

Festival Latinoamericano  
de Instalación de Software Libre  
Edición 2026

# Git para principiantes



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



22 ° Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre  
Oro Verde – Entre Ríos – Argentina



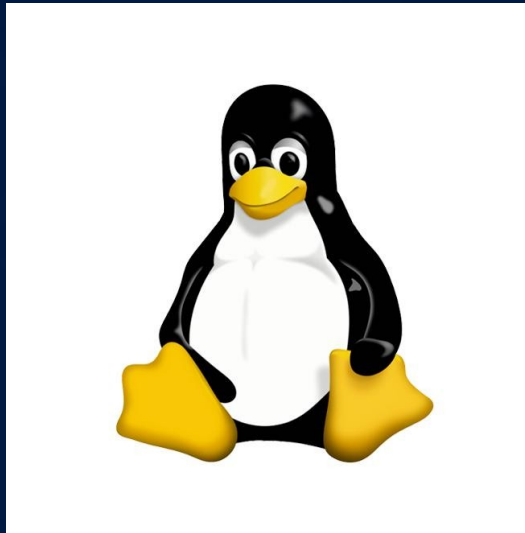


- Carena Joaquin Nicolas
  - Perez Agustina
- Ramirez Agustin Misael

# De dónde salió git?



+



=



Linus  
Torvalds

2005

Linux  
Kernel

# QUE ES GIT?



## sin git



final.doc



final2.doc



final\_final.doc

(y así sigue)

Perdemos información,  
sobreescribimos  
archivos desordenados  
**ES UN DESASTRE!**



