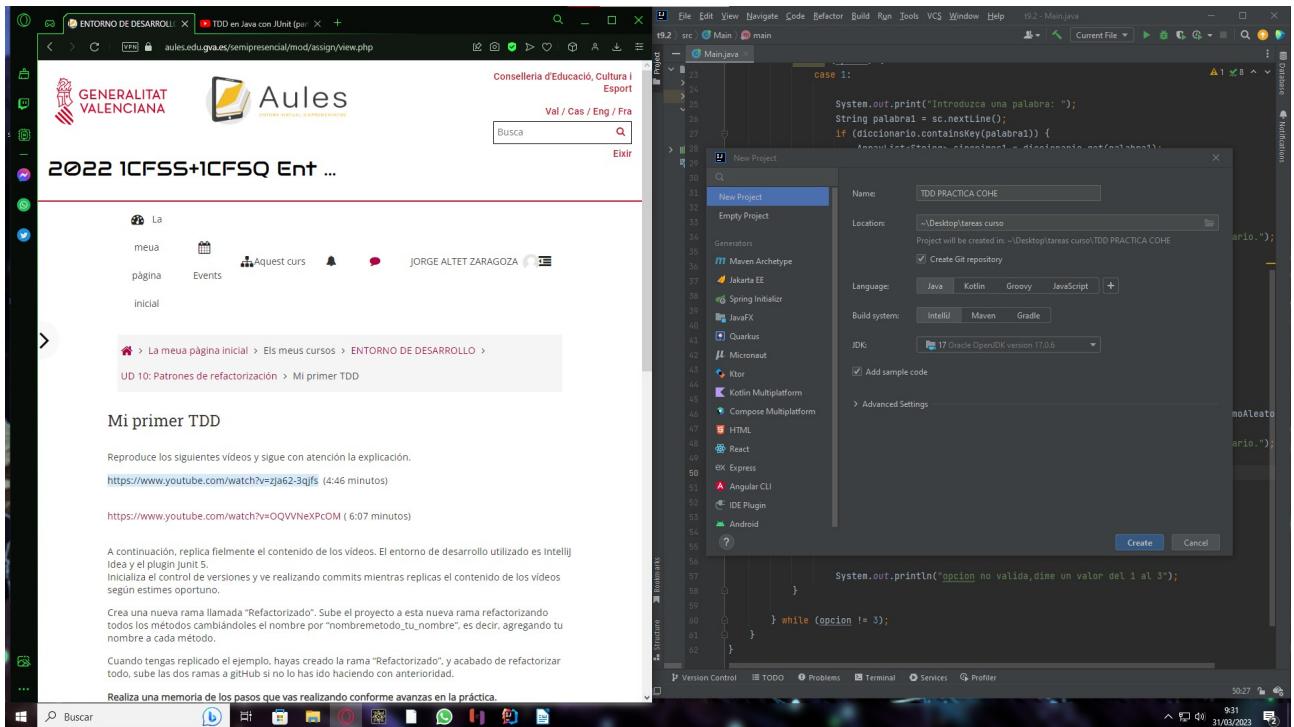
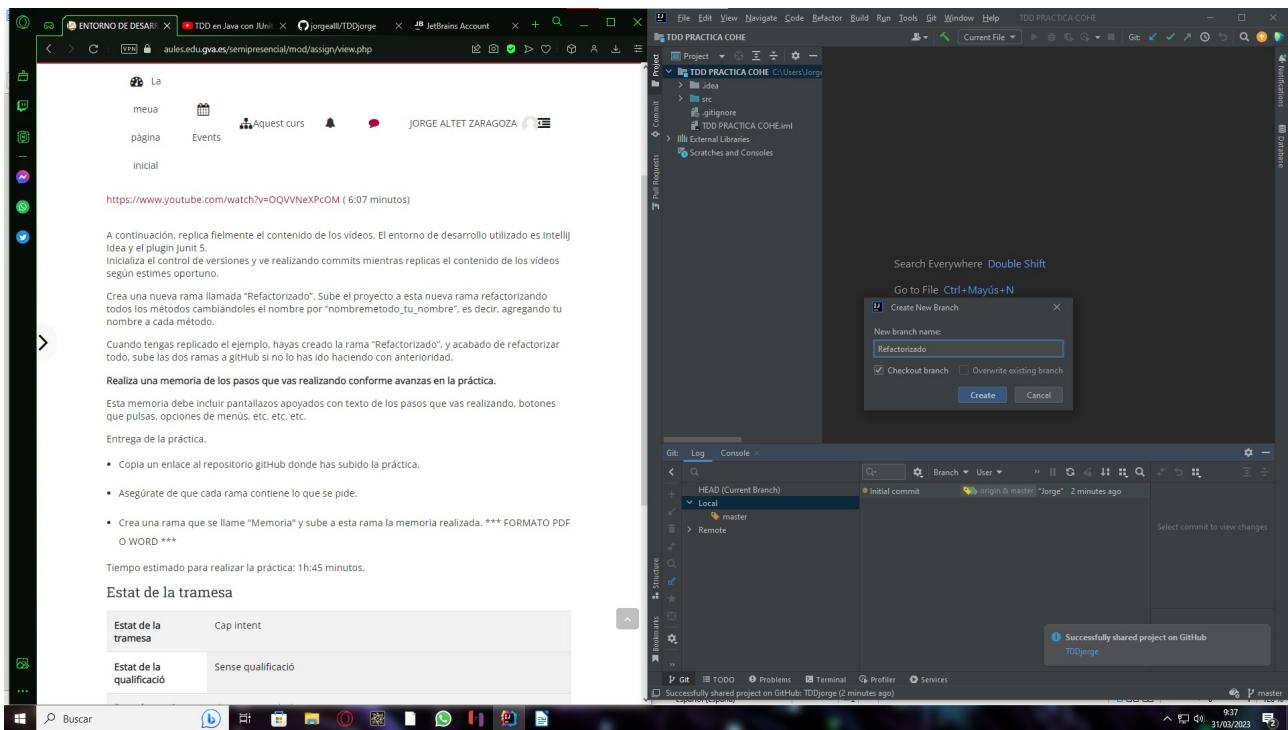


