

## **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

INGENIERÍA Y CALIDAD DEL SOFTWARE Ingeniería en Sistemas de Información

## TRABAJO PRÁCTICO N°4:

"Herramientas de SCM"

Curso: 4K4

Fecha de entrega: 05/05/2023

**Docentes:** - Boeiro, Gerardo

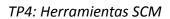
Covaro, LauraCrespo, Mickaela

### **Integrantes:**

48701 - Basso Martín Federico
54910 - Gómez Iván Alejandro
86120 - Grande Araceli Tamara
86329 - Sueldo Tomas Agustin

- 88475 - Juarez Santiago







# Índice

Índice	
Introducción	2
Enunciado	
Desarrollo	4
Estructura del Repositorio	4
Listado de ítems de Configuración	5
Glosario	6
Línea Base	7

TP4: Herramientas SCM

## Introducción

En el presente informe se trabajará con el enunciado del Trabajo Práctico N°4 de la cátedra Ingeniería y Calidad del Software correspondiente a la temática de Gestión de Configuración del Software (SCM por sus siglas en inglés).

El objetivo final es generar un repositorio que permita que los alumnos del grupo N°7 trabajen y compartan los avances (y versiones) de las distintas instancias que se lograrán a través del cursado de la materia. Para ello, cada uno de los integrantes del grupo deben realizar modificaciones y compartir su trabajo en el repositorio a crear.

Además, cabe aclarar que este trabajo es el puntapié inicial del trabajo práctico N°5 referido al uso del repositorio creado en esta instancia.



### Enunciado

# **PRÁCTICO 4 - SCM – Herramientas de SCM (Evaluable)**

Unidad:	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.
Salida:	URL y Credenciales de acceso para el repositorio implementado Documento con el criterio para la creación de una línea base
	Se evaluará lo siguiente:
	<ul> <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> <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 para 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
	Subversión como motor de control de versiones.



#### Desarrollo

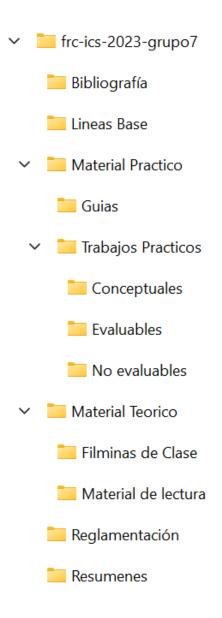
Para la creación del repositorio y mantener un seguimiento del versionado, se utilizó el VCS Git con el sitio web GitHub debido a que resultó ser la herramienta más conveniente para todos los integrantes del grupo.

Para acceder y visualizar el repositorio se debe ingresar al siguiente URL:

URL: https://github.com/ivangomez854/frc-isw-2023-grupo7

### Estructura del Repositorio

A continuación se desarrolla la estructura del repositorio de acuerdo con lo que, como alumnos, nos resulta útil para seguir el contenido de la materia:





## Listado de ítems de Configuración

Nombre de ítem de configuración	Regla de nombrado	Ubicación física del repositorio
Trabajos Prácticos Evaluables	TPE - <nrotpe> - <tema>. <extensión></extensión></tema></nrotpe>	/Material Practico/Trabajos Practicos/Evaluables
Trabajos Prácticos No Evaluables	TPNE - <nrotpne> - <tema>. <extensión></extensión></tema></nrotpne>	/Material Práctico/Trabajos Practicos/No Evaluables
Trabajos Prácticos Conceptuales	TC - <nrotc> - <tema>.<extension></extension></tema></nrotc>	/Material Práctico/Trabajos Practicos/Conceptuales
Guías	G - <nombreg> - <yyyy> - <nr oC&gt;.pdf</nr </yyyy></nombreg>	/Material Práctico/Guias
Filminas	F - <nro> - <tema>.<extensión></extensión></tema></nro>	/Material Teórico/Filminas de Clase
Material de lectura	ML - <nombreml>.<extensión></extensión></nombreml>	/Material Teórico/Material de lectura
Bibliografía	B - <nombreb>.<extensión></extensión></nombreb>	/Bibliografía
Cronograma de clases	Cronograma.pdf	/Reglamentación
Resúmenes	R - <nro> - <yyyy>.<extensión></extensión></yyyy></nro>	/Resumenes
Líneas Base	LB - <nro> - <nombrelb>.<extensión></extensión></nombrelb></nro>	/Lineas Base
Documentos de Línea Base	DOC - <idlínea base=""> - <nro>- &lt;ámbito&gt;.<extensión></extensión></nro></idlínea>	/Líneas Base/LB- <nro> - <nombrelb></nombrelb></nro>



### Glosario

Sigla	Significado	
<nro></nro>	Número cardinal empezando en 01.	
<nrotpe></nrotpe>	Número cardinal que corresponde al trabajo práctico evaluable.	
<nrotpne></nrotpne>	Número cardinal que corresponde al trabajo práctico no evaluable.	
<nrotc></nrotc>	Número cardinal que corresponde al trabajo práctico conceptual	
<nroc></nroc>	Número cardinal que corresponde a un cuatrimestre.	
<tema></tema>	Breve descripción del tema central del que trata el ítem de configuración.	
<yyyy></yyyy>	Fecha del ítem de configuración en formato numérico (Año).	
<nombreb></nombreb>	Nombre que identifica a la Bibliografía.	
<nombreg></nombreg>	Nombre que identifica a la Guía de Trabajos Prácticos.	
<nombrelb></nombrelb>	Nombre que identifica a la Línea Base.	
<yyyymmdd></yyyymmdd>	Fecha del ítem de configuración en formato numérico (AñoMesDía)	
<extensión></extensión>	Nombre de la extensión de un archivo identificado como ítem de configuración.	
<idlíneabase></idlíneabase>	Sigla que indica con qué línea base se corresponde cada documento de línea base.	
<ámbito>	Ámbito del documento de línea base que indica de qué tipo de documento se trata.	



#### Línea Base

Se generará una nueva LÍNEA BASE del repositorio los días posteriores a cada examen parcial (máximo una semana) y el día posterior a la finalización del cursado de la materia. Consideramos que en esos momentos los Ítems de Configuración están en estado estable, habrán sido revisados y aprobados por cada uno de los integrantes del grupo. Las líneas base se identificarán con la siguiente etiqueta: <LB>, donde "n" es un número cardinal, iniciando en 1.