



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Herramientas de control de versiones y repositorios. Registro de autoría en la UGR

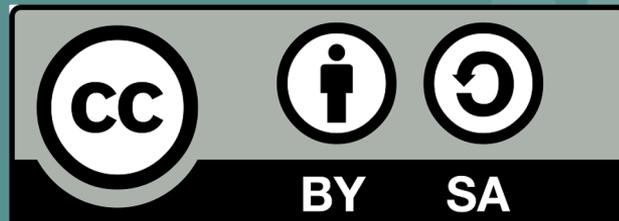
5 de Febrero de 2021

Plan FIDO

Autor: Pablo García Sánchez

Contacto: dirosl@ugr.es

Basado en las presentaciones de María Isabel García Arenas y Jose Miguel Castillo disponibles en osl.ugr.es



Índice

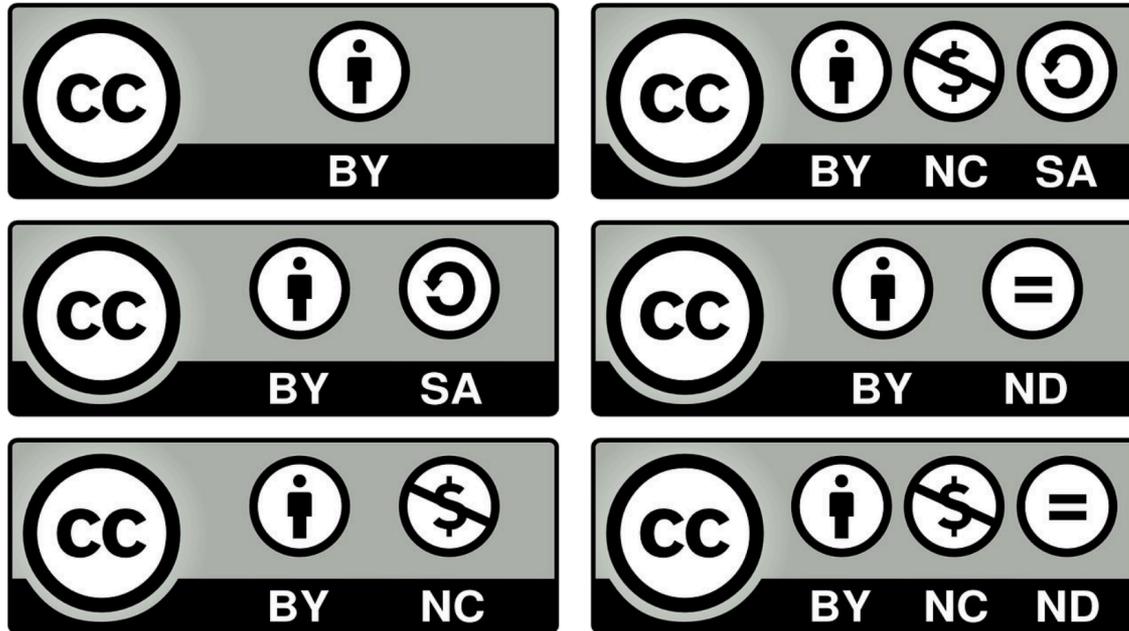
1. Licencias
2. Repositorios
3. Control de Versiones
4. Registro de autoría en la UGR





Licencias (Recordatorio)

