



# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

*FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA*

*INGENIERÍA Y CALIDAD DE SOFTWARE*

*Ingeniería en Sistemas de Información*

## **TRABAJO PRÁCTICO N°4:**

*“Herramientas de SCM”*

**Curso:** 4K2

**Fecha de entrega:** 20/09/2023

**Docentes:**

- Meles, Silvia Judith
- Massano, Maria Cecilia
- Ardiles, Micaela

**Grupo N°8**

**Alumnos:**

- Brasca, Marina Constanza (84421)
- Martínez, Yesica (68247)
- Miszczuk, Solange (58535)
- Niveyro, Lucas (76822)
- Quinteros, Damián (82599)
- Sciarra, Martin (69650)

## Índice

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Índice .....                     | 1 |
| Enunciado .....                  | 2 |
| Introducción.....                | 3 |
| Desarrollo.....                  | 3 |
| Estructura del repositorio ..... | 3 |
| URL del repositorio .....        | 4 |
| Reglas de nombrado .....         | 4 |
| Glosario .....                   | 5 |
| Gestión de la línea base .....   | 6 |
| Bibliografía .....               | 6 |

## 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.   |

## Introducción

En el siguiente documento se detalla el plan Gestión de Configuración, referente a la materia de Ingeniería de Software, realizado por el grupo nº 8 en el segundo cuatrimestre del año 2023, el mismo contendrá el listado de Ítems de configuración identificados, el glosario, la estructura del repositorio utilizada y el criterio utilizado para definir las líneas base.

## Desarrollo

### Estructura del repositorio

ISW\_4K2\_Grupo8\_2023

- └ General

- └ Bibliografía

- └ LinksClasesGrabadas

- └ Practico

- └ Guías

- └ TrabajosPracticos

- └ Evaluables

- └ TrabajoPracticoN<numero>

- └ NoEvaluables

- └ TrabajoPracticoN<numero>

- └ Templates

- └ Teórico

- └ TrabajosConceptuales

- └ TrabajoConceptualN<número>

- └ PresentacionesDeClases

- └ UnidadN<número>

### URL del repositorio

[https://github.com/84421-Marina-Brasca/ISW\\_Grupo8\\_2023.git](https://github.com/84421-Marina-Brasca/ISW_Grupo8_2023.git)

### Reglas de nombrado

| Nombre Ítem Configuración                      | Reglas de nombrado  | Ubicación Física  |
|--|---|---|
| Programa de la materia                         | ISW_Programa_2C_2023.pdf  | \ISW_4K2_Grupo8_2023\General  |
| Links de clases grabadas de años anteriores    | ISW_LinksClasesGrabadas_<año>.xlsx                                      | \ISW_4K2_Grupo8_2023\General\LinksClasesGrabadas                                    |
| Resolución de trabajos conceptuales            | ISW_TC_<número>_<nombre>.<ext>  | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Teorico\TrabajosConceptuales                                   |
| Presentaciones de clases                       | ISW_PPT_<número>_<tema>.<ext>   | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Teorico\PresentacionesDeClases                                 |
| Resúmenes                                      | ISW_Resumen_<número>.<ext>  | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Teorico\Resúmenes\   |
| Resolución de trabajos prácticos evaluables    | ISW_TP_<número>_Evaluable.<ext>   | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Practico\TrabajosPracticos\Evaluables\TrabajoPracticoN<numero> |
| Resolución de trabajos prácticos no evaluables | ISW_TP_<temaEjercicios>_<guía de referencia>_NoEvaluable_<alumno>.<ext> | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Practico\TrabajosPracticos\NoEvaluables                        |
| Guía de trabajos prácticos                     | ISW_Guía_TP_2023.pdf  | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Practico\Guías   |
| Guía de ejercicios prácticos resueltos         | ISW_Guía_Ejercicios_Practicos_Resueltos.pdf                             | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Practico\Guías   |

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| Guía de trabajos conceptuales   | ISW_Guía_TC_2023.pdf                       | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Teorico\TrabajosConceptuales |
| Bibliografía                    | ISW_Bibliografia_<título >                 | \ISW_4K2_Grupo8_2023\General\Bibliografía         |
| Templates                       | ISW_Template_parcial_<número>.docx         | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Templates/                   |
| Template caso de prueba         | ISW_Template_Caso_de_Pru eba.<ext>         | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Templates                    |
| Ejercicios simulacro de parcial | ISW_Simulacro_Parcial<número>_<título>.pdf | \ISW_4K2_Grupo8_2023\Practico\Guias               |

### Glosario

|                        |  |
|------------------------|--|
| <<ext>>                | Nombre de la extensión de un archivo identificado como ítem de configuración.  |
| <<guía de referencia>> | Nombre de la guía en la que aparece el ejercicio en cuestión (GuiaEjResueltos o GuiaEjNoResueltos)   |
| <<tema>>               | Nombre que hace referencia al contenido teórico abordado en dicha presentación   |
| <<número>>             | Nombre que hace referencia a número de parcial, número de resumen, , número de PPT, número de template, número de trabajos conceptuales correspondientes a los documentos. |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <<título>>         | Nombre que corresponde al título del libro o del ejercicio. |
| <<temaEjercicios>> | Nombre del tema de los ejercicios que se han realizado      |
| <<alumno>>         | Nombre del alumno   |
| ISW                | Ingeniería de software.                                     |
| TP                 | Trabajo practico.   |
| 2C                 | Segundo Cuatrimestre.                                       |
| TC                 | Trabajo conceptual.   |
| PPT                | Presentación Power Point.                                   |

### *Gestión de la línea base*

Se define como momento de creación de la línea base de este plan de gestión de configuración referente a la materia Ingeniería de Software los primeros días hábil posterior a las fechas de exámenes parciales, la misma contendrá todos los archivos existentes en la rama “Main” al momento de la creación. Se tomo esta decisión debido a que:

- Durante la semana a dicha fecha el estudiante se encontrará ocupado preparándose en sus estudios.
- Se dará este tiempo para que los alumnos puedan subir los ejercicios de practica que haya resultado antes del parcial.
- Se aprovecharán los días hábiles para que los integrantes del equipo terminen de realizar los últimos cambios sobre los Trabajos prácticos evaluables que se hayan realizado durante la última semana.
- Permitir al alumno ponerse al día con los cambios que le hayan faltado realizar en el repositorio. (Ejemplo: Trabajos prácticos, ejercicios que haya realizado, etc).
- Facilitar la evaluación y comprensión, debido a que la definir la línea base posterior al parcial, se podrá evidenciar el progreso realizado antes y después de dicho periodo.

### *Bibliografía*

- Material bibliográfico proporcionado por la cátedra de Ingeniería y Calidad de Software.