## Memoria jorge altet zaragoza

Lo primero que haremos sera crear el proyecto con el nombre tdd practica coche para ello presionaremos en new,project y le daremos a que cree un repositorio en github con el que empezaremos el control de versiones

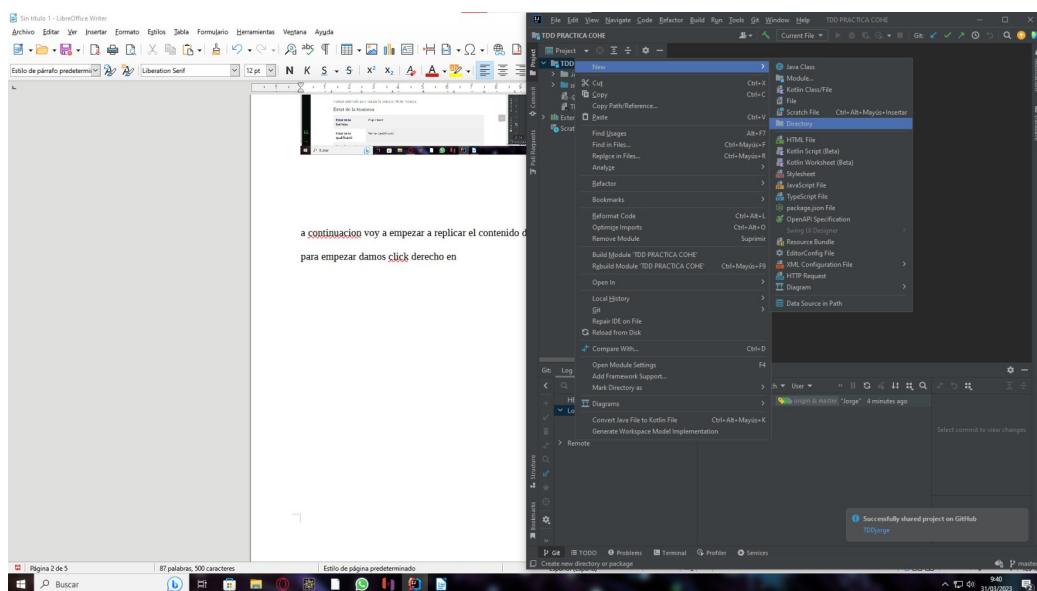


lo segundo que hare sera pulsar en la opcion de git,branches y add new branch para tener la rama refactorizado ya preparada y poder trabajar en ella cuanto antes