Licencias Creative Commons



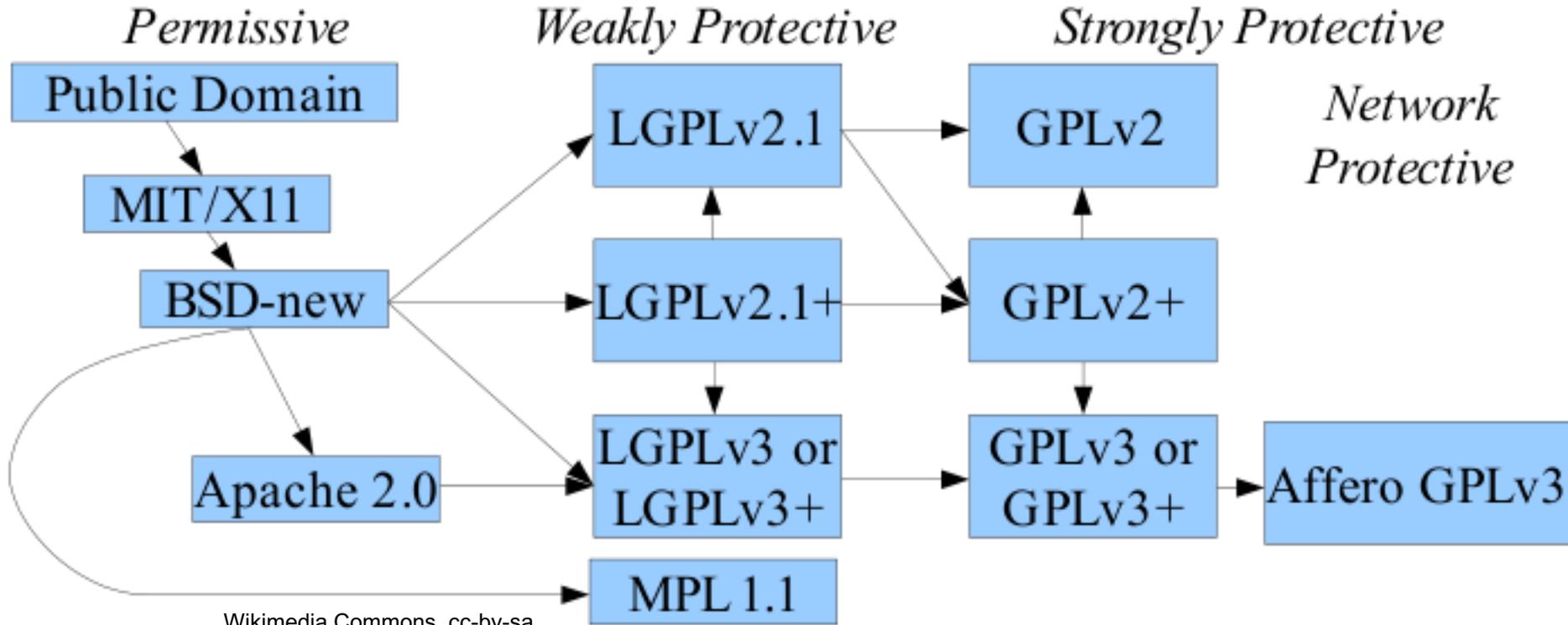
Licencias Software



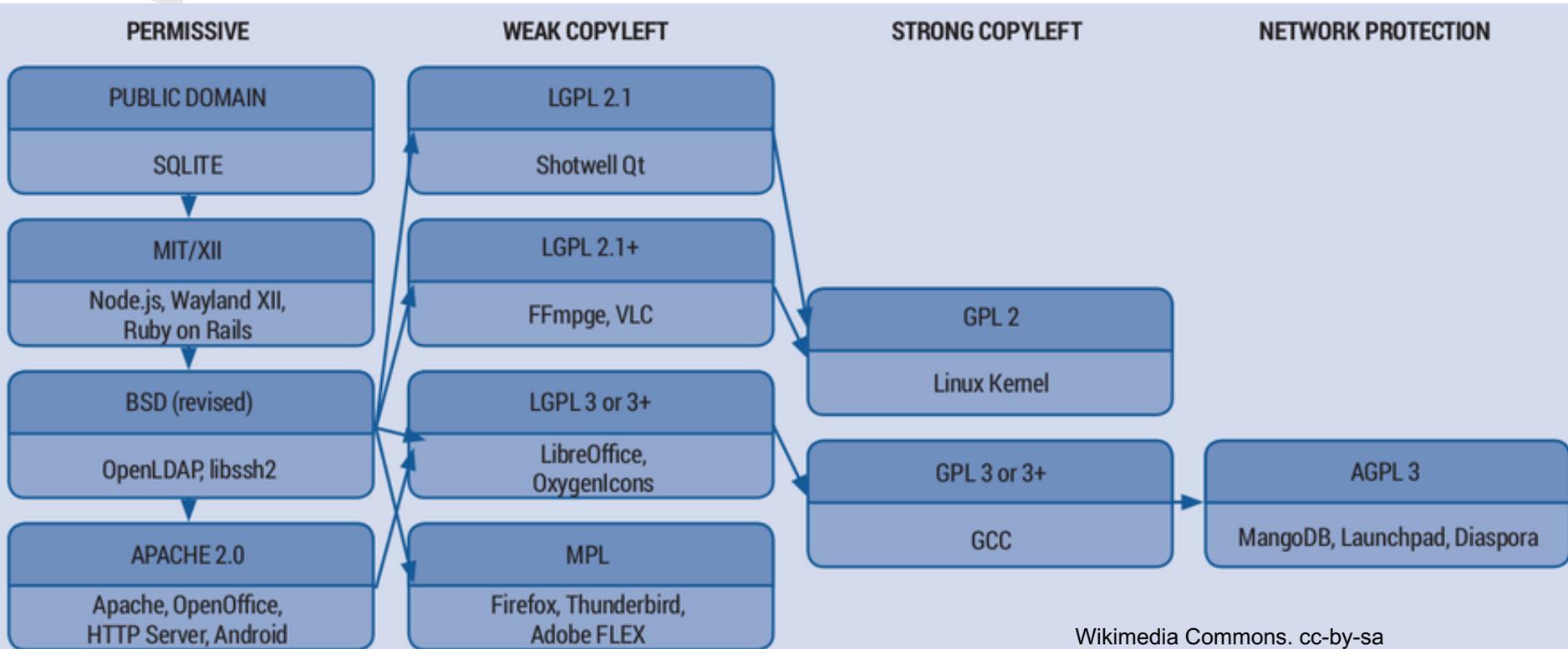
BSD



Licencias Software



Licencias Software





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Repositorios

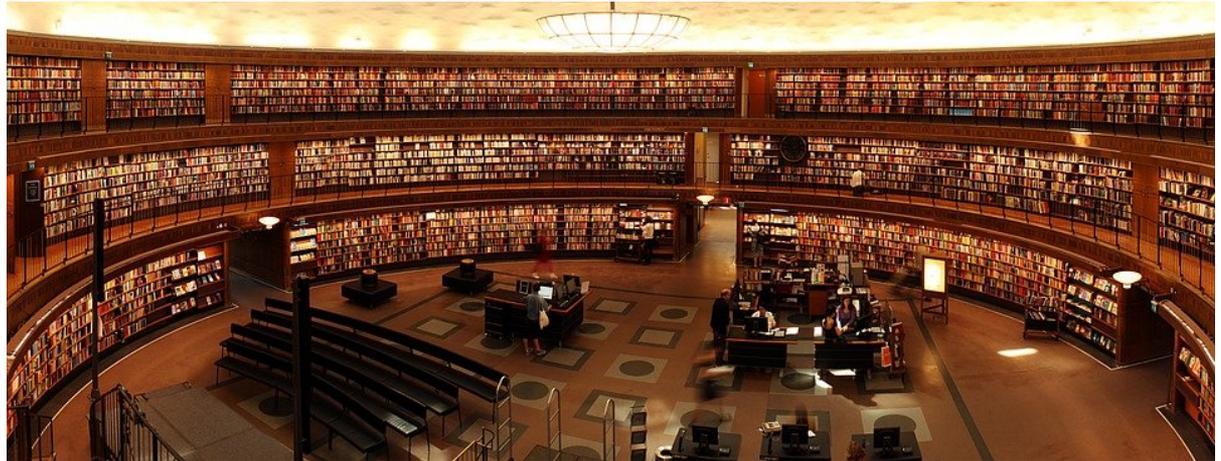
¿Qué es un repositorio?

Ejemplos de Repositorios

¿Qué es un repositorio?

- Lugar donde almacenar información de algún tipo
- Con interoperatividad e histórico
- Almacenar metadatos

Imagen de Pexels – Pixabay License



Tipos de repositorios digitales

- Por el **tipo de datos** almacenados
- Por la **temática**
- Por la **fuentes** de los datos generados
- Por el **tipo de apertura**

Por el tipo de datos almacenados

- Documentos
- Datos/Datasets
- Software
- Código fuente
- Otros tipos de datos



Imagen de Pexels-Pixabay License

Por tipo de datos: Documentos

- Suelen ser ficheros PDF
- Metadatos (autores, versión, fecha, palabras clave...)

The logo for arXiv.org, consisting of the text 'arXiv.org' in white, lowercase letters on a solid red rectangular background.The logo for PubMed.gov, featuring the text 'PubMed.gov' in blue, lowercase letters. The 'M' is stylized with a white book icon integrated into its left side.

