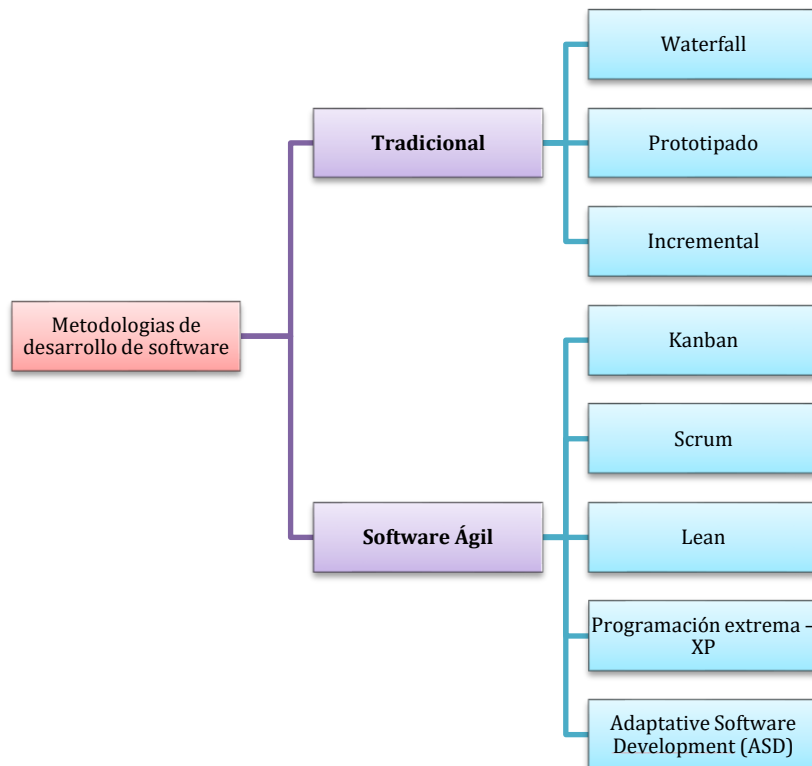


AUTOMATIZACIÓN DE REDES
TALLER No.2 – DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

ACTIVIDADES PROPUESTAS:

1. Conforme equipos de trabajo de 3 integrantes y realice una presentación ágil y dinámica sobre la metodología de desarrollo de software asignada, en la que mencione su enfoque, características, etapas y aplicabilidad. Para la socialización de la actividad tendrá 15 minutos distribuidos de la siguiente manera:
 - 10 minutos para la socialización de la metodología asignada – Todos los integrantes del equipo deben participar.
 - 5 minutos para integración de la ficha a través de aplicación de actividad didáctica sobre la metodología (Crucigrama, Concéntrese, relacionamiento, mapa interactivo, etc.) Libre elección.



2. Evidencia Individual: Con el objetivo de implementar un GitHub como herramienta de control de versiones realice el siguiente componente práctico.

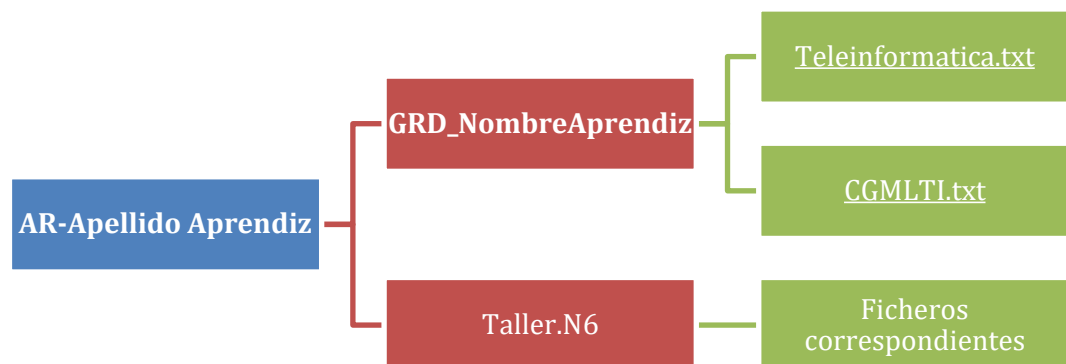
Ejercicio 1 – Registro e instalación de aplicaciones

- Realice el registro en GitHub con su correo institucional @misena.edu.co
- Instale en su PC chocolatey y GitHub para establecer un directorio de trabajo local.
- En su PC establezca un directorio de trabajo local, siendo nombrado de acuerdo con la siguiente estructura.