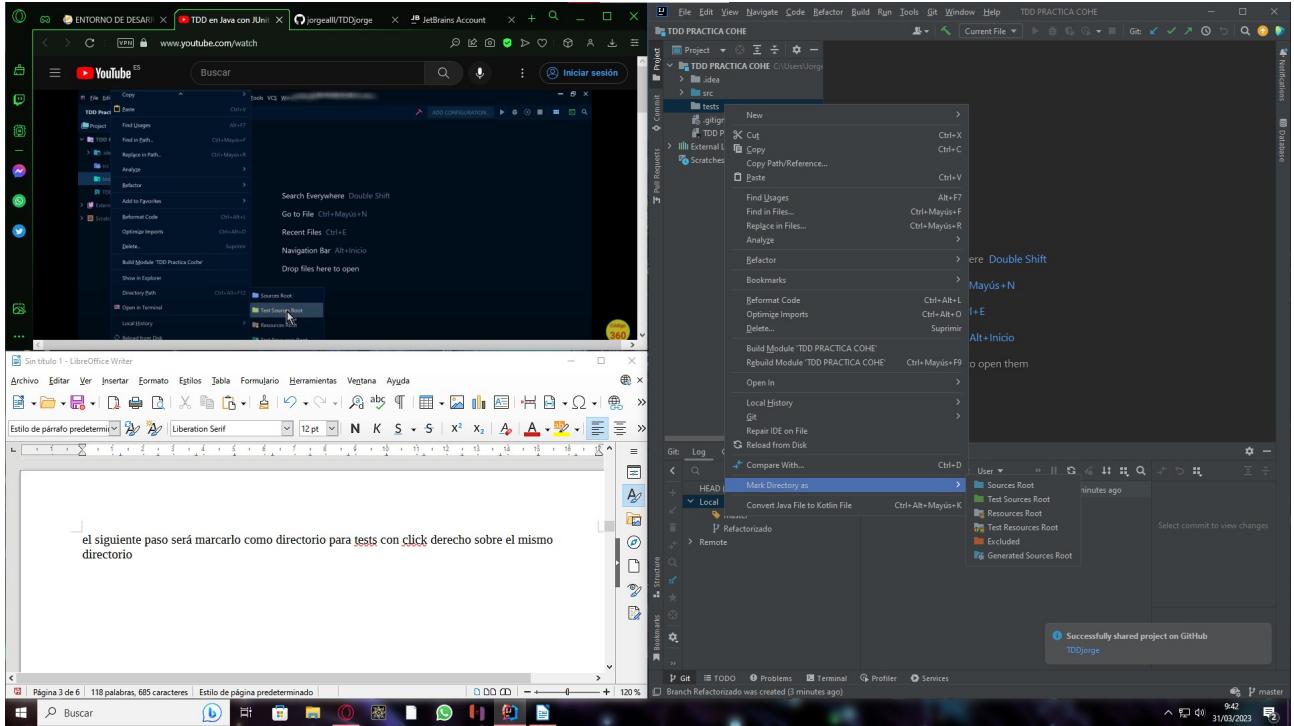


a continuacion voy a empezar a replicar el contenido del video

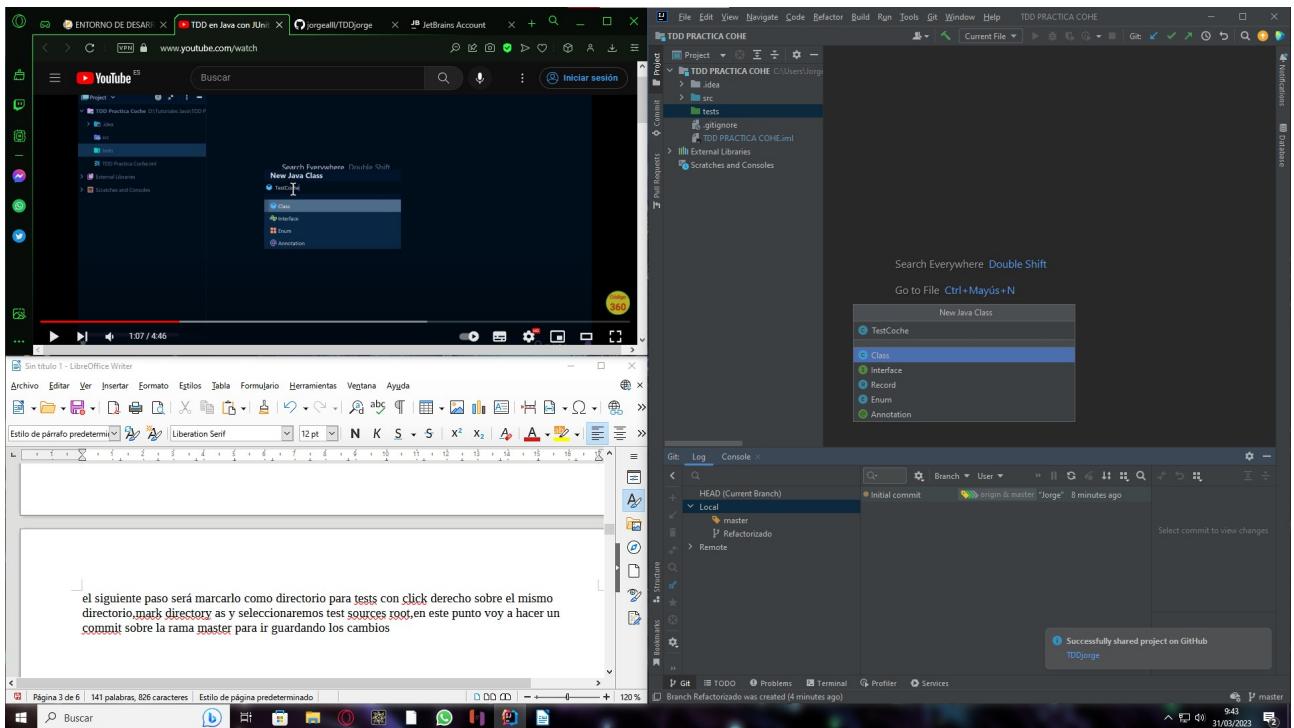
para empezar damos click derecho en new y seleccionare directorio y lo llamare tests ya que sera mi directorio de tests



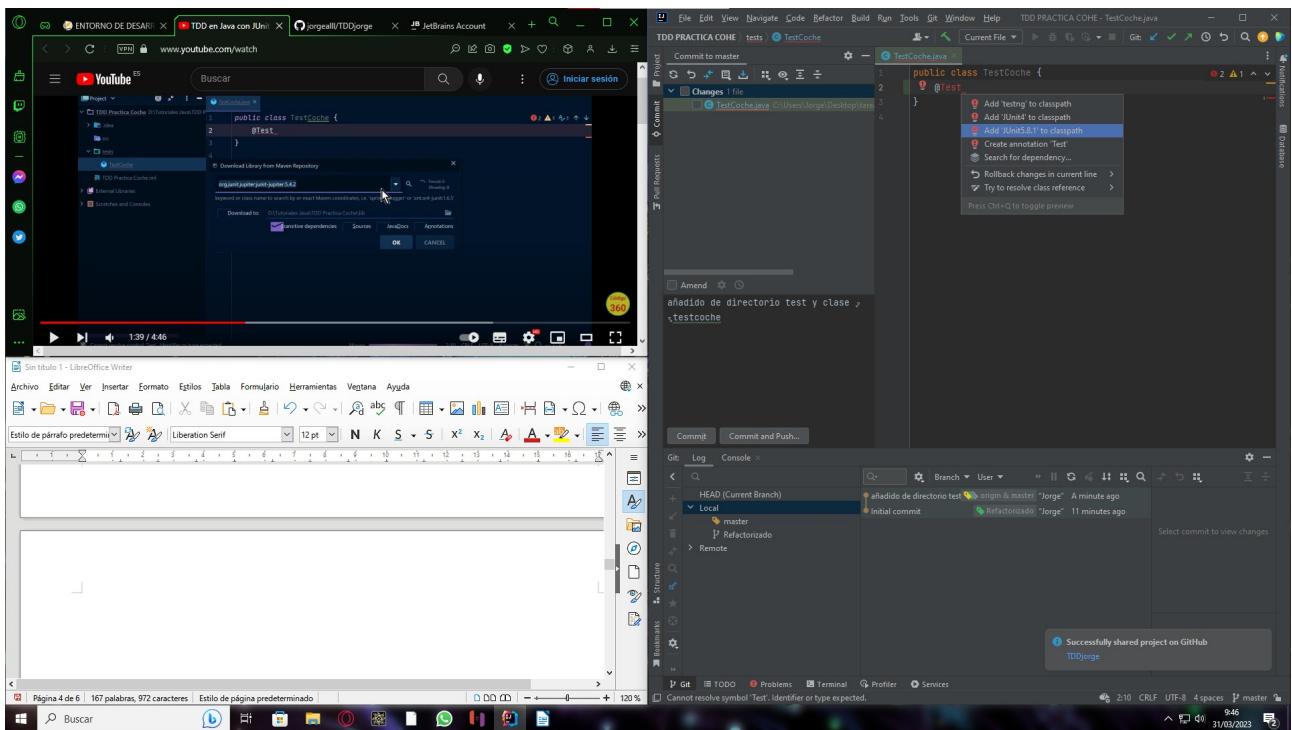
el siguiente paso será marcarlo como directorio para tests con click derecho sobre el mismo directorio, mark directory as y seleccionaremos test sources root, en este punto voy a hacer un commit sobre la rama master para ir guardando los cambios



