



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

## **INGENIERÍA Y CALIDAD DE SOFTWARE**

### **TRABAJO PRÁCTICO N.º 4: “SCM – HERRAMIENTAS DE SCM”**

**Curso:** 4K4

#### **Grupo 12:**

78996,    Aimar, Pablo  
83548,    Capobianco, Francisco  
84056    Diaz Posse, Felipe  
78733,    Gatica, Federico  
78490,    Toledano Gonzalez, Mateo

#### **Docentes:**

- Ing. Laura Covaro - [lcovaro@gmail.com](mailto:lcovaro@gmail.com)
- Ing. Gerardo Boiero - [gboiero@gmail.com](mailto:gboiero@gmail.com)
- Ing. Mickaela Crespo - [mickaelacrespo@gmail.com](mailto:mickaelacrespo@gmail.com)
- Ing. Cecilia Massano - [ceciliamassano@gmail.com](mailto:ceciliamassano@gmail.com)

**Fecha de presentación:** 5/05/23



## **Índice**

Introducción.....	2
Enunciado.....	3
Desarrollo.....	4
Conclusión.....	6



## **Introducción**

En el siguiente trabajo practico 4: “SCM – Herramientas de SCM” procederemos a realizar y gestionar nuestra configuración de software de forma que podamos administrar todo el material y contenido de la materia Ingeniería y Calidad de Software, de manera que esté lo más organizado posible y esté disponible para todos los integrantes del grupo.

## Enunciado

<b>Unidad:</b>	<b>Unidad Nro. 3: Gestión del Software como producto</b>
<b>Consigna:</b>	Comprender los conceptos de administración de configuración de software (SCM) expuestos en la clase teórica para aplicarlos en un ejercicio propuesto por la cátedra.
<b>Objetivo:</b>	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.
<b>Propósito:</b>	Aplicar los conceptos de gestión de configuración estudiados en una herramienta de software específica
<b>Entradas:</b>	Conceptos teóricos sobre los temas desarrollados en clase. Bibliografía referenciada sobre el tema.
<b>Salida:</b>	<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><b>Se evaluará lo siguiente:</b></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>
<b>Instrucciones:</b>	<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>
<b>Observaciones:</b>	El repositorio implementado debe ser de acceso público utilizando Git o Subversion como motor de control de versiones.

## Desarrollo

### Estructura Repositorio

- 📁 Teórico
  - 📁 Presentaciones
  - 📁 Trabajos Conceptuales
- 📁 Practico
  - 📁 Guía de Trabajos Prácticos
  - 📁 Prácticos Evaluables
  - 📁 Prácticos No Evaluables
- 📁 Material Bibliográfico

Nombre del ítem de configuracion	Regla de Nombrado	Ubicación Física
Cronograma	2023 Cronograma ISW 4K4.xlsx – Alumnos.pdf	ISW – Grupo12/
Clases grabadas	Links clases 2021.xlsx - Teorico.pdf	ISW – Grupo12/
Guía para presentación de trabajos conceptuales	ISW_Lineamientos para trabajos teóricos 2023 1C.pdf	ISW – Grupo12/Practico/Guía de Trabajos prácticos
Guía de Ejercicios prácticos Resueltos	ICS_Guia de Trabajos Practicos Resueltos 2023_1C.docx.pdf	ISW – Grupo12/Practico/Guía de Trabajos prácticos
Guía de Trabajos Prácticos	ICS_Enunciados TP evaluables 2023_1C.docx.pdf	ISW – Grupo12/Practico/Guía de Trabajos prácticos
Ejercicios prácticos no evaluables	Ejercicio-<Número de ejercicio> resuelto. <Extensión>	ISW – Grupo12/Practico/Practicos No Evaluables
Ejercicios prácticos evaluables	Ejercicio-<Número de ejercicio> resuelto. <Extensión>	ISW – Grupo12/Practico/Practicos Evaluables
Presentaciones de Clase	<Orden de filmina> <Tema de filmina>.pdf	ISW – Grupo12/Teórico/Presentaciones
Libros	<AUTOR/A_><Nombre-del-Libro>.pdf	ISW – Grupo12/Material Bibliográfico
Trabajos Conceptuales	TP Conceptual-<Número de ejercicio> resuelto. <Extensión>	ISW – Grupo12/Teórico/Trabajos Conceptuales

## **Glosario**

<b><u>Sigla</u></b>	<b><u>Significado</u></b>
<AUTOR/A_>	En mayúsculas. Nombre de la persona que lo escribió seguido por un guion bajo (Es opcional, ejemplo ROGER-PRESSMAN)
<Nombre-del-Libro>	Nombre del Libro/Escrito/Ensayo separado por guiones medios (Ejemplo ingeniería-del-software)
<Número de la unidad>	Nombre de la extensión de un archivo identificado como ítem de configuración (pdf, mp4, mp3, etc.)
<Número de ejercicio>	Número del ejercicio resuelto (Ejemplo 4)
<Número de TP>	Número del Trabajo Práctico (Ejemplo 6)
<Orden de filmina>	Orden de la presentación con respecto a las demás (Ejemplo 09)
<Tema de filmina>	Tema descrito en el PDF (Ejemplo Componentes de Proyecto SW)
<Tema del TP>	Tema desarrollado en el trabajo práctico correspondiente (Ejemplo SCM)

## **Criterios para la línea base**

Determinamos como momento adecuado para definir la línea base a los posteriores 5 días de que los trabajos prácticos evaluables y los trabajos conceptuales hayan sido corregidos por nuestros/as docentes y/o ayudantes; debido a que en este momento tendrá las correctas observaciones realizadas y servirá como fuente confiable para continuar desarrollando los ítems de configuración desde ese punto. Serán incluidos todos los archivos que se encuentren en el repositorio en dicho momento con la etiqueta de nombre "Línea\_Base\_Tp\_<Numero de TP>"

## **Ubicación Repositorio**

El repositorio se encuentra en GitHub y se puede acceder a través del siguiente link:  
<https://github.com/Frab83548/ISW-grupo12>

## **Conclusión**

Luego de realizado y finalizado el trabajo practico numero 4: “SCM – Herramientas de SCM” hemos concluido que con este trabajo aprendimos cómo implementar conceptos teóricos sobre algunas herramientas de Gestión de Configuración de Software. Llevamos a cabo la creación un repositorio con una estructura definida en la herramienta de GitHub, incorporando ya, los ítems de configuración disponibles hasta la fecha.

Esto es muy importante ya que en la actualidad es prácticamente imprescindible el uso de estos conceptos a la hora de llevar a cabo un proyecto software; la organización y gestión es clave al momento de trabajar ya que agilizan el marco de trabajo y logran una mayor eficiencia.

Concluimos como grupo que nos ha resultado de mucha utilidad tomar contacto con estas herramientas para considerar emplearlas en cualquier desarrollo o para investigar herramientas similares. Pudimos interiorizar, también, la idea de que los repositorios no solo se utilizan para código; sino que podemos utilizarlos para todos aquellos archivos empleados en el ciclo de vida de algún proyecto.