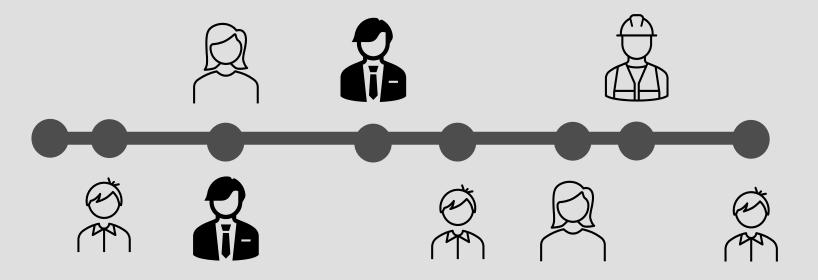
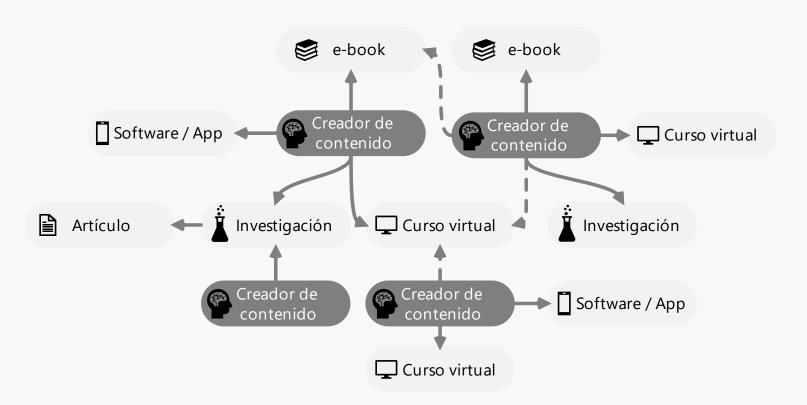


#### Sección 1 - Introducción, fundamentos e implementación de GitHub

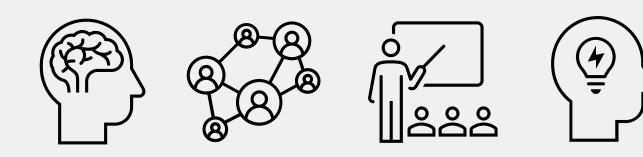
#### ¿Qué es el desarrollo colaborativo?



## Creación de contenidos de forma individual o colectiva



## **Beneficios** de trabajar colaborativamente



- ✓ Combinación de experticia.
- ✓ Creación de redes colaborativas.
- ✓ Interacción directa entre grupos, profesores y estudiantes.
- ✓ Solución de casos de estudio desde diferentes perspectivas.
- ✓ Conocimiento compartido.
- ✓ Agrega valor a las organizaciones.

# Cooperación vs. Colaboración

Alcance	Cooperación	Colaboración	
Requiere	Respeto mutuo	Confianza mutua	
Requiere	Transparencia	Vulnerabilidad	
Incluye	Ideas compartidas	Valor compartido	
Dependencia	Independencia	Interdependencia	
Interacción	Corto plazo	Largo plazo	
Involucra	Compartir ideas	Generar nuevas ideas	



Combina tu experticia y la experticia de los miembros de tú equipo de trabajo para crear contenidos compartidos.



Crea oportunamente contenidos científicos de alta calidad con actualización permanente.

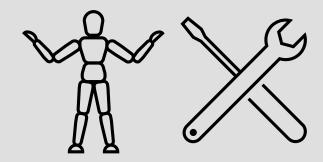
"Encuentra las necesidades de tus usuarios y dales lo que necesitan mucho más rápido que tus competidores"



**Busca** siempre **la manera de dar valor** agregado **a todos los contenidos** en los que participes.



Interactúa con los miembros de tu comunidad.