Por tipo de datos: Datos/Datasets

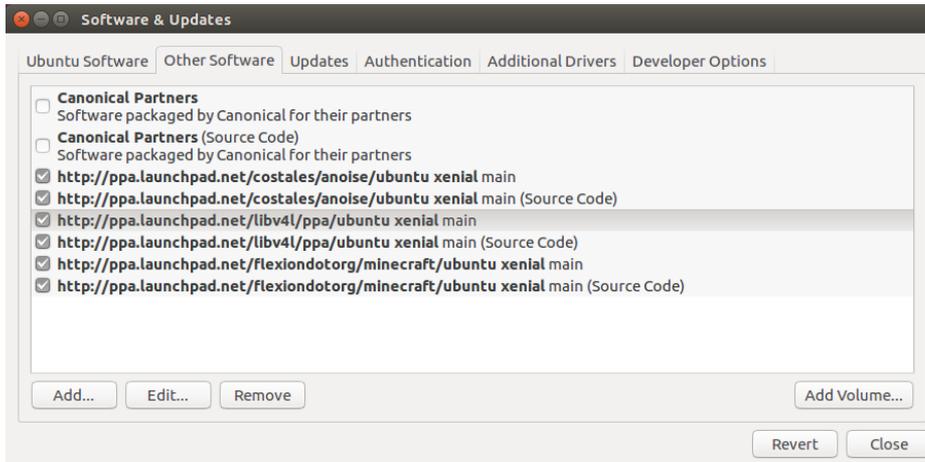
- Conjuntos de Datos
- Formatos: CSV, JSON, LibreOffice/Excel



Wikimedia Commons. cc-by-sa

Por tipos de datos: Software

- Almacena Paquetes Software



Por tipos de datos: Código fuente

- Usar un software de control de versiones

- Git
- Subversion
- CVS
- Mercurial



```
$ git init
Initialized empty Git repository in /tmp/tmp.IMBYSY7R8Y/.git/
$ cat > README << 'EOF'
> Git is a distributed revision control system.
> EOF
$ git add README
$ git commit
[master (root-commit) e4dcc69] You can edit locally and push
to any remote.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README
$ git remote add origin git@github.com:cdown/thats.git
$ git push -u origin master
```

- No confundir con sitios web



Por tipos de datos: Otros tipos de datos

- Films, Vídeos o Imágenes
 - Pixabay, Wikimedia Commons, EngageMedia



Wikimedia Commons. cc-by-sa

Por tipos de datos: Otros tipos de datos

- Música y sonidos



JAMENDO
MUSIC

Por la temática de datos almacenados

- Repositorios temáticos
 - Arxiv, Eprints, Biogrid, ClinicalTrials...
- Por ejemplo, repositorios de objetos de aprendizaje
 - Merlot.org
 - Connexions (CNX)



openstax CNX™

Por la fuente de datos generados

- Institucionales
- Empresariales
- Generales

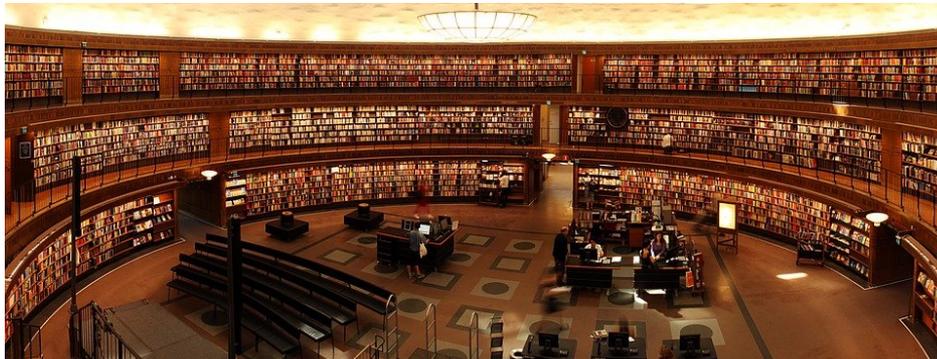


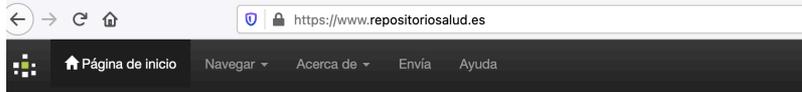
Imagen de Pexels: Pixabay License.



Imagen de Free-Photos: Pixabay License.



Por la fuente de datos: Institucionales



Repositorio Salud Andalucía

Bienvenido al Repositorio Institucional de Salud de Andalucía

Es el espacio único y abierto donde se reúne toda la producción intelectual y científica generada por los profesionales del Sistema de la difusión a toda la comunidad de profesionales, a otros científicos y a la ciudadanía.

Aquí puedes encontrar artículos científicos, libros y revistas editados por el SSPA, informes técnicos, conferencias y material divulgativo.

Si eres un profesional del Sistema Sanitario Público de Andalucía y quieres depositar tus trabajos publicados, por favor consulta "Cómo"

Comunidades

Elige una comunidad para visualizar sus colecciones.

