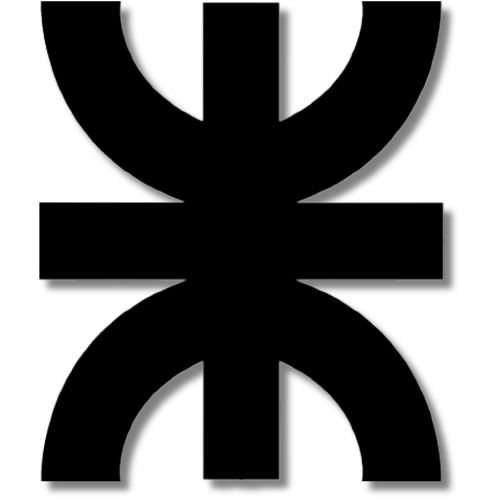
**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Córdoba**



**Ingeniería y Calidad de Software**

**T.P Nro. 4 - SCM - Herramientas de SCM**

**Docentes del curso:**

Adjunto: Ing. Silvia Judith Meles

JTP: Ing. Gerardo Javier Boiero Rovera

Ayte: Ing. María Mickaela Crespo

**Número de grupo:** 1

**Integrantes:**

Carles, Julian 87147  
Coronati, Nicolás 87717  
Di Fulvio, Valentino 87424  
Rodriguez, Milena 81323  
Sandoval, Débora Elisabet 85543  
Schneider, Iván Ezequiel 85459

**Fecha de entrega:** 26/09/2023

Índice

[**Introducción** 3](#_Toc146589733)

[**Estructura de Repositorio ISW** 4](#_Toc146589734)

[**Listado de ítems de configuración** 4](#_Toc146589735)

[**Glosario** 5](#_Toc146589736)

[**Criterio de línea base** 6](#_Toc146589737)

[**Enlace al repositorio** 6](#_Toc146589738)

[**Conclusión** 7](#_Toc146589739)

# **Introducción**

En esta unidad, nos enfocamos en la Gestión del Software como producto, con un énfasis en la Administración de Configuración de Software (SCM). Nuestro objetivo principal es aplicar los conceptos de SCM en un ejercicio práctico propuesto por la cátedra. Para ello, utilizaremos herramientas como Git para crear un repositorio de acceso público y llevar a cabo tareas esenciales, como definir una estructura de repositorio, gestionar ítems de configuración y establecer líneas base. Esto nos permitirá aplicar los conocimientos teóricos en un contexto real de desarrollo de software.

# **Estructura de Repositorio ISW**

Ingeniería de Software

* Línea Base
* Tronco
  + Programa de la asignatura
  + Teórico
    - Material bibliográfico
    - Presentaciones de clases
  + Práctico
    - Guía de trabajos prácticos y de investigación
    - Templates para prácticos y parciales
    - Trabajos prácticos
      * TP1
        + resolución
        + archivos de soporte
      * TPN
  + Misceláneos
    - Resúmenes
    - Notas de clase
    - Archivos varios

# **Listado de ítems de configuración**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Ítem de configuración** | **Regla de nombrado** | **Ubicación física** |
| Modalidad académica | Modalidad\_Academica\_<<YYYY>>.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Programa de la asignatura](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Programa%20de%20la%20asignatura) |
| Preguntas frecuentes | Preguntas\_Frecuentes.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Programa de la asignatura](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Programa%20de%20la%20asignatura) |
| Herramientas para presentación de información | Herramientas\_Presentacion\_Informacion.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Programa de la asignatura](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Programa%20de%20la%20asignatura) |
| Cronograma de clases | Cronograma\_Clases.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Programa de la asignatura](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Programa%20de%20la%20asignatura) |
| Acceso a clases grabadas | Clases\_Grabadas.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Programa de la asignatura](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Programa%20de%20la%20asignatura) |
| Archivos varios | Varios\_<<Tema>>.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Miscelaneos\Archivos varios](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Miscelaneos/Archivos%20varios) |
| Libros | Libro\_<<Nombre\_Libro>>.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Teorico\Material bibliografico](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Teorico/Material%20bibliografico) |
| Presentaciones Clases | <<XX>>Presentacion\_<<Tema>>.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Teorico\Presentaciones de clases](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Teorico/Presentaciones%20de%20clases) |
| Guías | Guia\_<<Tema>>\_<<YYYY>>.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Practico\Guia de trabajos practicos y de investigacion](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Practico/Guia%20de%20trabajos%20practicos%20y%20de%20investigacion) |
| Templates | Template\_<<Tema>>.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Practico\Templates para practicos y parciales](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Practico/Templates%20para%20practicos%20y%20parciales) |
| Trabajos Prácticos | TP<<NumeroTP>>.zip | [TP4-ISW\Tronco\Practico\Trabajos practicos](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Practico/Trabajos%20practicos) |
| Notas | Notas\_ISW\_<<Tema>>.docx | [TP4-ISW\Tronco\Miscelaneos\Notas de clase](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Miscelaneos/Notas%20de%20clase) |
| Resumen | Resumen\_<<Tema>>.pdf | [TP4-ISW\Tronco\Miscelaneos\Resumenes](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Tronco/Miscelaneos/Resumenes) |
| Línea Base | Linea\_Base\_<<Iterxx>>\_<<Nombre\_LB>>.pdf | [TP4-ISW\Linea Base](https://github.com/IESchneider/TP4-ISW/tree/main/Linea%20Base) |

# **Glosario**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sigla** | **Significado** |
| <<Tema>> | Nombre del archivo indicando el tema que trata. Ej. Trabajos Prácticos. |
| <<XX>> | Número cardinal comenzando en 01. Ej. 02. |
| <<Nombre\_Libro>> | Nombre del libro. Ej. “Silver\_Bullets”. |
| <<NumeroTP>> | Número del trabajo práctico. Ej. 6. |
| <<YYYY>> | Fecha en formato de año (Año). Ej. 2023. |
| <ITERxx> | Número de la iteración del proyecto. Ej. ITER02. |
| <<Nombre\_LB>> | Nombre de la línea base. Ej. Parcial1. |
| TP | Trabajo Práctico. |
| ISW | Ingeniería de Software. |
| Template | Plantilla. |

# **Criterio de línea base**

Se determina que la línea de base se hace después de cada parcial, debido a que consideramos que luego de esa instancia los ítems fueron revisados por los miembros del equipo y deben estar estables, es decir, fueron suficientes para consultarlos y prepararse para tomar dicha evaluación.

# **Enlace al repositorio**

<https://github.com/IESchneider/TP4-ISW>

# **Conclusión** La creación y gestión del repositorio de Ingeniería de Software (ISW) con sus respectivos ítems de configuración, línea base y criterio de marcado nos han permitido aplicar de manera práctica los conceptos fundamentales de la Administración de Configuración de Software (SCM). A lo largo de este trabajo, hemos establecido una estructura de repositorio sólida y organizada, que abarca tanto los aspectos teóricos como prácticos de la materia.

La definición de ítems de configuración, su regla de nombrado y la implementación de una línea de base **después de cada parcial** han demostrado ser decisiones acertadas. Estas medidas garantizan que **los recursos clave** estén **disponibles en momentos críticos** del curso, y que los ítems se mantengan estables y confiables tras su revisión por parte del equipo.

Además, el acceso público al repositorio y el uso de herramientas de control de versiones, como en nuestro caso es Git, facilitan la colaboración entre los miembros del equipo y fomentan las buenas prácticas en la gestión de proyectos de software.