

# 2.

## **GIT: HERRAMIENTAS DE TRABAJO**

Cómo funciona GIT, qué diferencias hay con Subversion. Qué es un repositorio, una rama o una etiqueta

# Preparamos el entorno para trabajar con GIT

- ▶ Descargamos **GIT for Windows** de aquí:  
<https://github.com/git-for-windows/git/releases>
  - ▶ Se integra en el explorador de archivos de windows.
- ▶ **Tkdiff**: Herramienta visual comparadora de archivos; Se descarga de aquí:  
<http://www.posoft.de/html/tkdiffMain.html>

## Advertencia sobre vimdiff

- ▶ vimdiff está incluido en a distro de GIT para las diferencias de ficheros, pero si el binario de tkdiff lo metemos en:
- ▶ `c:\archivosdeprograma\git\usr\bin\tkdiff`

# DIFERENCIAS: Advertencia sobre *vimdiff* versus *tkdiff*

- ▶ *vimdiff* está incluido en la distro de GIT para mostrar las diferencias entre ficheros. Es muy poco visual. Podemos disponer de otra herramienta más intuitiva incluyendo el binario de *tkdiff* en:

```
c:\archivosdeprograma\git\usr\bin\tkdiff
```

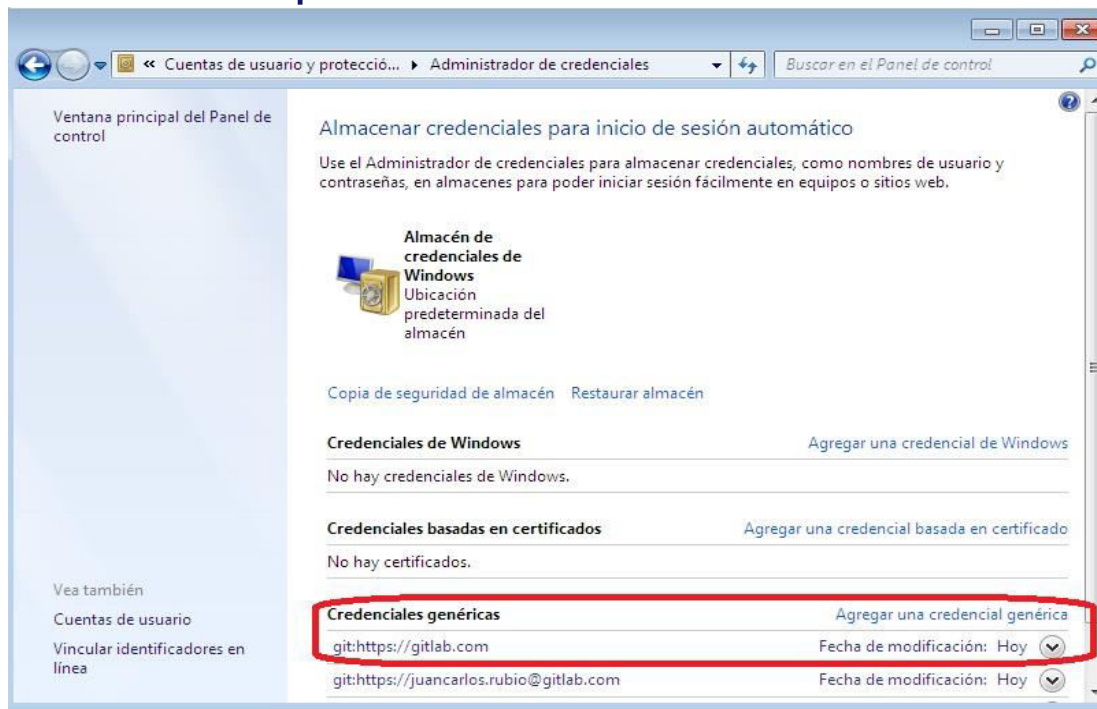
- ▶ Elegimos *tkdiff*:  
`git config --global diff.tool tkdiff`
  - ▶ O bien con **git difftool**
- ▶ Con **vimdiff** podemos conmutar de ventana con `CTRL+w+TeclaZ` o bien `CTRL+w-TeclaD` o `CTRL+w+TeclaD`

# EDICIÓN: Advertencia sobre *vim* versus *nano*

- ▶ vim está incluido en a distro de GIT para editar ficheros. Es muy poco visual. También disponemos de nano.
- ▶ `git config --global core.editor nano`
- ▶ Con **nano** seleccionar texto es: AltIzq+A y movemos cursores. Cuando haya seleccionado:
  - ▶ Si pulso AltIzq+6 lo que hago es COPIAR texto
  - ▶ Si pulso CTRL+K lo que hago es CORTAR texto.
  - ▶ Si pulso CTRL+U lo que hago es PEGAR texto.

# Más parámetros: ¿dónde se guardan las contraseñas (por ejemplo de GITHUB)

- ▶ En windows, el “credential.helper” puede hallarse accediendo al panel de control



## Parametrización inicial de GIT for Windows:

- ▶ \$ git config --global user.name "NOMBRE"
- ▶ \$ git config --global user.email [DIRECCION@DOMINIO.COM](mailto:DIRECCION@DOMINIO.COM)
- ▶ \$ git config --global diff.tool tkdiff
- ▶ \$ git config --global credential.helper manager
- ▶ \$ git config --global core.editor nano

## ¡¡Manos a la obra!! **Prácticas**

- ▶ Instalaremos Git command line
  - ▶ Otra opción es el cliente gráfico Atlassian SourceTree, o **GitKraken** que es multiplataforma y Open Source
- ▶ Crearemos un repositorio local (**git init**) y empezaremos a mover archivos entre estados
- ▶ Se suelen usar etiquetas (**TAGS**) para nombrar los códigos numéricos que identifican las versiones completas de código de un proyecto.