

Compartir Torrents Libres “TorrentLibre”

Raúl Caro Pastorino

Curso 2017/18

Descripción general del proyecto

El objetivo principal de esta aplicación es crear una comunidad para compartir y descargar torrents con contenido legal, de calidad y para extender conocimiento.

Esta aplicación permite que los usuarios compartan torrents de calidad, existiendo para ello sistemas de votaciones por la comunidad hacia los torrents y usuarios que los comparten.

La aplicación pretende convertirse en una librería de recursos virtuales donde recurrir para alcanzar información o recursos con licencias libres (o por lo menos permisivas) que permitan redistribuirlos.

Cada usuario será dueño y responsable de sus subidas, además de respetarse en todo momento su autoría (Si así lo fuera) de los elementos compartidos.

En Internet existen incontables sitios webs, blogs, foros... donde se comparte a diario contenido y recursos que a veces es complicado subir por tener un elevado tamaño. En otros casos nos gustaría que esto continuara siendo público para otras personas, pero esto no se consigue utilizando envíos privados, foros que dejan de estar activo, nubes en las que eliminamos al tiempo el recurso por necesitar espacio...

Esta aplicación pretende concentrar todos esos recursos y crear un sitio común que facilite la divulgación de los mismos además de garantizar la supervivencia ya que mediante torrents los recursos pasarán a formar parte de una red de usuarios donde aumenta la posibilidad de que alguno continúe compartiéndolo. Además de existir servidores dedicados a almacenar estos recursos para garantizar su descarga.

Funcionalidad principal de la aplicación

- Los visitantes podrán crear cuenta en el sistema.
- Los usuarios serán quienes suban sus torrents y decidan la licencia si son autores del mismo.
- Existirá una Zona de petición de torrent por categorías que permitirá mostrar la demanda de un recurso específico aún no existente en la plataforma.
- Votar la calidad de los torrents y usuarios mediante un sistema de votación.
- Cada torrent tiene una función de recomendación.
- Premiar a los usuarios que comparten torrents según la cantidad de ellos con mejores rangos.
- Cada torrent llevará una suma de verificación con la que validar la descarga.
- Existe un sistema de roles según la cantidad de subidas y las votaciones positivas.
- Existe un sistema de roles para un administrador y varios revisores/editores
- Al ver la ficha de un torrent se podrá conocer cuantos lo comparten
- Existe una página de estadísticas donde el administrador puede verlas y descargarlas
- Los torrents compartidos se dividen por categorías principales:
 - Máquinas Virtuales

- Guías
- Chuletas
- Libros
- Audio Libros
- Sistemas Operativos Oficiales
- Sistemas Operativos Modificados
- Aplicaciones
- Complementos de aplicaciones (Plugins, brochas, pack de idiomas...)

Objetivos generales

- Subir y descargar torrents buscando que sean de calidad.
- Gestionar torrents subidos.
- Crear y gestionar usuarios.
- Valorar usuarios y torrents existentes.
- Demandar recursos (torrent) de algo que aún no exista.
- Acceder a estadísticas de la aplicación mediante gráficas generadas dinámicamente.
- Integrar torrents subidos en tracker

Elemento de innovación

- Consultar tracker de torrent en ajax tras cargar la página para conocer la cantidad de semillas (Personas compartiendo determinado torrent).
- Mostrar usuarios conectados a la aplicación.
- Estadísticas en backend para el administrador tener control del sitio, generando gráficos muy visuales para conocer el estado de un simple vistazo. Esto tendría que investigar librerías para convertir los datos de BD en gráficos dinámicamente.
- Incorpora interfaz única para administrador.
- Integración con API de twitter para publicar dinámicamente resúmenes cada hora.
- Crear Plugin jQuery con menú flotante lateral para ir a cada categoría en 1 click.
- Exportar PDF con estadísticas con el rol administrador.
- Exportar CSV con estadísticas con el rol administrador.

Catálogo de requisitos

R01	Alta de usuario
Descripción	Formulario de registro para darse de alta como usuario. El nombre de usuario debe ser único y el email también para poder llevarse a cabo.

