**Índice Git**

**Video 1 - Git Fundamentos**

* Introducción a los fundamentos de Git.
* ¿Qué es Git?
* ¿Para qué sirve Git?
* ¿Cuántos Git hay?
* ¿Cuándo usarlo?

**Video 2 - Un poco más allá de los fundamentos de Git.**

* ¿Porque nos debe interesar saber sobre Git?
* ¿Primeros comandos de Git?
* Creando nuestro primer repositorio.
* Comandos al inicializar nuestro repositorio.
* Diferentes formas de agregar archivos al escenario.
* Alías para nuestros comandos.
* Actualizar mensajes del commit y revertir commits.
* Viajes en el tiempo, reset y reflog.
* Cambiar el nombre y eliminar archivos mediante Git.
* Ignorando archivos que no deseamos.

**Video 3 - Bonobo Git Server.**

* ¿Qué es bonobo Git server?
* Instalación bonobo Git server.
* Crear un servidor.
* Creando usuarios.

**Video 4 - Ramas, Uniones, Conflictos y Tags.**

* ¿Qué es una rama?
  + ¿Como crear una rama?
  + Mostrar ramas.
  + Cambiar de rama.
  + Crear y cambiar de rama.
  + Cambiar el nombre a una rama.
  + Eliminar una rama.
  + Eliminar una rama de forma forzada.
  + Unión de dos ramas.
* Solución de conflictos con unión de ramas.
* ¿Qué son los tags?
  + Crear un tag.
  + Ver tags existentes.
  + Borrar un tag.
  + Crear un tag con anotaciones y mensaje.
  + Crear un tag en un commit especifico.
  + Ver más información de un tag.

**Video 5 - Git Stash y Git Rebase.**

* Introducción al stash.
* Guardar cambios con Git Stash.
* Ver los stashes.
* Limpiar Stash.
* Borrar stashes.
* Restaurar un stash.
* Guardar un stash con nombre específico.
* Introducción al Git rebase.
* Usos del Git Rebase.
* Comandos para usar Git Rebase.
* Editar un commit con Git Rebase.
* Finalizar un Git rebase interactivo.
* Ejemplo de un Squash, Reword y Edit.

**Video 6 - Inicios de GitHub, Git Remote, Git Push, Git Pull.**

* ¿Qué es GITHUB?
* ¿Qué es push and pull?
* Creando cuenta de Git.
* Push a GitHub.
* Push tag.
* Pull.
* Warning pull.
* Clonar repositorio.

**Video 7 - Introducción a la interfaz de GitHub.**

* Introducción a la interfaz de GitHub.
* Markdown.
* Raw, Blame, History, Edit, and Delete.
* Creando un archivo en GitHub.
* Git fetch.
* Comentarios en los commits.

**Video 8 - GitHub avanzado.**

* ¿Qué es Fork y colaboraciones?
* ¿Cómo hacer un Fork?
* Pull request.
* ¿Qué son flujos de trabajo?
* Feature Branch - Flujo de trabajo mediante pull request.
* Feature Branch – Revisando el trabajo de otros compañeros.
* ¿Cómo limpiar ramas que no son necesarias?

**Video 9 - GitHub Issues, MileStones y colaboradores**

* ¿Qué es GitHub issue?
* ¿Como cerrar un issue normal y mediante un commit?
* ¿Como hacer un issue templates?
* Labels en GitHub.
* ¿Qué es un milestone?
* ¿Como agregar colaboradores a un repositorio?

**Video 10 - Wikis, Proyector y Pages en GitHub**

* ¿Qué es una wiki?
* Agregar una wiki en GitHub.
* Proyectos en GitHub.
* GitHub pages.
  + Usuarios y organizaciones.
  + Para el proyecto o repositorio.
* Insights en GitHub.

**Video 11 - Organizaciones y Equipos en GitHub.**

* ¿Qué es una organización?
* ¿Como crear una organización?
* Trasferir el dominio de un repositorio a una organización.
* Equipos en GitHub.
* Dar repositorio y privilegios a los equipos de la organización.

**Video 12 - Gist.**

* ¿Qué es un gist?
* ¿Como crear un gist?
* Usar tokens personales.

**Matemáticas discretas**

**Programación orientada a objetos**

**Estructura de datos**

**Lógica de programación**

**Fundamentos de base de datos**

**Gestión de proyectos de software**