



## **TRABAJO PRÁCTICO NRO. 4:**

### **SCM – Herramientas de SCM**

Cátedra: Ingeniería de Software

Curso: 4K2

Docentes:

- Meles, Judith
- Massano, Cecilia
- Boiero, Gerardo

Alumnos:

- Diaz, Nahuel - 65144
- Madrid, Roberto - 79557
- Micheletti, Martin - 70120
- Montuori, Pietro - 79064
- Piemonte, Juan Pablo - 75950
- Quinteros, Manuel - 79558

Grupo: 4

Fecha de entrega: 07/09/2021

## 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>	URL y Credenciales de acceso para el repositorio implementado Documento con el criterio para la creación de una línea base <b>Se evaluará lo siguiente:</b> <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.

## Estructura del repositorio:

```
ISW_Grupo4_4K2_2021
├── MaterialSoporte
│   ├── Bibliografia
│   ├── PresentacionesClases
│   ├── Templates
│   └── Guias
├── TrabajosPracticos
│   ├── Evaluables
│   └── NoEvaluables
├── TrabajosConceptuales
└── README.md
```

## Ítems de configuración

Nombre del ítem	Regla de nombrado	Ruta de acceso
Reglamento/Lineamiento/Protocolo	ISW_RLP_<año>_<nombre-documento>.pdf	/MaterialSoporte
Libro	ISW_LIBRO_<nombre-libro>_<nombre-autor> . pdf	/Bibliografía
Filmina	ISW_FILMINA_<año>_<nro-filmina>_<tema-filmina> . pdf	/MaterialSoporte/PresentacionesClases
Trabajo Práctico No Evaluable	ISW_TPNE_<año>_<nro-tp>_<nombre-tp> .pdf	/TrabajosPracticos/NoEvaluables
Trabajo Práctico Evaluable	ISW_TPE_<año>_<nro-tp>_<nombre-tp>.(pdf   xlsx)	/TrabajosPracticos/Evaluables
Trabajo Conceptual	ISW_TPC_<año>_<nro-tp>_<nombre-tp>. pdf	/TrabajosConceptuales
Guia de trabajos	ISW_GUIA_<año>_<nombre-guia> . pdf	/MaterialSoporte/Guias
Templates para Parciales	ISW_Temp_<nombre-template>.docx	/MaterialSoporte/Templates
Material soporte para parciales	ISW_MSP_<nombre-documento>.pdf	/MaterialSoporte

## Glosario

SIGLA	SIGNIFICADO
<año>	Año origen del documento. Nomenclatura de 4 cifras Ej: 2021,2020
<nombre-documento>	Nombre de cada uno de los documentos
<nombre-guia>	Nombre de tipo de guia Ej: trabajos_conceptua, practicos_resueltos, practicos_enunciado
<nombre-template>	nombre template ej: primer_parcial, segundo_parcial
<nro-tp>	Número de tp utilizando dos cifra Ej: 01, 14
<nombre-tp>	Cadena de texto con el nombre correspondiente al trabajo práctico
<nro-filmina>	Número cardinal de dos cifras Ej: 01.14
ISW	Ingeniería de Software
TPC	Trabajo Práctico Conceptual
TPE	Trabajo Práctico Evaluable
TPNE	Trabajo Práctico No Evaluable
RLP	Reglamento/Lineamiento/Protocolo
MSP	Material de soporte

## **Criterio para la marca de la Línea Base**

Una vez ya definidos los ítems de configuración, y con la revisión y aprobación de todos los integrantes del grupo, definiremos la línea base de la estructura del repositorio.

En caso de realizar alguna modificación o cualquier cambio referido a los ítems de configuración planteados que estén dentro de la línea base deberán pasar por un control de cambios formal donde serán evaluados y aprobados.

El día Lunes anterior a la fecha de cada parcial será el día de definición de las marcas de línea base. Cada integrante del grupo podrá agregar, quitar y/o modificar los ítems correspondientes. Luego de la comunicación de la fecha de examen, se definirá la línea base y no se podrá modificar su contenido salvo que se realice la evaluación del material a subir. Si corresponde a la/s unidad/es a evaluar, se aprueba, de lo contrario queda descartado dicho cambio.

Mediante este criterio mantendremos separado el material de estudio para los exámenes en dos etapas lo cual nos ayudará a estudiar la materia en caso de tener que rendir examen final o rendir un examen parcial recuperatorio.

La estructura del repositorio se ha implementado utilizando la tecnología sistemas de control de versiones GIT y almacenando el repositorio en GitHub.

Url del repositorio: [https://github.com/martinmicheletti/ISW\\_Grupo4\\_4K2\\_2021](https://github.com/martinmicheletti/ISW_Grupo4_4K2_2021)