R01	Alta de usuario
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R02	Baja de usuario
Descripción	Formulario simple que permite eliminar una cuenta de usuario. El usuario debe estar dentro de la sesión y verificar contraseña.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R03	Visualizar Perfil de usuario
Descripción	Muestra el perfil del usuario y los datos relacionados a este
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R04	Modificar Perfil Usuario
Descripción	Permite cambiar los datos personales y la imagen de usuario
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R05	Confirmar cuenta email
Descripción	Cuando un usuario es dado de alta podrá acceder a la aplicación pero no compartir contenido ni comentarios hasta verificar el email introducido.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R06	Iniciar Sesión de usuario
Descripción	Formulario donde introducir el usuario y la contraseña para acceder a la aplicación.
Prioridad	Importante

R06	Iniciar Sesión de usuario
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	V1

R07	Cerrar Sesión de usuario
Descripción	Permite cerrar una sesión abierta en el navegador actual. Automáticamente se volverá al sitio principal.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	V1

R08	Check para recordar sesión activa
Descripción	Permite marcar una casilla en la misma ventana de login para recordar la sesión durante 30 días en el navegador. A los 30 días expirará la sesión y se deberá volver a iniciar.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	V1

R09	Restablecer contraseña por email
Descripción	Añadir opción por si se olvida la contraseña que permita recuperarla a través de un correo.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R10	Confirmar Baja de usuario por email
Descripción	Se enviará un correo de confirmación para autenticar al usuario además de haber pedido con anterioridad la contraseña.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R11	Avatar de usuario
Descripción	Cada usuario puede tener un avatar, en caso de no ser seleccionado se otorga el que existe por defecto.

R11	Avatar de usuario
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R12	Cambiar contraseña de usuario
Descripción	Los usuarios pueden cambiar su propia contraseña
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R13	Bloquear acceso a un usuario
Descripción	Los usuarios marcados como bloqueado no podrán volver a iniciar sesión
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R14	Bloquear acceso a una IP
Descripción	Las IP que se hayan marcado como bloqueadas no podrán volver a iniciar sesión
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R15	Mostrar torrent totales de un usuario al ver su perfil
Descripción	En la vista del usuario muestra la cantidad de torrent totales
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R16	Cuando un usuario es borrado recibe un correo
Descripción	Envía correo al usuario cuando este se borra
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional

R16	Cuando un usuario es borrado recibe un correo
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R17	Buscar usuario por nick
Descripción	Se pueden buscar usuarios por el nick/apodo que usan
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R18	Enviar emails con noticias
Descripción	Permite enviar emails a los suscritos en la aplicación
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R19	Darse de baja a los emails
Descripción	Posibilidad de continuar con la cuenta, pero sin recibir emails
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R20	Crear Roles de usuarios
Descripción	Crear distintos roles con permisos diferentes para cada usuario: - nuevo → Cuenta recién creada, solo puede rellenar su perfil. - novato → Cuenta creada recientemente pero ha verificado su email. - geekv1 → Ha publicado 10 torrents - geekv2 → Ha publicado 50 torrents - geekv3 → Ha publicado 100 torrents - especial → Designado manualmente por el administrador para colaborar en la administración o moderación del sitio.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R21	Crear Rol administrador
Descripción	El rol administrador designado al usuario “master” será quien tendrá los máximos permisos de administración del sitio y podrá efectuar cualquier operación en cualquier momento.

R21	Crear Rol administrador
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R22	Crear categorías de torrents
Descripción	Los torrents tendrán que pertenecer obligatoriamente a una de estas categorías preestablecidas. Los usuarios no podrán crear más categorías. Las categorías son las siguientes: - Máquinas Virtuales - Libros
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R23	Agregar torrent
Descripción	Formulario que solicita los datos básicos del torrent y subirlo. Es obligatorio una categoría de torrent y una descripción. En el caso de que el torrent sea idéntico a otro existente en la BD se denegará compartirlo. Se desea conocer: - Nombre - Descripción corta - Descripción larga - Imagen - Quien lo sube - Categoría - Fecha de creación - Tamaño - Compresión - Contraseña (Se desaconseja usar) - Licencia
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R24	Generar suma de comprobación al torrent
Descripción	Auto generar una suma de comprobación al torrent subido. Este dato también será almacenado. Se mostrará cuando se visualice el torrent.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R25	Añadir imagen a Torrent
Descripción	Permite subir una imagen para relacionarla con el torrent. Recomendado 300x300px proporciones 1:1 y no superar 500KB
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil

