



Tecnicatura Universitaria  
en Programación

## PROGRAMACIÓN II

Unidad Temática N°1:

Git – Guía cero

Guía de Estudio  
1° Año – 2° Cuatrimestre



## Índice

<b>INTRODUCCIÓN AL VERSIONADO DE CÓDIGO CON GIT .....</b>	<b>2</b>
Problema 1.1: .....	2
Problema 1.2: .....	2
Problema 1.3: .....	2
Problema 1.4: .....	3
Problema 1.5: .....	3

## INTRODUCCIÓN AL VERSIONADO DE CÓDIGO CON GIT

Basado en el sistema de control de versionado Git y en la plataforma de almacenamiento GitHub, realice las tareas que se plantean a continuación.

### Problema 1.1:

Crear una cuenta personal en la plataforma <https://github.com/> a partir de una dirección de correo validada.

Instalar Git desde el sitio: <https://git-scm.com/downloads> para la plataforma de trabajo y luego configurar Git definiendo el nombre del usuario y el correo electrónico.

Crear un repositorio local con el nombre **Git-ProgII-2024** e inicializarlo, a su vez verificar el estado, también crear en GitHub un nuevo repositorio remoto con el mismo nombre.

### Problema 1.2:

Crear en el repositorio local inicializando un directorio con el nombre Capítulos y dentro del mismo un archivo llamado Indice.txt con el contenido:

“Capítulo 1: Introducción a git.

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico.

Capítulo 3: Repositorio remoto.”

Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal, subirlo al repositorio local y chequear que se ha subido a la rama principal. Finalmente crear y subir el archivo índice.txt al repositorio remoto de GitHub homólogo.

### Problema 1.3:

A partir del repositorio del problema 1.2, crear una nueva rama con el nombre Contenido, en ella crear el fichero bibliografia.txt con el siguiente texto: “Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.”

Añadir cambios a zona temporal de dicha rama y subirlo a repositorio local, verificar los cambios y la historia del repositorio incluyendo todas las ramas, comando sugerido para esta acción:

```
git log -graph -online -oneline
```

**Problema 1.4:**

A partir del problema 1.3, fusionar la rama Contenido con la rama master.  
Realizado esto, eliminar la rama creada verificando la historia del repositorio.

**Problema 1.5:**

Crear un nuevo **repositorio público** en GitHub con el nombre “Tpi-Grupo00x”, luego clonarlo para añadir localmente el fichero nombre.txt que contenga su nombre, apellido, legajo y mail.

Finalmente añadir los cambios de manera local y confirmarlos al repositorio remoto.

**Problema 1.6:**

Basándonos en el problema 1.5, crear una rama del repositorio público en GitHub “Tpi-Grupo00x”, en dicha rama añadimos un archivo Word con el nombre “Objetivos y competencias PII – Nombre y Apellido” con el Título: “Estudiante” y como subtítulo la información: Nombre y Apellido, Legajo, Comisión y Grupo TPI + el texto contenido en nuestra UVS: **Programación II / Información General / Objetivos y Competencias**.

Finalmente fusionar con la rama principal del repositorio público, contemplando que no se presenten conflictos.

**Atribución-No Comercial-Sin Derivadas**

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando no sea modificado y/o alterado su contenido, ni se comercialice. Referenciarlo de la siguiente manera:  
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (S/D). Material para la Tecnicatura Universitaria en Programación, modalidad virtual, Córdoba, Argentina.