

Asignatura: Ingeniería y Calidad de Software

## Trabajo Práctico N° 4 "SCM – Herramientas de SCM"

# SOFTWARE CONFIGURATION MANAGEMENT



Curso: 4K4

### Grupo 2:

- Carnero, Alexis
- Domínguez, Nicolás Joaquín
- Oxley, Analía
- Pescetti, Sabrina
- Romero, Paola Gisela
- Tarquinio, Ángel Valentín
- Valle, Delfina
- Valle Ybañez, Matías

Legojo: 80388  
Legojo: 87993  
Legojo: 89284  
Legojo: 55121  
Legojo: 48051  
Legojo: 82127  
Legojo: 85731  
Legojo: 70869

### Docentes:

- Crespo, Mickaela
- Garnero, Constanza
- González, Georgina

Fecha de entrega: 02/04/2024

# Índice

Enunciado.....	
Propuesta de resolución.....	
- Definición de la estructura del repositorio.....	4
- Listado de ítems de configuración.....	5
- Glosario.....	6
- Criterio de línea base.....	7
- Link del repositorio.....	7

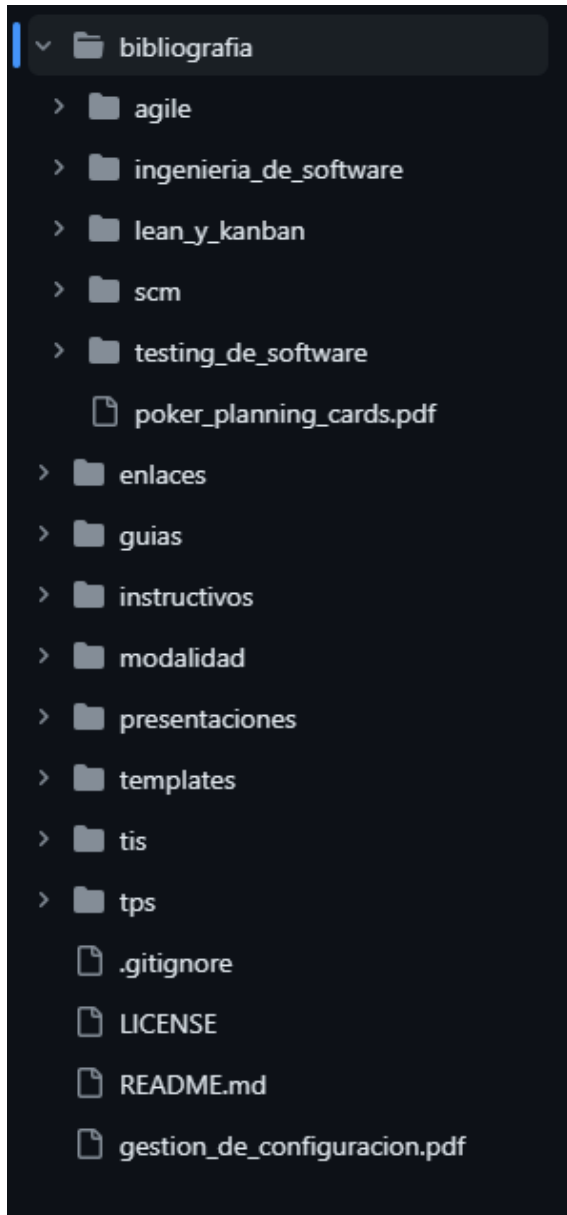
# Enunciado

Unidad:	Nro. 3: Gestión del Software como producto
Consigna:	Comprender los conceptos de administración de configuración de software (SCM) expuestos en la clase teórica para aplicarlos en un ejercicio propuesto por la cátedra.
Objetivo:	Que el estudiante sea capaz de realizar actividades básicas de la gestión de configuración mediante el uso de una herramienta tales como la definición de una estructura de repositorio, ingreso y extracción de ítems de configuración del repositorio y definición de líneas base.
Propósito:	Aplicar los conceptos de gestión de configuración estudiados en una herramienta de software específica
Entradas:	Conceptos teóricos sobre los temas desarrollados en clase. Bibliografía referenciada sobre el tema.
Salidas:	<p>URL y Credenciales de acceso para el repositorio implementado</p> <p>Documento con el criterio para la creación de una línea base</p> <p>Se evaluará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● El repositorio debe ser accesible de forma pública</li><li>● Implementación de la estructura de carpetas propuesta</li><li>● Los archivos se deben encontrar en la ubicación correspondiente a su definición como ítem de Configuración.</li></ul>
Instrucciones:	<ul style="list-style-type: none"><li>● Realizar el diseño del repositorio y reglas de nombrado de ítems de configuración</li><li>● Crear un repositorio de acceso público</li><li>● Crear cuentas de usuario para cada uno de los integrantes del grupo</li><li>● Implementar la estructura del repositorio propuesta resguardar el trabajo generado durante el cursado de la materia Ingeniería de Software.</li><li>● Realizar Commit (colocar) de cada ítem de configuración disponible al momento.</li><li>● Definir al menos un momento que considere adecuado para marcar una línea base y luego marcar la línea base definida en el repositorio.</li></ul>
Observaciones:	El repositorio implementado debe ser de acceso público utilizando Git o Subversion como motor de control de versiones.