## con git



documento inicial



agregue x



corrección errores



versión final



Historial, rollback,  
colaboración



Git guarda la **historia**  
de tu proyecto

Más orden

Más seguridad

Más colaboración

Poder probar sin  
miedo a romper

# QUE VENTAJAS NOS TRAE?



Historial  
de cambios



Trabajo  
en  
equipo



Versiones  
organizadas



Pruebas  
seguras

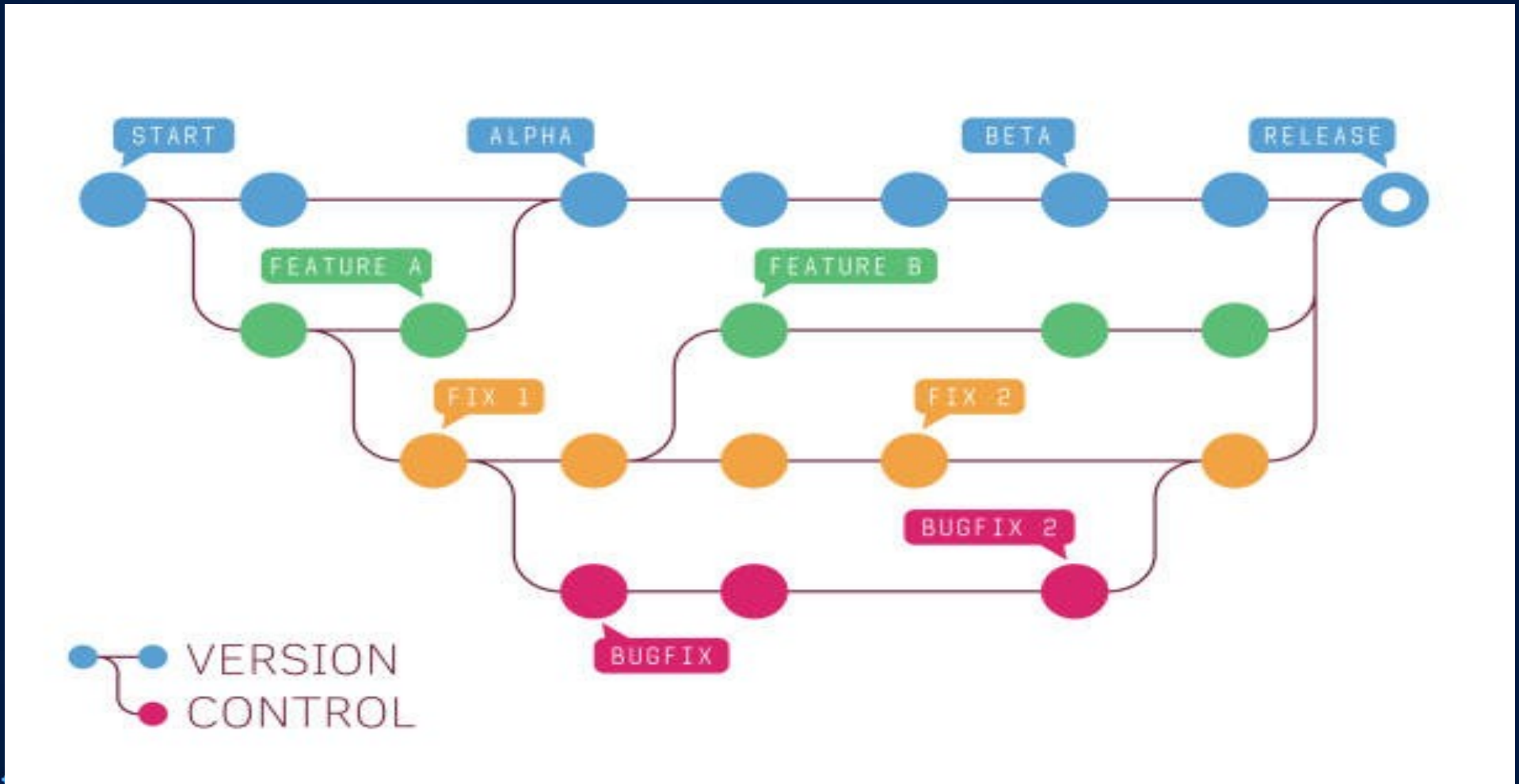


Recuperación  
rápida

Git te da **poder**,  
**seguridad** y **libertad**  
para construir mejores  
tus proyectos



+ +  
+ Trabaja en **diferentes líneas de trabajo** sin afectar la principal



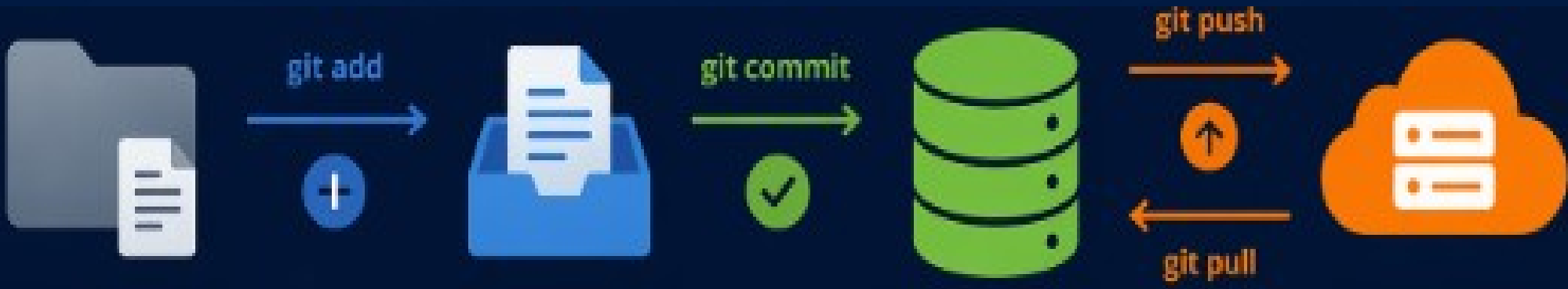
# Git mueve tus cambios entre 4 áreas principales