01- Consejería de Salud y Familias - General 959

02- Servicio Andaluz de Salud - Servicios de

Filtrar

Autor

Servicio de Vigilancia y Salud Laboral 179

Consejería de Salud 94



https://webgate.ec.europa.eu/sr/

Contact



SPEECH REPOSITORY

Interpretation

European Commission > DGs > SCIC > Speech Repository > Home

Speech Repository

- > Search speeches
- > About this project
- > Privacy statement

Home

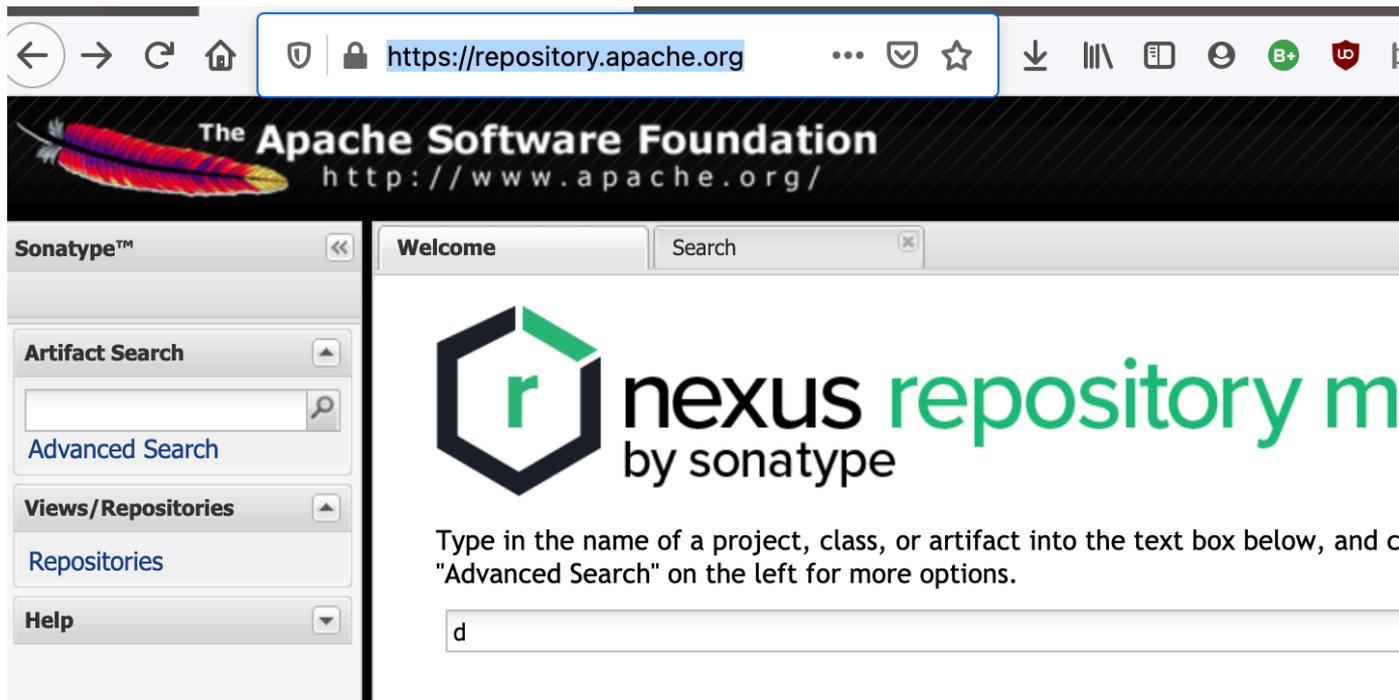
In this bank of speeches you can find hundreds of specially selected videos of real-life speeches and tailor-made pedagogical material. The Speech Repository is a free resource exclusively for non-commercial purposes. If you are an interpretation student or teacher at a DG SCIC partner university, a member of a partner organisation or a professional conference interpreter working for the European Institutions, you can log onto the full version of this e-learning tool, My Speech Repository, through the European Commission's user authentication Service (EU Login).

About this project

- > What is it?
- > How does it work?
- > How to search speeches
- > Contact
- > My Speech Repository

Language	- Any -	Level	- Any -
Use	- Any -	Domain	- Any -
Type	- Any -	Keyword	<input type="text"/>
Speech No.	<input type="text"/>	APPLY	

Por la fuente de datos: empresariales

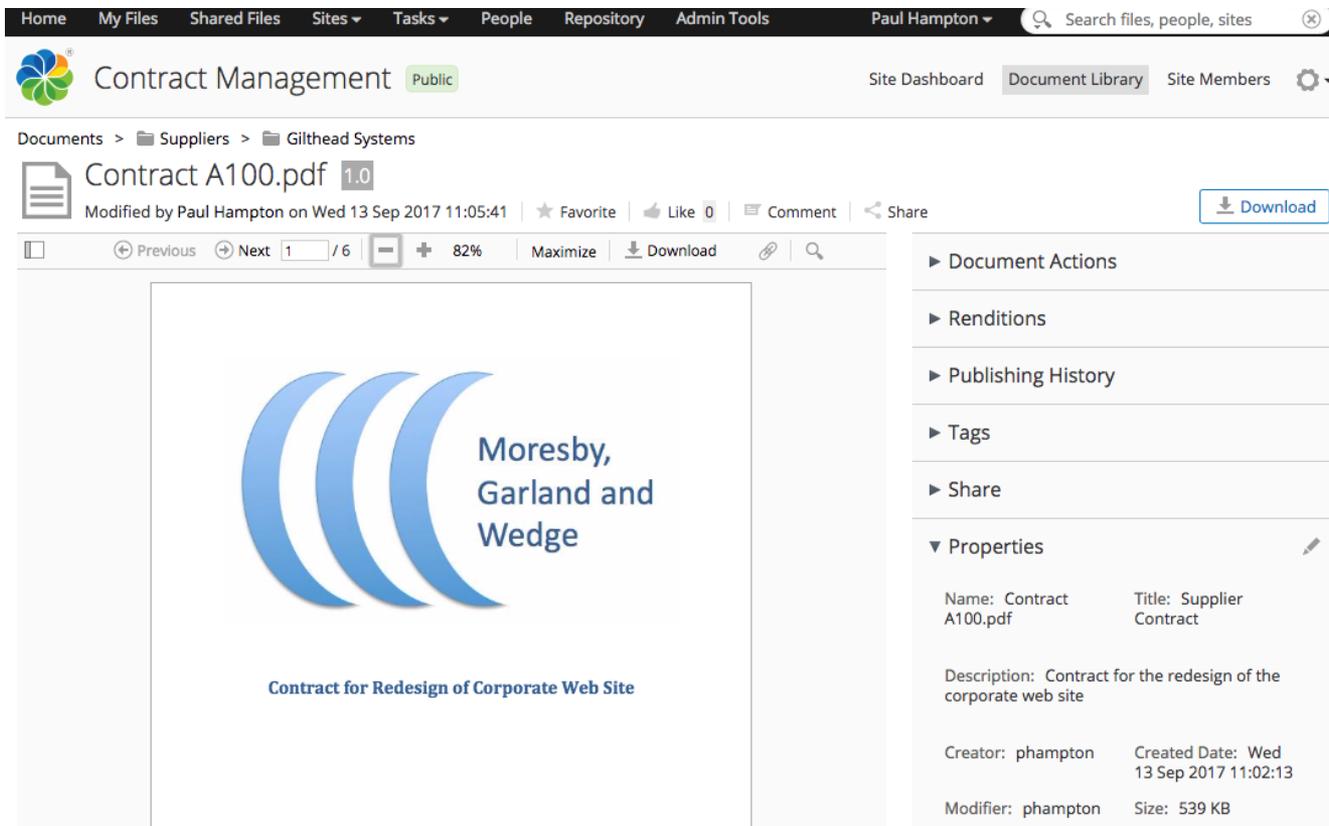


The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `https://repository.apache.org`. The page header features the Apache Software Foundation logo and the URL `http://www.apache.org/`. The main content area displays the "nexus repository manager by sonatype" logo. Below the logo, there is a search box with the text "d" entered. To the left of the main content, there is a sidebar with the following sections:

- Sonatype™
- Artifact Search
 - Advanced Search
- Views/Repositories
 - Repositories
- Help

The main content area also includes a "Welcome" section and a "Search" input field. Below the search box, there is a text box containing the letter "d".

