

## PRÁCTICA CONTROL DE VERSIONES. USO DE GIT

### PRELIMINAR:

Instala git en la máquina de ubuntu 18.04

¿Qué versión se ha instalado?

Introduce los comandos de ayuda de git, para el comando status.

Configura el nombre de usuario y el correo

Visualiza la configuración realizada en el apartado anterior

1.- Crea un proyecto Java llamándolo notasAlumno con una clase Alumno con los atributos: nombre, teléfono, edad, tres notas aleatorias.

2.- Introduce los ficheros fuente de java en el área de preparación.

3.- Prepara un commit con un mensaje descriptivo para realizar la primera transferencia de los ficheros del área de preparación al repositorio local.

4.- Crea un repositorio en github con el mismo nombre de la carpeta de tu proyecto donde has iniciado git.

5.- Haz un checkout de tu repositorio local al repositorio de github.

6.- Desarrolla otra clase “**AppAlumno** “ con el método main, para probar el funcionamiento. Se introducirán los datos de un objeto Alumno (las 3 notas se generarán aleatoriamente) y se visualizará el objeto creado.

7.- Introduce estos nuevos cambios en el repositorio local y luego actualiza el remoto. Visualiza los commit realizados.

8.- Crea una carpeta denominada notasAlumnoNuevo y descarga en él todo el repositorio de github. Comprueba cuál es el estado de los ficheros.

9.- Elimina desde el repositorio de github el atributo edad de la clase Persona. Todos los métodos relacionados con este atributo deberán ser modificados o eliminados.

10.- Actualiza el repositorio local con los nuevos cambios.

11.- Crea una nueva rama “modAlumno” y muévete a ella. Añade a tu clase alumno un atributo para la media. Desarrolla otra clase “**AppAlumno2** “ con el método main, para probar el funcionamiento.

12.- Sube la nueva rama a github.

13.- Haz las modificaciones oportunas para asegurarte que la solución es correcta, e incorporar los cambios a la rama **master** para ponerlos en producción.

14.- Sube la versión definitiva a github.

Haz una memoria comentando todos los puntos y realizando los pantallazos necesarios para poder comprobar que habéis realizado toda la práctica.

### **APARTADO B**

Desarrollad otra clase “**AppArrayAlumnos** “. Se leerá desde teclado el número de alumnos que tiene una asignatura concreta, se introducirán los datos de los alumnos, se calculará la media de las notas medias de todos los alumnos y se visualizará el nombre de los alumnos, con notas superiores a la media del grupo. Se quiere conocer también el nombre del alumno con mayor nota.

<https://git-scm.com/book/es/v1/Ramificaciones-en-Git-%C2%BFQu%C3%A9-es-una-rama%3F>

<https://git-scm.com/book/es/v1/Ramificaciones-en-Git-Procedimientos-b%C3%A1sicos-para-ramificar-y-fusionar>