## Herramientas para desarrollo colaborativo

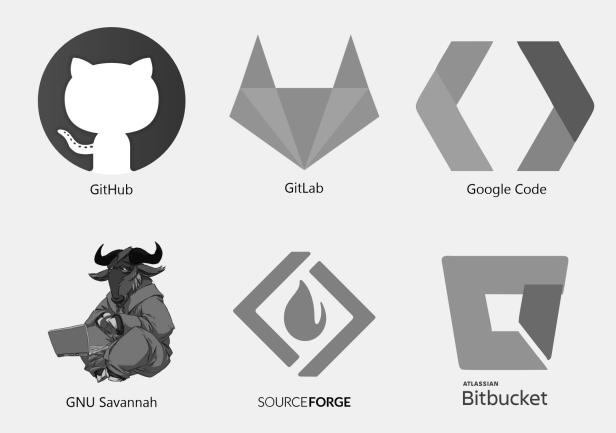
## Características de las plataformas de desarrollo colaborativo



- ✓ Disponibilidad de archivos fuente de uno o varios proyectos.
- ✓ Soporte y mantenimiento a investigaciones y sistemas informáticos ya concluidos y en explotación.
- ✓ Control de versiones y trazabilidad.
- ✓ Foros de discusión.
- ✓ Wikis para gestionar documentación oficial.

Tomado y/o adaptado de: Desarrollo colaborativo - Herramientas o plataformas más utilizadas <a href="https://saasradar.net/herramientas-desarrollo-colaborativo">https://saasradar.net/herramientas-desarrollo-colaborativo</a>

#### Plataformas de desarrollo colaborativo

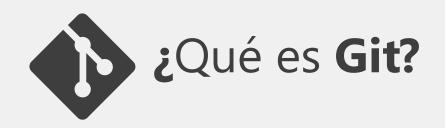


### ¿Cuál plataforma usar?

Requerimiento	GitHub	GitLab	Google Code
Creación de cuenta sin versión de prueba o que expira	$\checkmark$		$\checkmark$
Repositorios públicos sin login de usuario	$\checkmark$		
Repositorios ilimitados por usuario sin versión de pago	$\checkmark$		
Creación de organizaciones	$\checkmark$	$\checkmark$	
Clonación de repositorios entre usuarios y organizaciones	$\checkmark$	<b>√</b>	
Descarga directa de repositorio sin registro de usuario	$\checkmark$		$\checkmark$
Buscador de proyectos sin registro de usuario	$\checkmark$		
Cargue masivo de archivos inferiores a 100 MB en cuentas libres	<b>√</b>		
Gestión local de repositorio utilizando herramientas de desarrollo	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
Entornos de discusión por repositorio público	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Llamado de recursos entre repositorios (archivos, paquetes de datos, librerías)	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
Aplicación móvil oficial con opciones de edición, discusiones, asuntos, notificaciones.	<b>√</b>		



#### Fundamentos de Git



Git es un **software** que **permite rastrear** y **validar cambios** en archivos de un proyecto o un repositorio.

Arquitectura distribuida donde el código de cada desarrollador es también un repositorio que puede albergar el historial completo de todos los cambios.

Diseñado para ofrecer a usuarios: rendimiento, seguridad y la flexibilidad

#### **Fork**

En GitHub, cualquier usuario puede clonar un repositorio público creado por otro usuario y este aparecerá dentro de los repositorios del usuario que realizó la clonación.

#### **Branch**

Las ramas en Git son utilizadas para de forma aislada, realizar modificaciones y depuraciones de prueba en el código o la documentación sin afectar la rama principal.

#### **Pull-request**

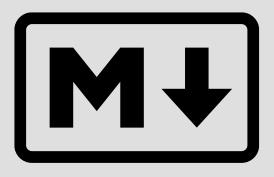
Una solicitud de incorporación de cambios es una forma de pedirle a otro desarrollador o creador de contenido que fusione una de tus ramas en su repositorio.

#### Commit

Al realizar modificaciones sobre el código, los archivos o la documentación, es necesario incluir comentarios que ayuden a los demás usuarios a entender los cambios realizados.

#### Push

La incorporación de las modificaciones realizadas a un documento Markdown, a un archivo o a cualquier elemento nuevo dentro del repositorio, son realizadas a través de una carga o Push.



## Lenguaje **Markdown** y escritura **en GitHub**

#### Actividades prácticas en GitHub



Creación y gestión en línea de repositorios y documentos.



Fundamentos de organizaciones y equipos.



Centro de documentación Wiki.



Centro de discusiones.



### Gracias por su atención







Dirección Héctor Alfonso Rodríguez Díaz alfonso.rodriguez@escuelaing.edu.co

> Guión https://github.com/rcfdtools/

Expositor

Juan David Rodríguez Acevedo

juan.rodrigueza@escuelaing.edu.co

https://github.com/juanrodace

Cámara, edición y música Juan Manuel Corredor juan.corredor-u@escuelaing.edu.co