Por la fuente de datos: empresariales



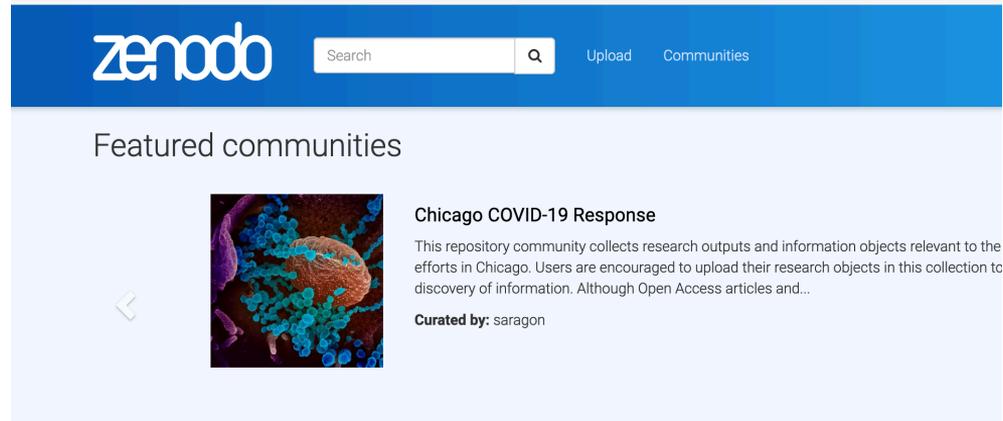
The screenshot shows a document viewer interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, My Files, Shared Files, Sites, Tasks, People, Repository, Admin Tools, and a user profile for Paul Hampton. A search bar is also present. Below the navigation bar, the document title 'Contract Management' is displayed with a 'Public' status. The document is located in the path 'Documents > Suppliers > Gilthead Systems'. The document itself is 'Contract A100.pdf', version 1.0, modified by Paul Hampton on Wed 13 Sep 2017 11:05:41. It has 0 likes and a share button. The document content shows the logo for 'Moresby, Garland and Wedge' and the text 'Contract for Redesign of Corporate Web Site'. On the right side, there is a sidebar with 'Document Actions' (Document Actions, Renditions, Publishing History, Tags, Share) and 'Properties' (Name: Contract A100.pdf, Title: Supplier Contract, Description: Contract for the redesign of the corporate web site, Creator: phampton, Created Date: Wed 13 Sep 2017 11:02:13, Modifier: phampton, Size: 539 KB).

Por la fuente de datos: generales

- Figshare
- datadryad.org



https://zenodo.org



The screenshot shows the Zenodo website interface. At the top, there is a blue header with the Zenodo logo, a search bar, and links for "Upload" and "Communities". Below the header, the "Featured communities" section is visible, featuring a card for the "Chicago COVID-19 Response" community. The card includes a thumbnail image of a virus particle, a title, a description, and the curator's name "saragon".

Recent uploads

July 2, 2018 (v2021-02-01) Dataset Open Access

Gene Ontology Data Archive

Carbon, Seth; Mungall, Chris

Archival bundle of GO data release.

View

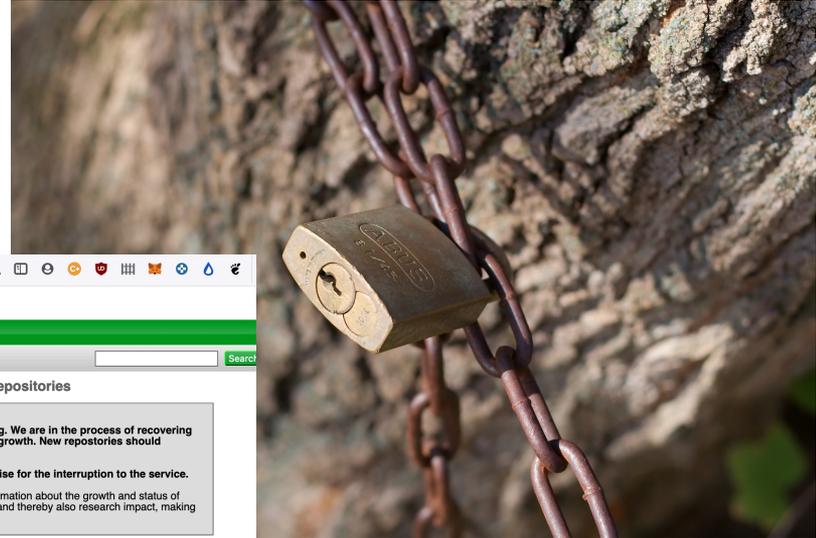
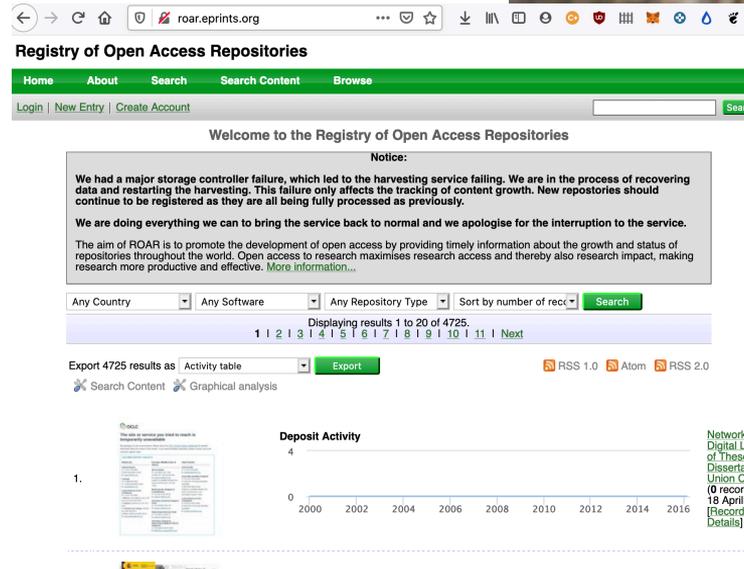
Need help?

Zenodo provides
COVID-19 c

We can help

Por el tipo de apertura de acceso

- Cerrados
- Abiertos

Registry of Open Access Repositories

Welcome to the Registry of Open Access Repositories

Notice:

We had a major storage controller failure, which led to the harvesting service failing. We are in the process of recovering data and restarting the harvesting. This failure only affects the tracking of content growth. New repositories should continue to be registered as they are all being fully processed as previously.

We are doing everything we can to bring the service back to normal and we apologise for the interruption to the service.

The aim of ROAR is to promote the development of open access by providing timely information about the growth and status of repositories throughout the world. Open access to research maximises research access and thereby also research impact, making research more productive and effective. [More information...](#)

Any Country Any Software Any Repository Type Sort by number of rec.

Displaying results 1 to 20 of 4725.