R25	Añadir imagen a Torrent
Entrega	v2
R26	Visualizar Torrent
Descripción	Antes de ser descargado abrir una página dedicada al torrent mostrando información completa sobre este. No podrá eliminarse ni modificarse.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1
R27	*Reportar Torrent *
Descripción	Reportar torrent con uso indebido llevando a un formulario de envío para describir por qué cree que no es correcto.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3
R28	Modificar Torrent
Descripción	Solo el creador y los administradores pueden modificar directamente un torrent. El resto de usuarios puede, a través de un formulario, solicitar una modificación que llegará a un administrador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2
R29	Sistema de puntuación de torrents
Descripción	Se podrá puntuar los torrents en una escala 0-10. Mostrará la media obtenida junto al torrent.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3
R30	Busquedas de torrents
Descripción	Búsqueda paginada de torrents por categoría y nombre.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R30	Busquedas de torrents
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Mostrar veces que se ha pulsado descargar un torrent
Descripción	Cada vez que se pulsa un torrent se registra y cuando se visualiza este se muestra la cantidad de veces que se ha descargado.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R32	Descargar Torrent
Descripción	Al pulsar comenzará la descarga del archivo torrent
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R33	Copiar enlace Magnet al portapapeles
Descripción	Al pulsar sobre un icono, se copiará automáticamente el enlace al portapapeles del sistema operativo
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R34	Almacenar cantidad de semillas
Descripción	Se almacena la cantidad de usuarios que comparten el recurso torrent. Para actualizar este valor primero comprobará que lleva más de un día desde la última comprobación, como esto valores estarán guardados (ultima comprobación de seed y cantidad de seed) en la misma tabla de torrents no genera esfuerzo extra. La comprobación de semillas se llevará a cabo cuando un usuario acceda a visualizar el torrent para su descarga, de forma que no se hará constantemente ni tampoco sobre torrents que nadie use.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R35	Reportar torrent caído.
Descripción	El reporte llegará a los administradores y moderadores. Además también llegará al usuario que subió en un principio el torrent.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R36	Crear un comentario
Descripción	En un torrent se puede generar un comentario sobre el mismo, quedando el más reciente al principio. Además será paginado en 10 comentario por cada página.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R37	Modificar Comentario
Descripción	Permite modificar comentarios propios
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R38	Eliminar Comentario
Descripción	Permite eliminar comentarios propios
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R39	Reportar Comentario
Descripción	Un usuario puede marcar un comentario para reportarlo solo una vez. Esto envía una notificación a un administrador/moderador
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R40	Votar Positivo un comentario
Descripción	Los comentarios se pueden votar positivo
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R41	Votar Negativo un comentario
Descripción	Los comentarios se pueden votar negativo
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R42	Visualizar comentarios asociados a un torrent
Descripción	Cuando se visualiza un torrent aparecerán debajo del mismo los últimos 10 comentarios realizados
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R43	Ordenar comentarios
Descripción	Permite ordenar comentarios por: - Fecha - Usuarios - Importancia según votos
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R44	Los comentarios no pueden superar los 500 caracteres
Descripción	Los comentarios no pueden extenderse más de 500 caracteres
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R45	Solo se permite 1 comentario cada 5 minutos
Descripción	Un usuario no podrá realizar comentarios seguidos dentro del tiempo indicado (5 minutos en principio)

R45	Solo se permite 1 comentario cada 5 minutos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R46	Validar HTML5
Descripción	Utilizar HTML correctamente cumpliendo estándares W3C
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R47	Validar CSS3
Descripción	Utilizar CSS correctamente cumpliendo estándares W3C
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R48	Validar modularidad
Descripción	Asegurar que la aplicación es modular permitiendo reemplazar fácilmente alguna de sus partes o reutilizarla en otro proyecto
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R49	Validar Accesibilidad
Descripción	Mínimas reglas de accesibilidad cumplida
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R50	Validar Formularios desde Servidor
Descripción	Validar los formularios recibidos en el servidor sin tener en cuenta si ya se han validado en el usuario/cliente
Prioridad	Importante

R50	Validar Formularios desde Servidor
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R51	Validar Formularios desde Cliente
Descripción	Validar los formularios antes de ser enviados, por el navegador usuario/cliente
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R52	Utilizar AJAX
Descripción	Añadir funcionalidades que hagan uso de Ajax
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R53	Utilizar jQuery
Descripción	Añadir funcionalidades que hagan uso de jQuery
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R54	Visualizar maquetación en distintos navegadores web
Descripción	Comprobar que cada elemento se encuentra en el lugar que corresponde al ser visualizado en distintos navegadores
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R55	Visualizar diseño en distintos navegadores web
Descripción	Comprobar que la visualización de la aplicación es aceptable en distintos navegadores conocidos y más utilizados como: - Firefox - Firefox-ESR - Chromium - Chrome - Safari - Opera - Epyphany - Falkon - Google Browser (Android)
Prioridad	Importante