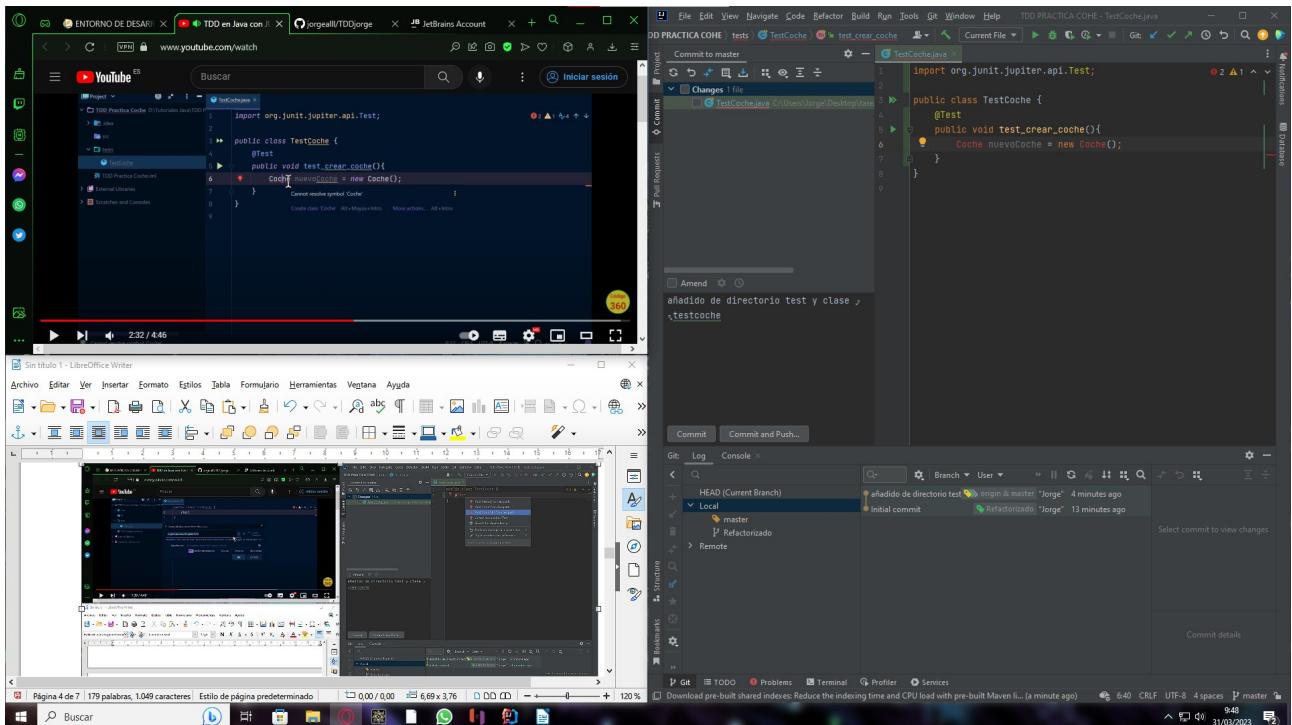
ahora voy a crear una clase Test coche dentro de el directorio tests usando click derecho en el directorio, class e indicando el nombre de la misma



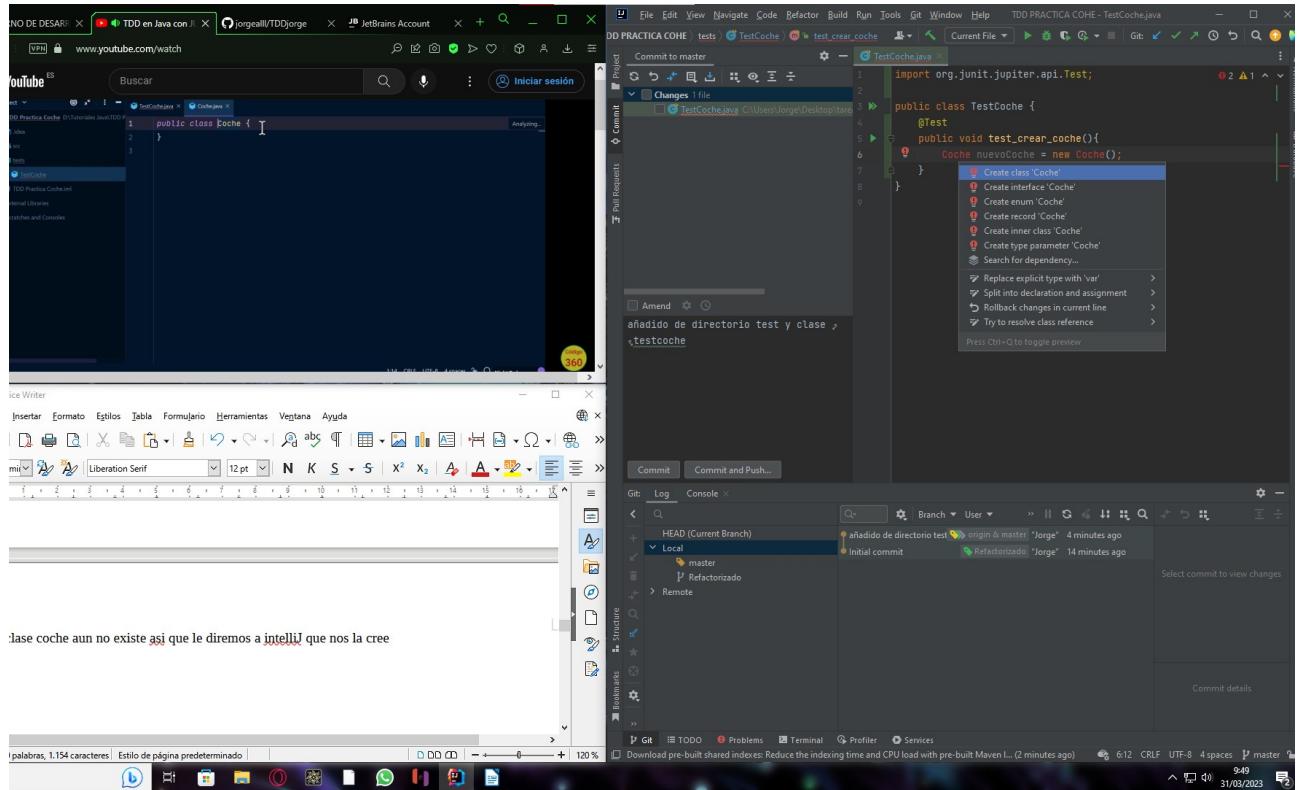
en nuestra clase escribimos @test y le damos alt+enter y seleccionamos junit5