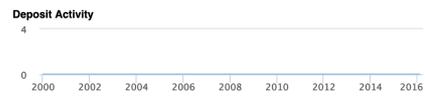
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Next

Export 4725 results as

Search Content Graphical analysis

1. 

Deposit Activity



Networks Digital Lib of Theses Dissertatic Union Cat (0 records 18 April 21 [Record Details])

Software Libre para repositorios

- Alfresco Community
- Dspace. dspace.org
 - Ejemplos: dspace.unia.es o <https://repository.si.edu/>
- Eprints.
 - Ej: eprints.ucm.es
- Git



Welcome to EPrints Files



This repository is used to store files relating the EPrints Software. These files include official releases of EPrints, support tools, scripts, plugins, translations, autocompletion scripts and data files and other useful things. Third party contributions are welcome and encouraged.

Try our latest EPrints.
Download EPrints v3.4.2
[.tar.gz](#) | [flavours .tar.gz](#) | [.rpm](#) | [.deb](#)
[Quick Start](#) | [Change Log](#)

 CentOS/Redhat/Fedora
[Install Guide](#)

 Ubuntu/Debian
[Install Guide](#)





Control de Versiones

Qué es el control de versiones

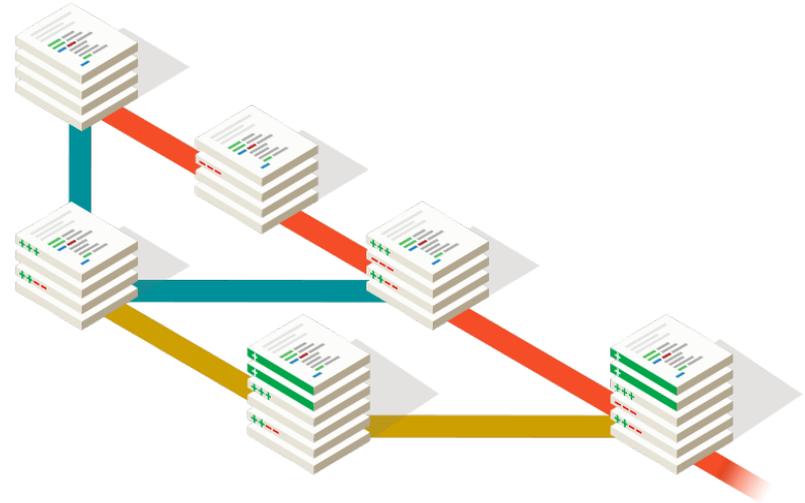
Herramientas de control de versiones

Combinación de control de versiones y registro de autoría

Caso práctico

Qué es el Control de Versiones

- Definición.
- Características.
- Terminología básica.
- Formas de colaboración.
- Arquitectura de almacenamiento.
- Flujos de trabajo
- Uso de ramas.



fuelle: <https://git-scm.com/>



Qué es el Control de Versiones

Definición

Procesos y herramientas diseñadas para gestionar las diferentes versiones de un software, contenido, documentos u otra información en desarrollo.



Qué es el Control de Versiones

Definición

Estas **herramientas** dan lugar a los
Sistemas de Control de Versiones
(en inglés VCS - Version Control Systems)

Facilitan:

Administración de Versiones
Desarrollo de Especializaciones

Qué es el Control de Versiones

Características

Un VCS debe ofrecer:

1. Mecanismo de **almacenamiento** de los elementos a gestionar
2. Posibilidad de realizar **cambios** sobre los elementos almacenados.
3. **Registro** histórico de las acciones realizadas (qué y por quien).

Qué es el Control de Versiones

Terminología Básica

Repositorio

espacio centralizado donde se almacena, organiza, mantiene y difunde toda la información digital.

Servidor, sistema de archivos en disco, ...

D.R.A.E: “Lugar donde se guarda algo”.

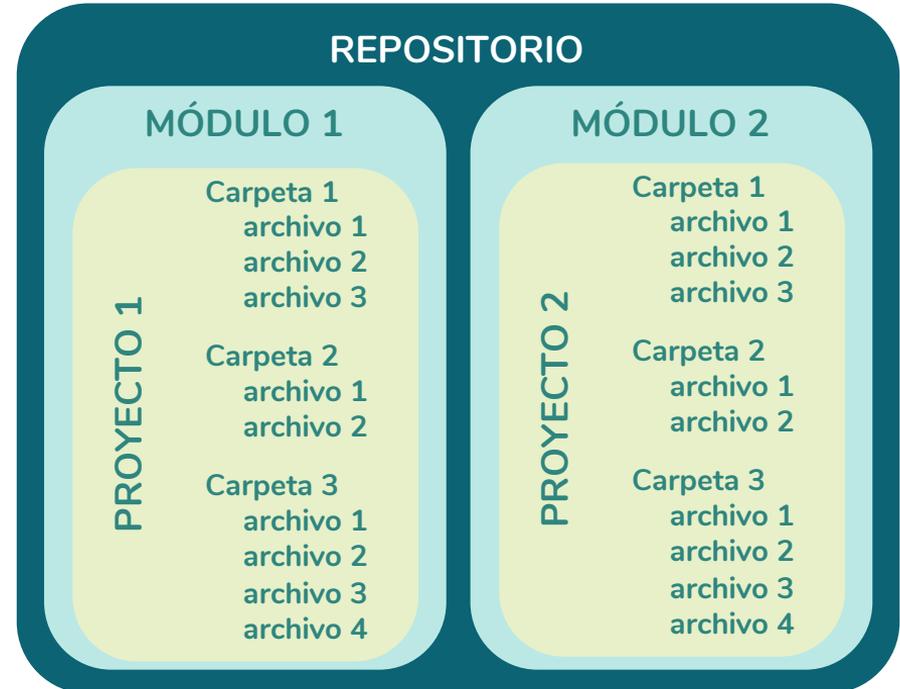
Repositorio

Qué es el Control de Versiones

Terminología Básica

Módulo

Conjunto de directorios y/o archivos dentro del repositorio que pertenecen a un proyecto común.



