



## 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, Laura
- Crespo, Mickaela

**Integrantes:**

- 48701 - Basso Martín Federico
- 54910 - Gómez Iván Alejandro
- 86120 - Grande Araceli Tamara
- 86329 - Sueldo Tomas Agustin
- 88475 - Juarez Santiago

## Índice

<b>Índice</b>	<b>1</b>
<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Enunciado</b>	<b>3</b>
<b>Desarrollo</b>	<b>4</b>
Estructura del Repositorio	4
Listado de ítems de Configuración	5
Glosario	6
Línea Base	7

## 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)

<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• URL y Credenciales de acceso para el repositorio implementado</li> <li>Documento con el criterio para la creación de una línea base</li> </ul> <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 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>
<b>Observaciones:</b>	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:

- ✓  frc-ics-2023-grupo7
  -  Bibliografía
  -  Lineas Base
  - ✓  Material Practico
    -  Guias
  - ✓  Trabajos Practicos
    -  Conceptuales
    -  Evaluables
    -  No evaluables
  - ✓  Material Teorico
    -  Filminas de Clase
    -  Material de lectura
    -  Reglamentación
    -  Resumenes

## Listado de ítems de Configuración

Nombre de ítem de configuración	Regla de nombrado	Ubicación física del repositorio
Trabajos Prácticos Evaluables	TPE - <nroTPE> - <tema>. <extensión>	/Material Practico/Trabajos Practicos/Evaluables
Trabajos Prácticos No Evaluables	TPNE - <nroTPNE> - <tema>. <extensión>	/Material Práctico/Trabajos Practicos/No Evaluables
Trabajos Prácticos Conceptuales	TC - <nroTC> - <tema>.<extension>	/Material Práctico/Trabajos Practicos/Conceptuales
Guías	G - <nombreG> - <YYYY> - <nroC>.pdf	/Material Práctico/Guias
Filminas	F - <nro> - <tema>.<extensión>	/Material Teórico/Filminas de Clase
Material de lectura	ML - <nombreML>.<extensión>	/Material Teórico/Material de lectura
Bibliografía	B - <nombreB>.<extensión>	/Bibliografía
Cronograma de clases	Cronograma.pdf	/Reglamentación
Resúmenes	R - <nro> - <YYYY>.<extensión>	/Resumenes
Líneas Base	LB - <nro> - <nombreLB>.<extensión>	/Lineas Base
Documentos de Línea Base	DOC - <idLínea Base> - <nro>- <ámbito>.<extensión>	/Líneas Base/LB- <nro> - <nombreLB>

## Glosario

Sigla	Significado
<nro>	Número cardinal empezando en 01.
<nroTPE>	Número cardinal que corresponde al trabajo práctico evaluable.
<nroTPNE>	Número cardinal que corresponde al trabajo práctico no evaluable.
<nroTC>	Número cardinal que corresponde al trabajo práctico conceptual
<nroC>	Número cardinal que corresponde a un cuatrimestre.
<tema>	Breve descripción del tema central del que trata el ítem de configuración.
<YYYY>	Fecha del ítem de configuración en formato numérico (Año).
<nombreB>	Nombre que identifica a la Bibliografía.
<nombreG>	Nombre que identifica a la Guía de Trabajos Prácticos.
<nombreLB>	Nombre que identifica a la Línea Base.
<YYYYMMDD>	Fecha del ítem de configuración en formato numérico (AñoMesDía)
<extensión>	Nombre de la extensión de un archivo identificado como ítem de configuración.
<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.