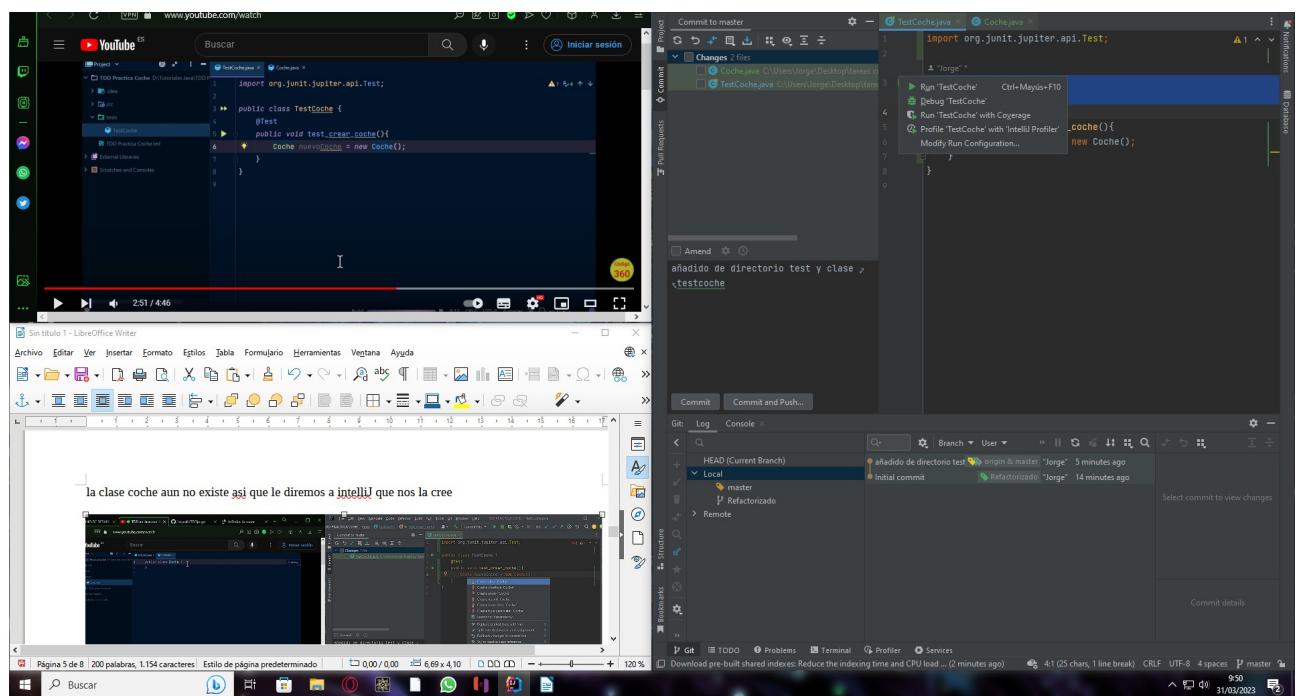
empezamos a escribir el codigo



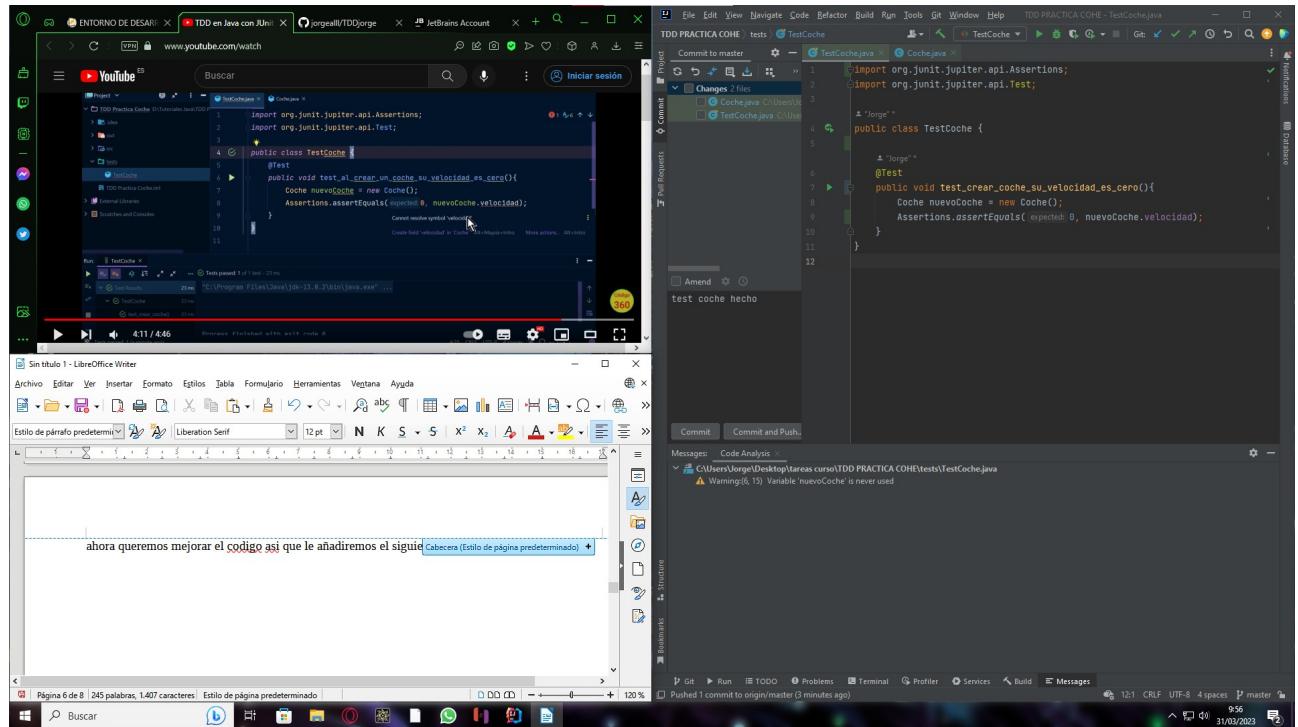
la clase coche aun no existe asi que le diremos a intelliJ que nos la cree