# Propuesta de resolución

## 1) DEFINICIÓN DE ESTRUCTURA DEL REPOSITORIO

Inicialmente, hemos creado el repositorio **chianet** para almacenar y gestionar el progreso y los recursos del proyecto correspondiente a nuestra materia. Como equipo, hemos optado por seguir la estructura organizada por la cátedra en el aula virtual, con ciertos directorios extra para poder realizar y mantener ordenados nuestros trabajos. Adjuntamos una imagen para entender mejor la división:



## 2) LISTADO DE ÍTEMS DE CONFIGURACIÓN

- Código fuente y herramientas de compilación
  - La nomenclatura, extensión y ubicación quedan sujetos al lenguaje de programación elegido.
- Documento de gestión de configuración (este archivo)
  - Regla de nombrado → `gestion_de_configuracion.pdf`
  - Ubicación → `/`
- Libros de referencia
  - Regla de nombrado → `[nombre del autor]-[nombre del libro].pdf`
  - Ubicación → `/bibliografia/[tema]`
- Guías
  - Regla de nombrado → `guia_[ejercicios/ti/tp].pdf`
  - Ubicación → `/guias`
- Videos instructivos
  - Regla de nombrado → `instructivo[x]_[nombre del tema].mp4`
  - Ubicación → `/instructivos`
- Modalidad académica
  - Regla de nombrado → `modalidad_academica.pdf`
  - Ubicación → `/modalidad`
- Presentaciones de clase
  - Regla de nombrado → `[número de presentación (dato de la UV)]_[nombre de la presentación].pdf`
  - Ubicación → `/presentaciones`
- Templates
  - Regla de nombrado → `template_[nombre del tema].[ext]`
  - Extensión → `docx` ó `xlsx`
  - Ubicación → `/guias`
- Trabajos Prácticos
  - Regla de nombrado → `tp[x]_isw_4k4_grupo2.docx`
  - Ubicación → `/tps`

- Trabajos de Investigación grupal
  - Regla de nombrado → **ti[x]\_isw\_4k4\_grupo2.docx**
  - Ubicación → **/tis**
- Archivo README
  - Regla de nombrado → **README.md**
  - Ubicación → **/**
- Licencia GNU GPL 3.0
  - Regla de nombrado → **LICENSE**
  - Ubicación → **/**
- Archivo gitignore
  - Regla de nombrado → **.gitignore**
  - Ubicación → **/**
- Enlaces
  - Regla de nombrado → **enlaces.md**
  - Ubicación → **/enlaces**

Consideraciones de nomenclatura adicionales:

Los commits del repositorio de Git tendrán un nombre corto y altamente descriptivo, acompañados por una descripción que aclare con mayor profundidad los ítems o características que fueron modificados. La nomenclatura de las líneas base se define en la sección 4).

### 3) GLOSARIO

Sigla	Significado
<b>[x]</b>	Número de trabajo práctico o conceptual
<b>tp[x]</b>	Trabajo Práctico - [x] → número de trabajo
<b>ti[x]</b>	Trabajo de investigación - [x] → número de trabajo
<b>unidad_[x]</b>	Unidad correspondiente - [x] → número de unidad
<b>[ext]</b>	Extensión de archivo

#### 4) CRITERIO DE LÍNEA BASE

Nuestra línea base en el repositorio de software se configura considerando cada instancia evaluativa, que abarca tanto los parciales como los trabajos de investigación grupal y prácticos grupales que sean evaluados. Al momento de ocurrir una de estas instancias, marcamos un nuevo hito en la rama principal del repositorio, partiendo desde la estructura básica preexistente. Reconocemos estos momentos como oportunidades clave para medir el progreso y establecer puntos de referencia en nuestra labor de gestión de configuración de software. Cada línea base tiene un nombre con la siguiente nomenclatura:

**v[MAJOR].[MINOR]**

A su vez, todas las líneas base principales vienen acompañadas con un alias de rápida referencia, que se corresponde con el nombre de una mascota del grupo<sup>1</sup>. A continuación se presenta la tabla con las líneas base disponibles hasta la última modificación de este documento:

Nombre	Fecha	Alias	Descripción
<b>v1.0</b>	30 de marzo de 2024	<b>chia</b>	Línea base inicial. Construcción de la estructura del repositorio, definición de líneas bases y documentación.
<b>v2.0</b>	30 de abril de 2024	<b>shaggy</b>	Implementación de User Story del Trabajo Práctico 6.
<b>v3.0</b>	17 de mayo de 2024	<b>kima</b>	Inclusión del documento de planning del Trabajo Práctico 8. Primer parcial.
<b>V4.0</b>	1ro de junio de 2024	<b>jupiter</b>	Creación del póster científico.
<b>V5.0</b>	14 de junio de 2024	<b>bartolo</b>	Implementación del Trabajo Práctico 11 y Trabajo Práctico 12.

5) LINK DEL REPOSITORIO:

- <https://github.com/nicodominguezvlk/chianet.git>

---

<sup>1</sup>Un conocido caso de utilización de este tipo de alias puede verse en el versionado de las releases del sistema operativo Debian, en donde se usan personajes de la película Toy Story para identificar informalmente a las versiones: <https://www.debian.org/doc/manuals/debian-faq/ftparchives>