Working directory

Staging area

Local repository

Remote repository



Archivos locales, aca haces cambios

Prepara los cambios que irán al próximo commit

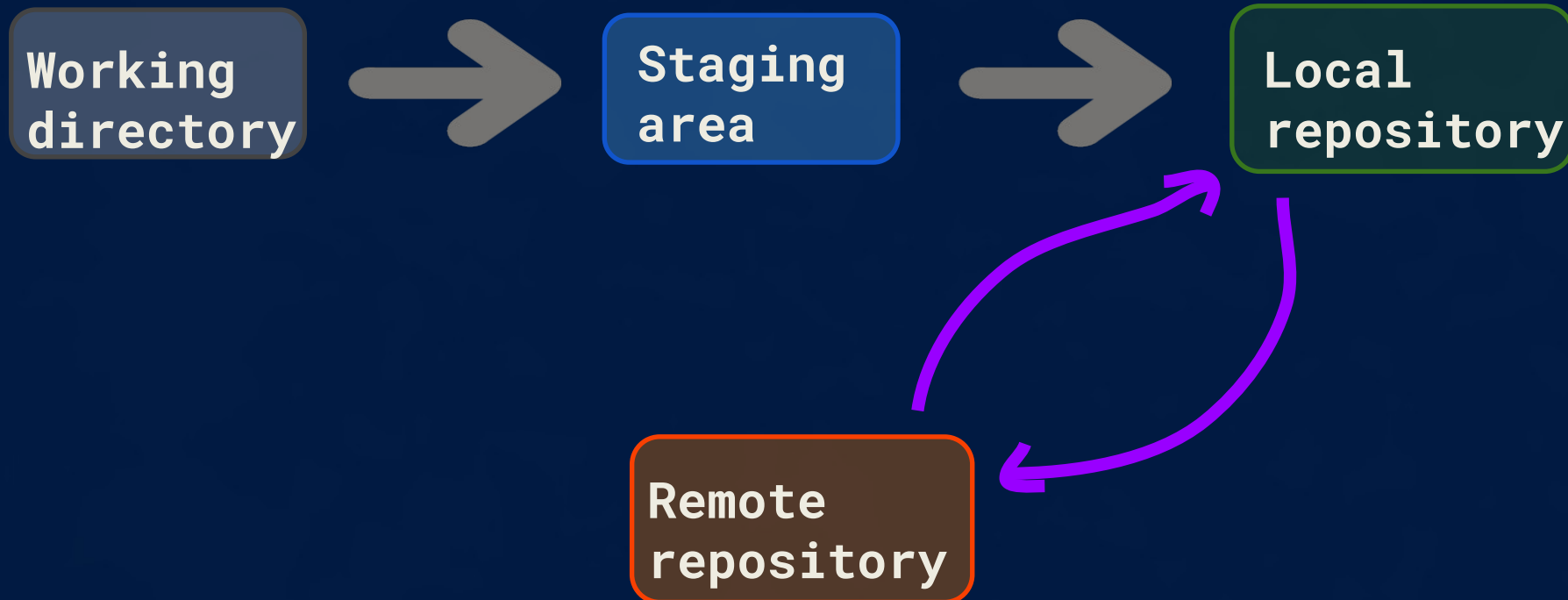
Git guarda el historial de tus commits en el equipo

Comparte y respalda tu proyecto

+  
+  
+

ojo!

git != GitHub, GitLab...



### COMANDOS CLAVE

**+** **git add**  
Agrega cambios al área de staging.

**✓** **git commit**  
Guarda los cambios en el repositorio local.

**↑** **git push**  
Envía tus commits al repositorio remoto.

**↓** **git pull**  
Descarga cambios del repositorio remoto.



bash

```
user@flisol:~$ █
```

**git init** - Inicializa un repositorio nuevo en el proyecto

**git clone** - Copia un repositorio existente a tu computadora

**git add** - Agrega cambios al área de preparación (staging)

**git commit** - Guarda los cambios como una versión en el historial

**git status** - Muestra el estado actual de los archivos

**git log** - Muestra el historial de commits

**git diff** - Muestra las diferencias entre cambios

**git branch** - Lista o crea ramas

**git checkout** - Cambia de rama o versión

**git merge** - Une los cambios de una rama a otra

**git pull** - Trae cambios del repositorio remoto y los integra

**git push** - Envía tus cambios al repositorio remoto

## Preparando el entorno de trabajo

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Joaquin"

joaqu@JNCarena MINGW64 ~
$ git config --global user.email "joaquin@gmail.com"
```

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents
$ mkdir Flisol2026

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents
$ ls
Flisol2026/  'Mi música'@  'Mis imágenes'@  'Mis vídeos'@

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents
$ cd Flisol2026/

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026
$ |
```

# Creando un proyecto nuevo

+  
+  
+

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026
$ git init proyectoFlisol2026
Initialized empty Git repository in C:/Users/joaqu/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026/.git/