una vez creada volvemos al archivo testcoche y ejecutamos el test mediante click derecho en las dos flechas verdes al lado de public class testcoche y le damos a la opcion run test



ahora queremos mejorar el código así que le añadiremos el siguiente texto y haremos un commit con push para subir los cambios después de hacer los test nuevamente



ahora crearemos el metodo acelerar

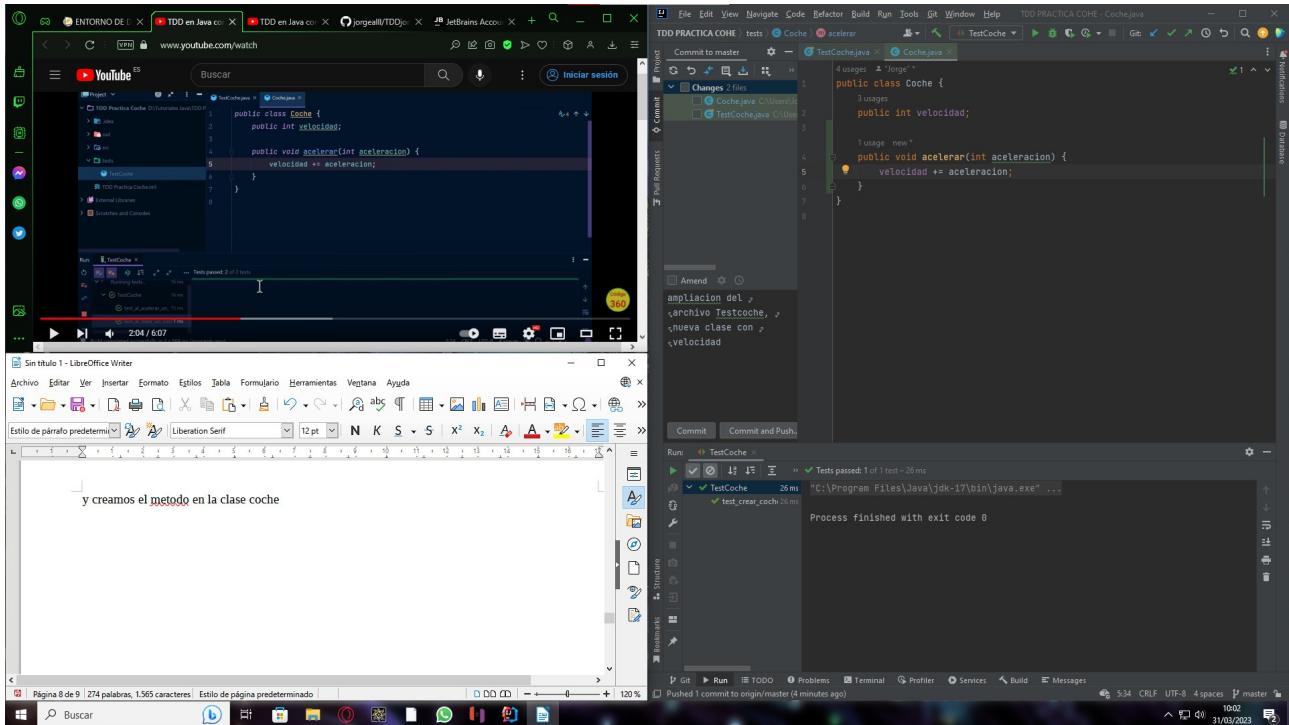
The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project View:** Shows a file named "Changes 2 files" containing "Coche.java" and "TestCoche.java".
- Code Editor:** Displays the "TestCoche.java" file with the following code:import org.junit.jupiter.api.Assertions;
import org.junit.jupiter.api.Test;