Ejercicio 2 – Creación y actualización de repositorios

- En GitHub.com realice la creación del repositorio **AR-Apellido Aprendiz**
- Establezca la inicialización del repositorio, cargue y sincronice la información del directorio de trabajo con el repositorio.
- Compruebe el estado del repositorio.
- Empleando el **Git Bash Here**, cree una carpeta nombrada **GRD_NombreAprendiz** y dentro de ella los ficheros Teleinformatica.txt y CGMLTI.txt



- Compruebe el estado del repositorio.
- Realice la actualización del repositorio y su respectivo **commit** de los cambios realizados.
- Verifique de nuevo el estado del repositorio.



- A través de la **Git Bash Here**, edite el fichero Teleinformatica.txt para que contenga lo siguiente:

Nombres y apellidos completos del aprendiz
Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información
Ficha: 218463X

- Visualice los cambios con respecto a la ultima versión que se guardó en el repositorio.

Ejercicio 3 – Manejo del Historial de cambios

- Visualice el historial de los cambios en el repositorio.
- Empleando el **Git Bash Here**, edite el fichero CGMLTI.txt con la siguiente información:

Oferta academica del Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información

- Teleinformatica
- Logistica
- Mercadeo
- Industrias creativas
- Formación complementaria

- Adicione los cambios al repositorio y realice el commit de los cambios efectuados.
- Visualice las diferencias entre la última versión y la versión anterior del repositorio.
- Muestre quien realizo los cambios sobre el fichero CGMLTI.txt

Ejercicio 4 – Deshacer Cambios

- Empleando el **Git Bash Here**, Elimine las dos últimas líneas del fichero CGMLTI.txt y guarde los cambios.
- Compruebe el estado del repositorio.
- Adicione los cambios de estado en el repositorio.
- Compruebe el estado del repositorio.
- Elimine los cambios en el repositorio, pero manténgalos en el directorio de trabajo.
- Verifique de nuevo el estado del repositorio.
- Regrese a la versión anterior del fichero CGMLTI.txt, deshaciendo los cambios realizados en el primer ítem del ejercicio 4.
- Compruebe el estado del repositorio.



Ejercicio 5 – Branch o ramificaciones

- Cree un nuevo Branch llamado “Automatizacion” y visualícelo en el repositorio.
- Cambie al Branch “Automatizacion”.
- Verifique el estado del repositorio.
- Desde el Git Bash Here, cree un fichero llamado Script.txt y adicione dos líneas de texto.
- Adicione los cambios al repositorio y su respectivo commit.
- Visualice el historial del repositorio incluyendo todas las ramas.
- Fusione el Branch de “Automatizacion” con el Branch Master.
- Visualice el historial del repositorio incluyendo todas las ramas.
- Elimine el Branch de “Automatizacion”.
- Observe de nuevo el historial del repositorio incluyendo todas las ramas.

EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

1. **Evidencia de Conocimiento:** Socialización de las metodologías de desarrollo de software.
2. **Evidencia de desempeño:** Demostración al instructor del funcionamiento del componente practico descrito en la actividad.
3. **Evidencia de producto:** Elabore un video tipo time lapse donde explique los principales comandos de configuración de GitHub para la creación, actualización y gestión de la aplicación de control de versiones. Duración máxima del video: 5 minutos.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Carmen Elizabeth Fajardo Diaz	Instructor	Teleinformática	18/02/2022

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realizan ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					