



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**  
**FACULTAD REGIONAL DE CÓRDOBA**

**INGENIERÍA DE SOFTWARE**  
*TRABAJO PRÁCTICO 4: SCM - Herramientas de SCM*

CURSO: 4K2

PROFESORES:

- Ing. Cecilia Massano
- Ing. Gerardo Boiero

GRUPO: 3

INTEGRANTES:

- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| ● Calderon, Jonathan          | 71984 |
| ● Gonzalez, Marcos            | 71997 |
| ● Palacios, Javier Guerino    | 55624 |
| ● Salaberri, Marcelo          | 57659 |
| ● Vela Rodriguez, Mariel Azul | 75865 |

Fecha: 31/08/21

## 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 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

### Link del repositorio:

<https://github.com/ISW-2021-4K2/isw-g3>

### Estructura del repositorio:

- ★ isw-g3
  - general
    - bibliografia
    - material-para-parcial
    - protocolos
  - practico
    - tp-numero-nombre
      - material-auxiliar
  - teorico
    - presentaciones
    - trabajos-conceptuales
      - tp-numero-nombre

### Listado de ítems de configuraciones:

Nombre del ítem de configuración	Regla de Nombrado	Ubicación física
Trabajos prácticos	ISW-G3-TP<numero>-<nombre>.pdf	./isw-g3/practico
Trabajos conceptuales	ISW-G3-TP<numero>-<nombre>.<extension>	./isw-g3/teorico/trabajos-conceptuales
Presentaciones teóricas	<año>-<numero>-<nombre>.pdf	./isw-g3/teorico/presentaciones
Libros	ISW-Bibliografia-<nombre>.pdf	./isw-g3/general/bibliografia
Protocolo para rendir finales	<año>_UTN_FRC_ING_SW_Protocolo_para_rendir_finales_en_forma_remota.pdf	./isw-g3/general/protocolos
Protocolo para rendir parciales	<año>_UTN_FRC_ING_SW_Protocolo_para_rendir_parciales_en_forma_remota.pdf	./isw-g3/general/protocolos
Modalidad académica	UTN_FRC_Modalidad_Ing_SW_<año>.pdf	./isw-g3/general
Template para parcial	ISW-template-<nombre>-<año>.docx	./isw-g3/general/material-para-parcial

Link de clases grabadas	ISW-clases-grabadas.txt	./isw-g3/general/material-para-parcial
Herramientas para presentación de información	Herramientas_para_presentación_de_información.pdf	./isw-g3/general/material-para-parcial
Listado de libros	Bibliografía_de_Ingeniería_de_Software_<año>.pdf	./isw-g3/general/bibliografia
Enunciados TP evaluables	ISW_Enunciados_TP_evaluables_<año>.pdf	./isw-g3/practico
Guia de TP resueltos	ISW_Guia_de_Trabajos_Practicos_Resueltos_<año>.pdf	./isw-g3/practico
Lineamientos para TP conceptuales	ISW_Lineamientos_para_trabajos_teoricos_<año>.pdf	./isw-g3/teorico/trabajos-conceptuales
Código fuente	<nombre>.<extension>	/isw-g3/practico/tp-<numero>-<nombre>/material-auxiliar
Diseño del repositorio, reglas de nombrado y definición de línea base	README.md	./isw-g3

## Glosario:

Sigla	Significado
<nombre>	Nombre que identifica al ítem. Ej: "dinamica-manifiesto-agil".
<numero>	Número que identifica al ítem. Ej: "01". Formato numérico entero de dos cifras, en caso de ser una se completará con un 0 adelante.
<nroParcial>	Número que identifica la unidad que representa al parcial. Ej: "1, 2". Formato numérico entero de una cifra.
<fecha>	Formato fecha dd/mm/aaaa.
<año>	Año que ubica en el tiempo al archivo. Ej "2021, 2020".
<extension>	Nombre de la extensión del archivo definido como ítem. Ej: ".json, .py, .pptx, .pdf, .docx".

### **Definición de Línea Base:**

Se definirá durante el día después de un parcial, en donde se incluirán todos los ítems que se encuentren en master. Esta se almacenará en la siguiente ruta <https://github.com/ISW-2021-4K2/isw-g3/releases> definida como LineaBase<numero>-<fecha>.