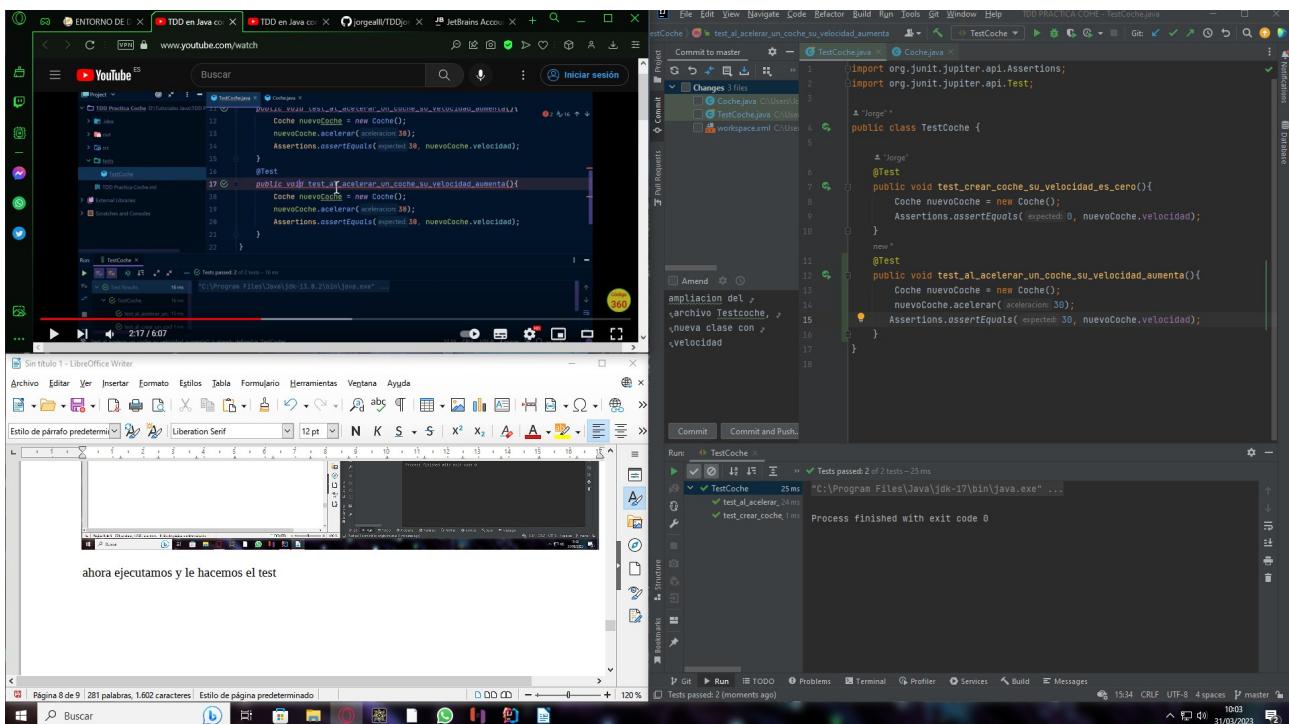
class TestCoche {
 @Test
 public void test\_crear\_coche\_su\_velocidad\_es\_cero(){
 Coche nuevoCoche = new Coche();
 Assertions.assertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);
 }

 @Test
 public void test\_al\_acelerar\_un\_coche\_su\_velocidad\_aumenta(){
 Coche nuevoCoche = new Coche();
 nuevoCoche.acelerar(30);
 Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
 }
}
- Run Tab:** Shows the output of the run command:Tests passed: 1 of 1 test - 26 ms
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" ...
Process finished with exit code 0
- Status Bar:** Shows "Pushed 1 commit to origin/master (4 minutes ago)" and the current time and date.