R55	Visualizar diseño en distintos navegadores web
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R56	Desplegar Aplicación en local
Descripción	Desplegar la aplicación en local simulando producción (sin desarrollo para probarla y someterla a tests)
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R57	Desplegar la aplicación en cloud
Descripción	Subir y desplegar la aplicación en un servidor remoto para producción
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R58	Mostrar en un lateral torrents mejor valorados
Descripción	Los 5 torrents con más puntuación se verán en el lateral siendo accesibles con un click
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R59	Mostrar últimos comentarios en lateral
Descripción	Los 5 últimos comentarios se mostrarán en el menú lateral
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R60	Registrar accesos en BD
Descripción	Cada vez que un usuario accede (crea una nueva sesión) al sitio web se registra su dirección ip, si está logueado lo asocia a dicho usuario
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional

R60	Registrar accesos en BD
Complejidad	Media
Entrega	v3

R61	Estadísticas Cantidad de descargas totales
Descripción	Dibuja en una gráfica el total de descargas de torrents por agregación al mes
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R62	Estadísticas Cantidad de usuarios totales
Descripción	Dibuja en una gráfica la estadística con la cantidad de usuarios totales por agregación al mes
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R63	Estadísticas Cantidad de torrents totales
Descripción	Dibuja en una gráfica la estadística con el total de torrent totales por agregación al mes
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R64	Exportar estadísticas a CSV
Descripción	Estadísticas como la cantidad de usuarios, cantidad de torrents, descargas totales... podrán ser exportadas a un archivo CSV por un administrador
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R65	Enviar estadísticas por email
Descripción	Las estadísticas serán enviadas mensualmente por email o manualmente pulsando sobre dicha acción
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional

R65	Enviar estadísticas por email
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R66	Exportar estadísticas a PDF
Descripción	Estadísticas como la cantidad de usuarios, cantidad de torrents, descargas totales... podrán ser exportadas a un archivo PDF por un administrador
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R67	Login Google+
Descripción	Permite acceder a la aplicación mediante cuenta de Google+
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R68	Login Facebook
Descripción	Permite acceder a la aplicación mediante cuenta de Facebook
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R69	Asociar con API Twitter para crear bot automatizado
Descripción	Asociar con la API de twitter para desarrolladores e integrar con un bot la aplicación de forma que cada hora publique automáticamente un resumen de la actividad: - Últimas subidas → enlace y títulos más descargados - Lo más descargado del mes → enlace y títulos
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R70	Asociar con API Telegram para crear bot automatizado
Descripción	Asociar con la API de telegram para crear un bot que publique en un canal de forma automatizada los mismos resúmenes a cada hora.
Prioridad	Opcional

R70	Asociar con API Telegram para crear bot automatizado
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R71	Exportar BD en plano
Descripción	Permite al administrador exportar la BD completa en texto plano
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R72	Exportar BD en CSV
Descripción	Permite al administrador exportar la BD completa en formato CSV
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R73	Bloquear posibles torrents peligrosos
Descripción	Detectar si el archivo que hace referencia el torrent es peligroso o incumple las políticas del sitio. En principio esto es difícil de lograr y se filtrará extensiones para bloquear formatos de vídeo y binarios como: mp4,avi,flv,bat,exe...
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R74	Integrar torrents en trackers
Descripción	Decirle a trackers importantes que existe cada torrent almacenado en el sitio
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R75	Sistema de licencias
Descripción	Implementar sistema de licencias que se muestre al visualizar un torrent, para conocer la licencia que dispone el archivo que vamos a descargar.
Prioridad	Mínimo