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026
$ ls
proyectoFlisol2026/
```

+  
\* \* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \* \* \*

+ +  
+ + +

+  
+  
+

# Conectamos con GitHub (remoto)

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026
$ cd proyectoFlisol2026/

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git remote add origin https://github.com/joacocarena/flisol2026.git
```

+  
♦ ♦ ♦ ♦  
♦ ♦ ♦ ♦  
♦ ♦ ♦ ♦

++  
+++

# + + Creando y agregando el primer archivo

+

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ echo "# Mi proyecto de Flisol" > README.md

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git add README.md
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```



+  
+  
+

# Primer commit

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git commit -m "primer commit"
[master (root-commit) 1a69ec7] primer commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
```



# Haciendo el primer push al repo remoto

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git push -u origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 230 bytes | 230.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/joacocarena/flisol2026.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```



# Resultado del push

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, the repository name is 'flisol2026' with a 'Public' label. There are 'Pin' and 'Watch 0' buttons. Below this, the current branch is 'master', with '1 Branch' and '0 Tags' indicators. A search bar 'Go to file' and buttons for 'Add file' and 'Code' are visible. The commit history shows a single commit by 'caracolgeek' with the message 'primer commit', hash '1a69ec7', and timestamp '1 minute ago'. Below the commit, a file named 'README.md' is listed with the same commit information. The 'README' file content is displayed below, starting with the heading 'Mi proyecto de Flisol'.

# Listar y crear ramas

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git branch
* master

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git branch test

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git branch
* master
  test
```



# Movernos entre ramas

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git checkout test
Switched to branch 'test'

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (test)
$ git status
On branch test
nothing to commit, working tree clean
```



# Haciendo cambios en una rama

```

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (test)
$ echo "Hola Flisol" > ejemplo.txt

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (test)
$ git add ejemplo.txt
warning: in the working copy of 'ejemplo.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (test)
$ git commit -m "cambios en la rama"
[test 6554f11] cambios en la rama
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 ejemplo.txt

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (test)
$ git push -u origin test
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 288 bytes | 288.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'test' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/joacocarena/flisol2026/pull/new/test
remote:
To https://github.com/joacocarena/flisol2026.git
 * [new branch]      test -> test
branch 'test' set up to track 'origin/test'.
  
```

# Verificando ambas ramas

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ ls
README.md

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git checkout test
Switched to branch 'test'
Your branch is up to date with 'origin/test'.

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (test)
$ ls
README.md  ejemplo.txt
```



# Traer cambios de la rama creada a la rama principal

+  
+  
+

```
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

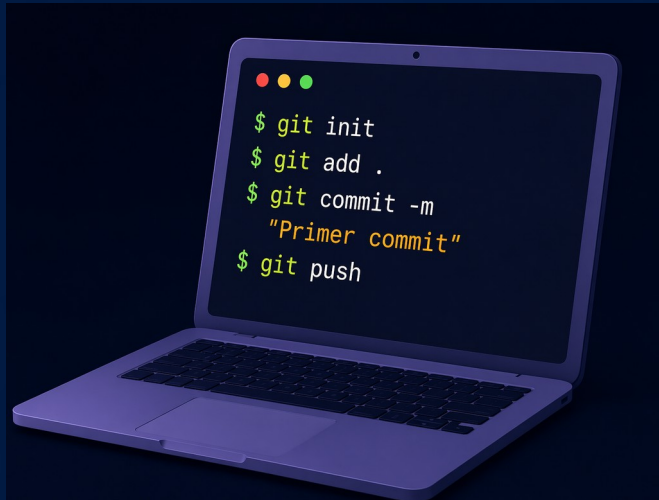
joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ git merge test
Updating 1a69ec7..6554f11
Fast-forward
 ejemplo.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 ejemplo.txt

joaqu@JNCarena MINGW64 ~/Documents/Flisol2026/proyectoFlisol2026 (master)
$ ls
README.md  ejemplo.txt
```

+  
♦ ♦ ♦ ♦  
♦ ♦ ♦ ♦  
♦ ♦ ♦ ♦

++  
+++

MUCHAS GRACIAS!



Bibliografía:

<https://git-scm.com/docs>  
<https://git-scm.com/learn>