberry-pi-un-sistema-gratuito-para-administrar-sus-medios/.Articulo>