R75	Sistema de licencias
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R76	Demanda de torrent
Descripción	Crear apartado donde los usuarios puedan demandar un torrent específico que aún no haya sido subido a la plataforma
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R01) Alta de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R02) Baja de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R03) Visualizar Perfil de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R04) Modificar Perfil Usuario	Importante	Funcional	Media	v1
(R05) Confirmar cuenta email	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R06) Iniciar Sesión de usuario	Importante	Funcional	Fácil	V1
(R07) Cerrar Sesión de usuario	Importante	Funcional	Fácil	V1
(R08) Check para recordar sesión activa	Opcional	Funcional	Fácil	V1
(R09) Restablecer contraseña por email	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R10) Confirmar Baja de usuario por email	Opcional	Funcional	Media	v3
(R11) Avatar de usuario	Mínimo	Funcional	Media	v2
(R12) Cambiar contraseña de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R13) Bloquear acceso a un usuario	Opcional	Funcional	Media	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R14) Bloquear acceso a una IP	Opcional	Funcional	Media	v3
(R15) Mostrar torrent totales de un usuario al ver su perfil	Mínimo	Funcional	Media	v2
(R16) Cuando un usuario es borrado recibe un correo	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R17) Buscar usuario por nick	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R18) Enviar emails con noticias	Opcional	Funcional	Difícil	v2
(R19) Darse de baja a los emails	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R20) Crear Roles de usuarios	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R21) Crear Rol administrador	Importante	Funcional	Media	v2
(R22) Crear categorías de torrents	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R23) Agregar torrent	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R24) Generar suma de comprobación al torrent	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R25) Añadir imagen a Torrent	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R26) Visualizar Torrent	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R27) Reportar Torrent	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R28) Modificar Torrent	Importante	Funcional	Media	v2
(R29) Sistema de puntuación de torrents	Mínimo	Funcional	Fácil	v3
(R30) Búsquedas de torrents	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R31) Mostrar veces que se ha pulsado descargar un torrent	Mínimo	Funcional	Fácil	v2
(R32) Descargar Torrent	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R33) Copiar enlace Magnet al portapapeles	Importante	Funcional	Media	v2
(R34) Almacenar cantidad de semillas	Mínimo	Funcional	Difícil	v3
(R35) Reportar torrent caído.	Mínimo	Funcional	Media	v3
(R36) Crear un comentario	Importante	Funcional	Media	v2
(R37) Modificar Comentario	Importante	Funcional	Media	v2
(R38) Eliminar Comentario	Importante	Funcional	Media	v2
(R39) Reportar Comentario	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R40) Votar Positivo un comentario	Mínimo	Funcional	Media	v3
(R41) Votar Negativo un comentario	Mínimo	Funcional	Media	v3
(R42) Visualizar comentarios asociados a un torrent	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R43) Ordenar comentarios	Mínimo	Funcional	Media	v3
(R44) Los comentarios no pueden superar los 500 caracteres	Mínimo	Funcional	Fácil	v2
(R45) Solo se permite 1 comentario cada 5 minutos	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R46) Validar HTML5	Importante	Funcional	Media	v3
(R47) Validar CSS3	Importante	Funcional	Media	v3
(R48) Validar modularidad	Importante	Funcional	Media	v3
(R49) Validar Accesibilidad	Importante	Funcional	Media	v3
(R50) Validar Formularios desde Servidor	Importante	Funcional	Media	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R51) Validar Formularios desde Cliente	Importante	Funcional	Media	v3
(R52) Utilizar AJAX	Importante	Funcional	Media	v3
(R53) Utilizar jQuery	Importante	Funcional	Media	v3
(R54) Visualizar maquetación en distintos navegadores web	Importante	Funcional	Media	v3
(R55) Visualizar diseño en distintos navegadores web	Importante	Funcional	Media	v3
(R56) Desplegar Aplicación en local	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R57) Desplegar la aplicación en cloud	Importante	Técnico	Fácil	v3
(R58) Mostrar en un lateral torrents mejor valorados	Opcional	Funcional	Fácil	v2
(R59) Mostrar últimos comentarios en lateral	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R60) Registrar accesos en BD	Opcional	Funcional	Media	v3
(R61) Estadísticas Cantidad de descargas totales	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R62) Estadísticas Cantidad de usuarios totales	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R63) Estadísticas Cantidad de torrents totales	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R64) Exportar estadísticas a CSV	Mínimo	Funcional	Media	v3
(R65) Enviar estadísticas por email	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R66) Exportar estadísticas a PDF	Mínimo	Funcional	Media	v3
(R67) Login Google+	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R68) Login Facebook	Opcional	Funcional	Difícil	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R69) Asociar con API Twitter para crear bot automatizado	Mínimo	Funcional	Media	v3
(R70) Asociar con API Telegram para crear bot automatizado	Opcional	Funcional	Media	v3
(R71) Exportar BD en plano	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R72) Exportar BD en CSV	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R73) Bloquear posibles torrents peligrosos	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R74) Integrar torrents en trackers	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R75) Sistema de licencias	Mínimo	Funcional	Fácil	v3
(R76) Demanda de torrent	Mínimo	Funcional	Media	v2