



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA  
Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra Ingeniería y Calidad de Software  
Comisión 4k3

## Trabajo Práctico N°4 SCM - Herramientas de SCM

Grupo 15

Integrantes:

- Galiano, Tomas 85824
- Reyna, Teodoro 89891
- Chudnosky, Paula Milagros 89385
- Vera, Agustín Alejandro 83085
- Yoles Trucco, Nicolás 81404
- Pavon, Florencia 89539
- Capellan, Jorge Gabriel 82595
- Poltawcew, Ivan Mijail 85470
- Nass, Franco David 88534

Docentes:

- Ing. Laura Covaro
- Ing. Cecilia Massano
- Ing. Georgina González
- Ing. Garnero Constanza
- Ezequiel Izaguirre

## **Introducción**

En el presente trabajo se aborda la importancia de la Administración de la Configuración de Software (SCM) como disciplina esencial dentro de la Ingeniería de Software. El objetivo principal es diseñar y documentar un repositorio que permita organizar los diferentes ítems de configuración de manera sistemática, aplicando criterios de control, versionado y estandarización. Con esta práctica buscamos reforzar los conceptos vistos en clase y trasladarlos a un entorno real de trabajo, donde la correcta gestión de artefactos resulta clave para mantener la trazabilidad, la coherencia y la calidad del producto de software durante todo su ciclo de vida.

## Desarrollo

### 1) Estructura del repositorio

```
2025_ICS_4K3_G15
├─ Apuntes de Clase
│   └─ ICS_AC_<NúmeroSemana>_<Título>_<Categoria>_<Apellido>.[pdf|png]
│
├─ Bibliografía
│   └─ U<NúmeroDeUnidad>-<Tema>
│       └─ ICS_BIB_<Título>.pdf
│
├─ Material de Cátedra
│   ├── Filminas
│   │   └─ ICS_FILM_U<NúmeroDeUnidad>_<Título>.pdf
│   ├── Guías Prácticas
│   │   └─ ICS_GP_<Título>.pdf
│   └─ Planificación
│       └─ ICS_PL_<Título>.[pdf|xlsx]
│
├─ Plantillas
│   └─ ICS_Template_<Nombre>.[docx|xlsx]
│
├─ Trabajos
│   ├── De investigación
│   │   └─ ICS_TI_<Nombre>_2025.pdf
│   ├── Evaluables
│   │   └─ ICS_TE_<NúmeroDeTE>_<Título>.pdf
│   └─ No evaluables
│       └─ ICS_TNE_<CasoNúmero>_<Título>.[pdf|xlsx]
```

2) Listado de ítems de configuración

Ítem de configuración	Regla de Nombrado	Ubicación
De investigación	ICS_TI_<Nombre>_2025.pdf	2025_ICS_4K3_G15\Trabajos\De investigación\
No evaluables	ICS_TNE_<Caso Número>_<Título>.[pdf/xslx]	2025_ICS_4K3_G15\Trabajos\No evaluables\
Evaluables	ICS_TE_<NúmeroDeTE>_<Título>.pdf	2025_ICS_4K3_G15\Trabajos\Evaluables\
Plantillas	ICS_Template_<Nombre>.[docx/xslx]	2025_ICS_4K3_G15\Plantillas\
Filminas	ICS_FILM_U<NúmeroDeUnidad>_<Título>.pdf	2025_ICS_4K3_G15\Material de Cátedra\Filminas\
Bibliografía	ICS_BIB_<Título>.pdf	2025_ICS_4K3_G15\Bibliografía\U<NúmeroDeUnidad>-<Tema>\
Apuntes de Clase	ICS_AC_<NúmeroSemana>_<Título>_<Categoria>_<Apellido>.[pdf/png]	2025_ICS_4K3_G15\Apuntes de Clase\
Guías Prácticas	ICS_GP_<Título>.pdf	2025_ICS_4K3_G15\Material de Cátedra\Guías Prácticas\
Planificación	ICS_PL_<Título>.[pdf/xslx]	2025_ICS_4K3_G15\Material de Cátedra\Planificación\

### 3) Glosario

<b>Acrónimo</b>	<b>Significado</b>
ICS	Ingeniería y Calidad de Software
G15	Grupo número 15
TI	Trabajo de Investigación
TNE	Trabajo No Evaluable
TE	Trabajo Evaluable
Template	Plantilla de uso para entregas y documentos
FILM	Filminas de cátedra, organizadas por unidad
BIB	Bibliografía utilizada en la asignatura
AC	Apuntes de Clase (material elaborado en el dictado de clases)
GP	Guía Práctica
PL	Planificación de la materia
U	Unidad de la materia
<Nombre>	Nombre del trabajo, plantilla o recurso
<Apellido>	Apellido del autor o responsable de los apuntes de clase
<Caso Número>	Número identificador de un caso práctico no evaluable
<NúmeroDeTE>	Número identificador de un Trabajo Evaluable
<NúmeroDeUnidad>	Número de la Unidad correspondiente al tema del documento o archivo, siguiendo el programa de la asignatura
<NúmeroSemana>	Número de la semana a la que corresponde un ítem de Apuntes de Clase, según cronograma de la materia en el año 2025
<Título>	Título del trabajo, guía, bibliografía, filmina u otro recurso académico

<Categoría>	Categoría del apunte de clase (ejemplo: teórico, práctico)
[pdf/xlsx/docx/png]	Formato de archivo permitido según el tipo de documento (ej: PDF, Excel, Word, imagen)

4) Criterio para el establecimiento de líneas base

En nuestro repositorio, el criterio para definir una línea base será al entregar en el Aula Virtual cada Trabajo Práctico o Trabajo Conceptual.

Esto no incluye la entrega del presente trabajo (n°4), que se refiere a la creación del repositorio con los primeros Ítems de Configuración.

5) Link al repositorio

[https://github.com/Nicolas-Yoles/2025\\_ICS\\_4K3\\_G15](https://github.com/Nicolas-Yoles/2025_ICS_4K3_G15)

## **Conclusión**

En este trabajo práctico, desarrollamos una estructura de repositorio ordenada y consistente, aplicando las reglas de nombrado y la ubicación adecuada para cada ítem de configuración. La creación del repositorio y su administración nos permitió poner en práctica los conceptos de Administración de la Configuración de Software (SCM), generando un entorno seguro y controlado para gestionar el proyecto. Asimismo, se establecieron criterios claros para la definición de líneas base, lo que asegura estabilidad y uniformidad en etapas clave del desarrollo. Este ejercicio resultó fundamental para afianzar nuestras competencias en la gestión de configuración, brindándonos una base sólida para afrontar con mayor eficiencia futuros proyectos de software.