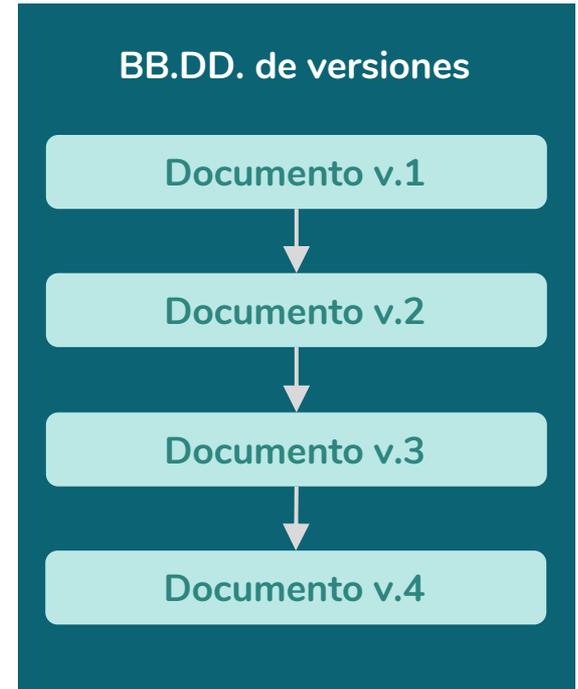
Qué es el Control de Versiones

Terminología Básica

Revisión

versión determinada de la información que se gestiona.

Identificación por contador, firma digital (SHA1, ...), etc.



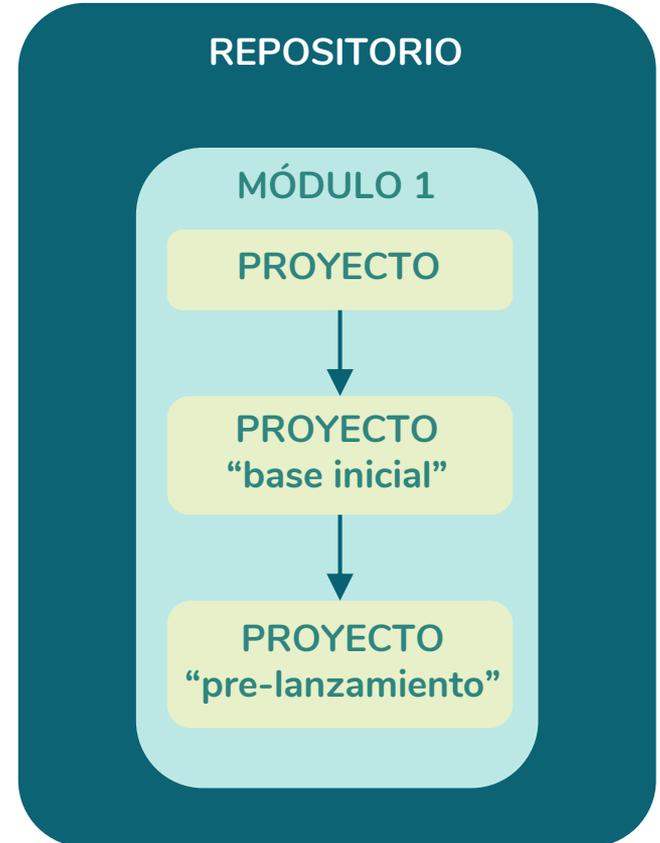
Qué es el Control de Versiones

Terminología Básica

Rotular / Etiquetar (Tag)

Dar un nombre común a todos los archivos de una versión de un módulo, en un tiempo determinado.

Permite identificar fácilmente revisiones importantes en un proyecto.

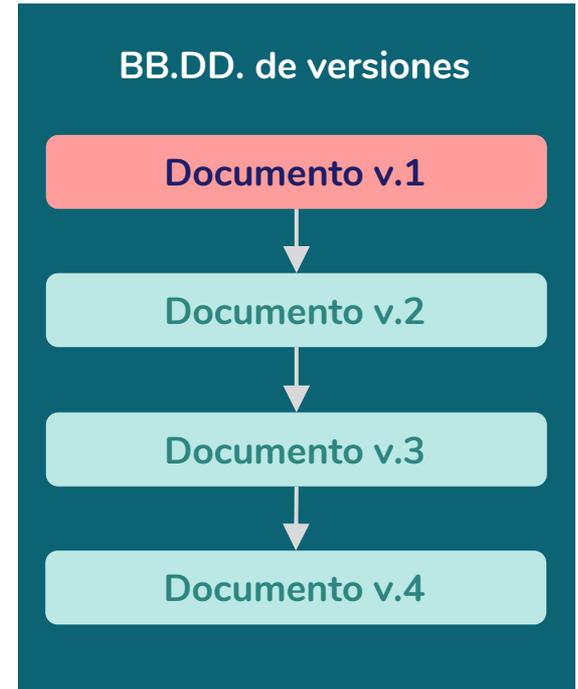


Qué es el Control de Versiones

Terminología Básica

Línea base (“baseline”)

Revisión aprobada de un documento o fichero fuente, a partir del cual se pueden realizar cambios subsiguientes.



Qué es el Control de Versiones

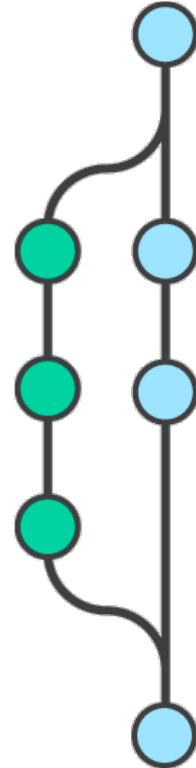
Terminología Básica

Ramificar o abrir rama (“branch”)

Crear una segunda copia del proyecto principal.
Permite evolucionarlo de forma independiente.

Útil para pruebas, inclusión de funcionalidades,...

El VCS permite una unión (“merge”) posterior
para la inclusión de estos cambios en el proyecto
final.

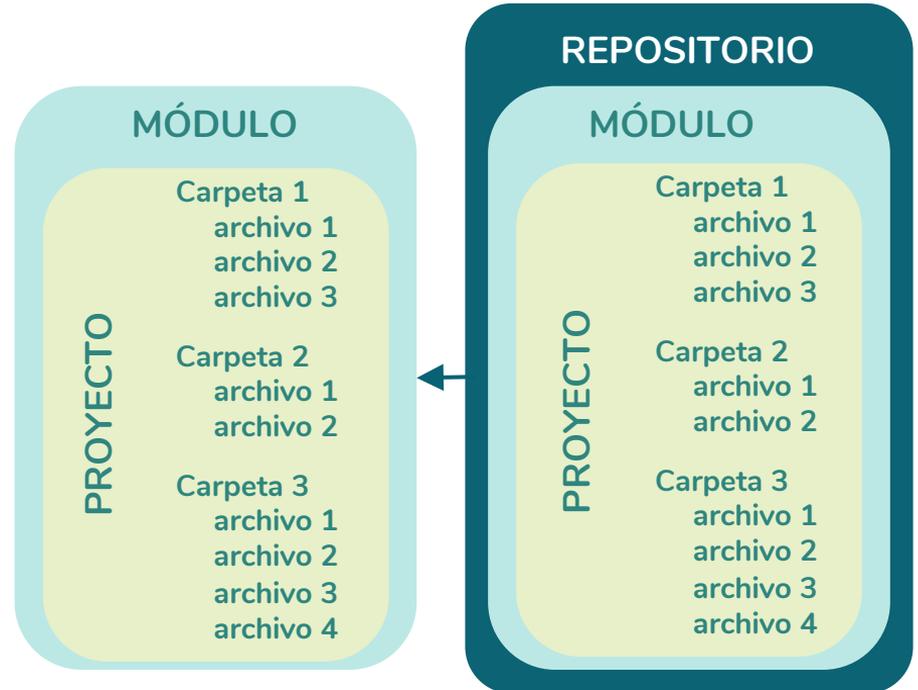


Qué es el Control de Versiones

Terminología Básica

Desplegar (“checkout”)

Crear una copia local del proyecto desde el repositorio.

