# Control de versiones y Git

### Ernesto Rodriguez

Universidad del Itsmo erodriguez@unis.edu.gt

### Control de versiones

- El proceso de llevar un registro de todos los cambios que han habido en un repositorio.
- Un repositorio es un conjunto de archivos y recursos que confrman algun proyecto. Generalmente, un proyecto de software.
- El contenido de un repositorio se representa mediante revisiones.
- Un controlador de versiones es una herramienta que permite llevar el control de versiones.
- Existen varios controladores de versiones: Git, Subversion, Mercurial
- Github es un servicio para alojar repositorios.

#### Revisiones

- Una revision es una descripción de modificaciones que han ocurrido en un repositorio.
- Las revisiones estan ordenadas sequencialmente.
- El contenido de un repositorio se construcye aplicando revisiones en sequencia.

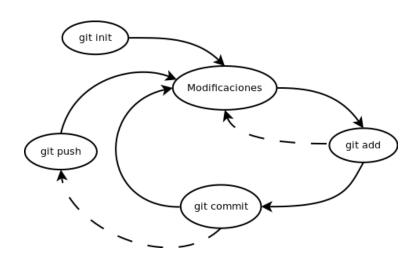
 $\mathtt{contenido_N} = \mathtt{revision_1} \oplus \mathtt{revision_2} \oplus ... \oplus \mathtt{revision_N}$ 

### Comandos basicos de Git

git init	Crea un repositorio en la car-
	peta actual.
git status	Listar las modificaciones ac-
	tuales.
git add (lugar1) [lugar2]	Agregar archivos a la sigiente
	revision.
git commit [-m "descripcion"]	Crear una nueva revision.
git help [commando]	Obtener ayuda sobre un co-
	mando.
git push	Publicar cambios en otro repos-
	itorio.

Para mayor información, ver el tutorial de Git[1].

## Ciclo de vida de Git



# .gitignore

- Archivo especial en formato glob[2].
- Permite mantener el repositorio minimalista al ignorar archivos generados automaticamete.
- Ejemplos de archivos ignorados: Codigo de maquina (\*.dll).
- Este repositorio contiene un archivo .gitignore en su carpeta base.

Software Freedom Conservancy.

Git.

https://git-scm.com/docs/gittutorial.



Software Freedom Conservancy.

Ignoring files.

https://git-scm.com/docs/gitignore.