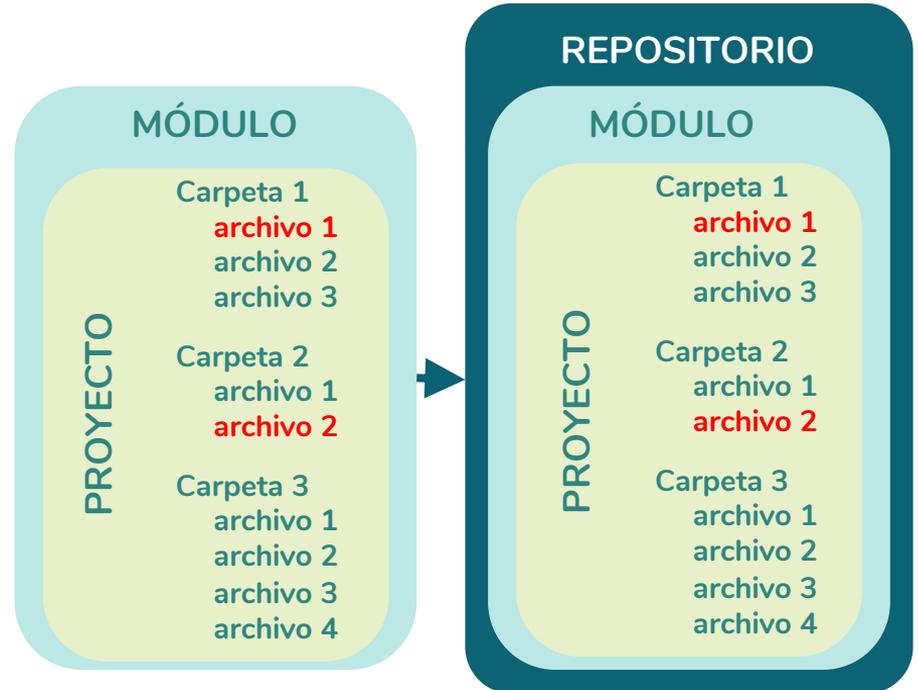


Qué es el Control de Versiones

Terminología Básica

Publicar (“commit”)

Escribir o integrar cambios de una copia local en los archivos del repositorio.



Qué es el Control de Versiones

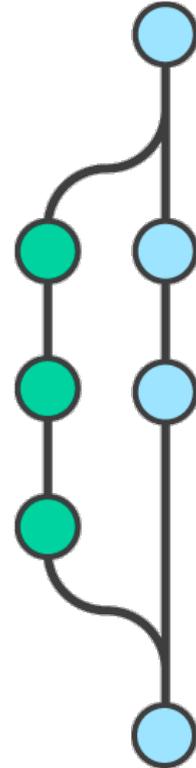
Terminología Básica

Conflicto

Un conflicto ocurre cuando el sistema no puede manejar adecuadamente cambios realizados por dos o más usuarios en un mismo archivo.

Resolver

Intervención del usuario para atender un conflicto de cambios a un archivo.



Qué es el Control de Versiones

Terminología Básica

Cambio (“change”, “diff”, “delta”)

Modificación específica a un archivo del repositorio.

La granularidad de este cambio depende del VCS utilizado.

Lista de Cambios (“changelist”, “change set”, “patch”)

Conjunto de cambios realizados en una única publicación “commit” al repositorio.



Registro de Autoría en la UGR

¿Cómo liberar materiales en la UGR?

- Sólo se puede liberar si:
 - Todas las personas que los han generado están de acuerdo
 - Todo lo usado puede ser liberado
- Hay que incluir LICENCIA en un lugar visible
- Incluir los datos de las personas que los han realizado
- Rellenar el formulario
 - <http://osl.ugr.es/liberacion-de-software>
- Pedir ayuda a la OSL en caso de dudas

Procedimiento de liberación

- Rellenar formulario con vuestros datos
- Se obtiene un PDF que hay que enviar a la OSL (en físico y digital) para que quede constancia.
- La OSL y la OTRI
 - Lo revisan y procesan
 - Le asignan un número de registro
 - Se sube a SafeCreative (a partir de los ficheros o URLs)
 - Se comparte la URL de Safecreative
- Se puede pedir un certificado, por ejemplo, para sexenios de transferencia

Ejemplo en SafeCreative

The screenshot shows a web browser displaying a SafeCreative work page. The URL is https://www.safecreative.org/work/2102036812522-hpr_sp_1. The page features a navigation bar with links for 'BLOG', 'ACERCA DE', 'AYUDA/FAQS', 'PRECIOS', 'RECOMIENDANOS', and 'VERSIÓN MÓVIL'. The main content area is divided into several sections:

- Información de la obra:** Title 'HPr_SP_1', description 'Visual attention in realistic driving situations: Attentional capture and hazard prediction', and a set of tags including 'GRABACIÓN AUDIOVISUAL', 'DRIVING SITUATIONS', 'REALISTIC', 'ATTENTIONAL CAPTURE', 'VISUAL ATTENTION', 'HAZARD PERCEPTION & RISK DECISION MAKING SP UK', 'DRIVING', and 'HAZARD PREDICTION'. A link to 'Imprimir información del registro' is also present.
- Información de registro:** Identificador '2102036812522', fecha de registro '03-feb-2021 8:28 UTC', and licencia 'Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0'.
- Declaraciones inscritas:** A list of contributors, including 'Universidad de Granada' (Explotación, 03-FEB-2021) and 'Cándida Castro Ramírez' (Autor 50 %, 03-FEB-2021).

The Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 license logo is visible at the bottom of the work card.



¿Preguntas?

¿Dudas, interrogantes, cuestiones,
disyuntivas, dilemas, recelos, desconfianzas?