y creamos el metodo en la clase coche

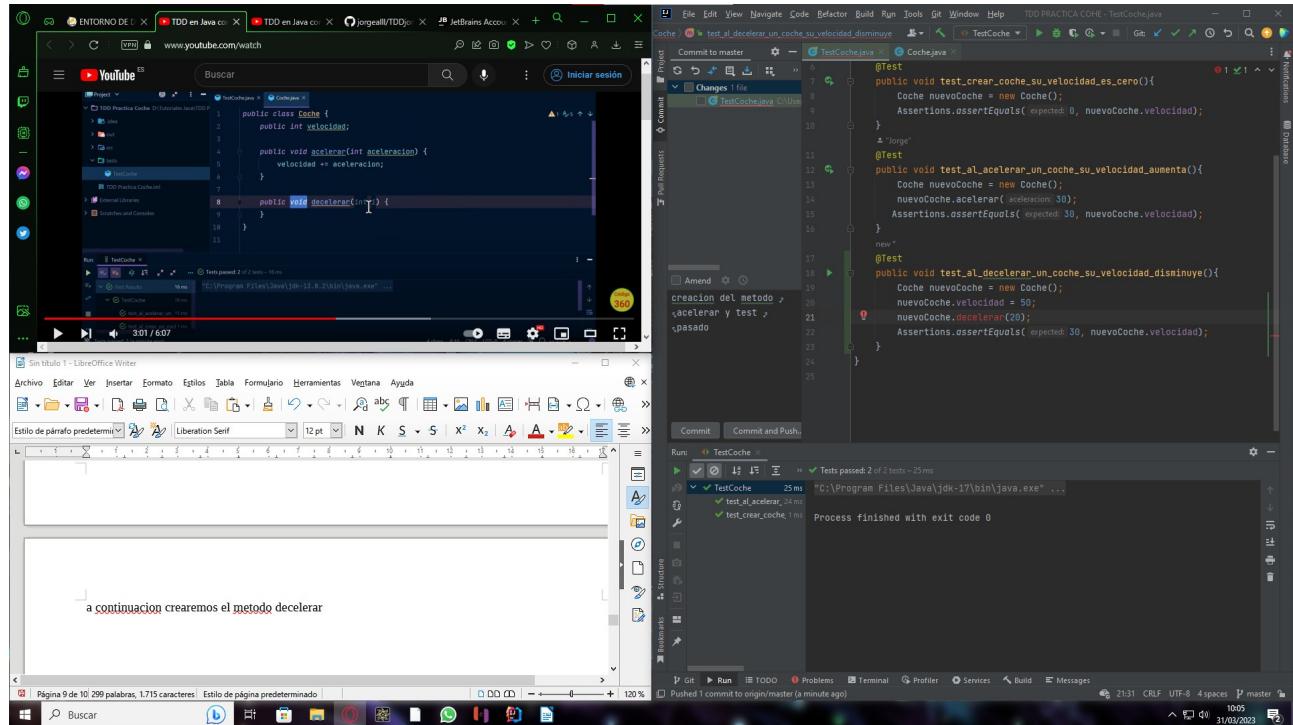


ahora ejecutamos y le hacemos el test

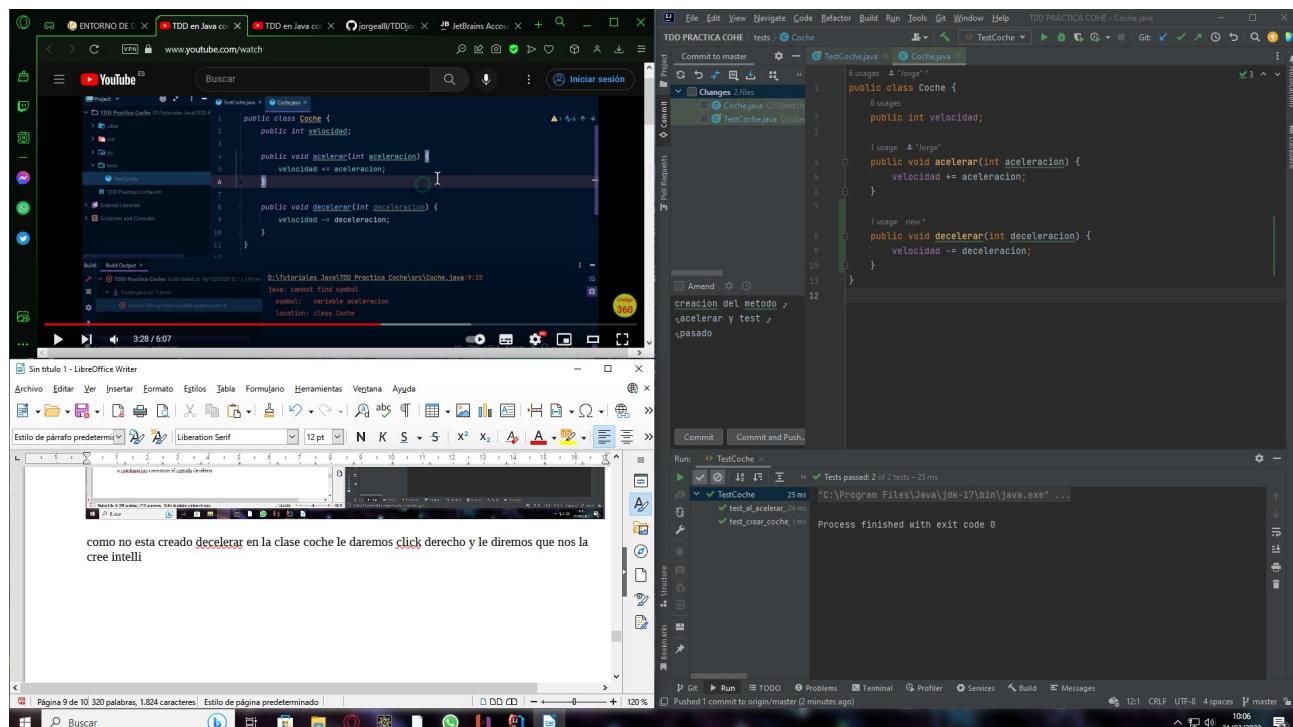


tambien hare un commit con push para subir los cambios al repositorio

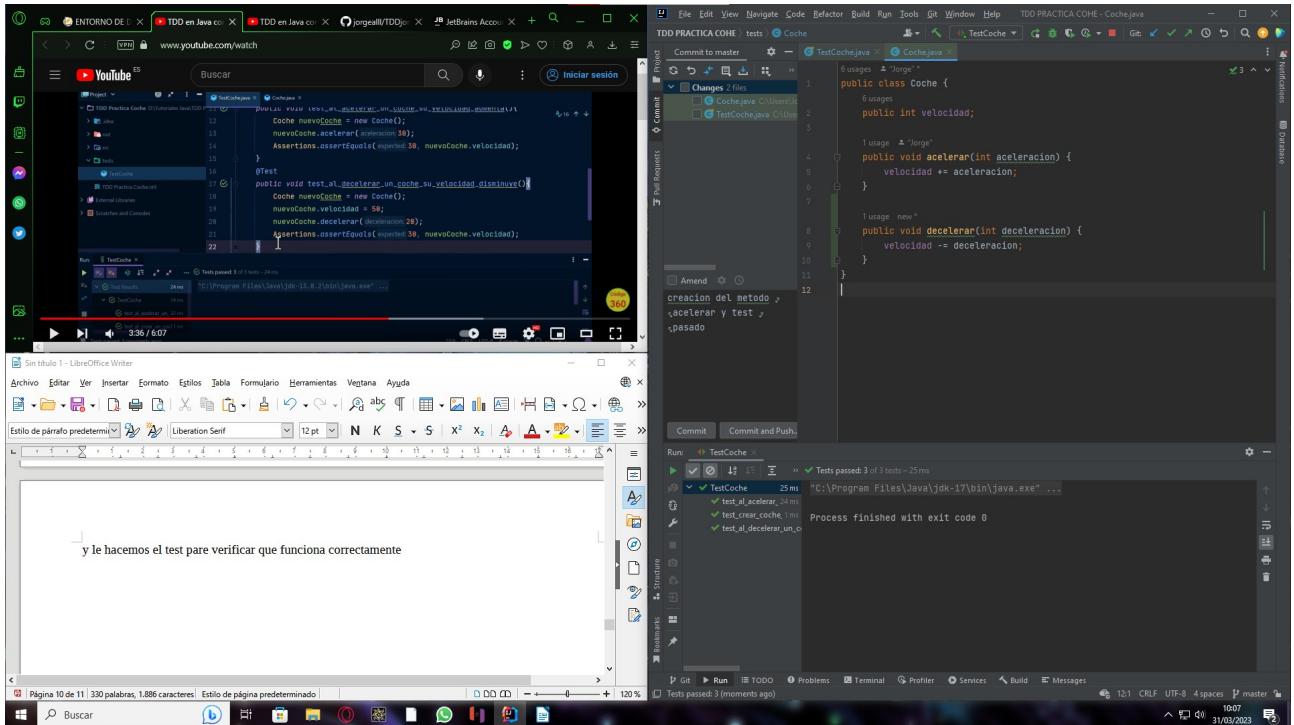
a continuacion crearemos el metodo decelerar



como no esta creado decelerar en la clase coche le daremos click derecho y le diremos que nos la cree intelli

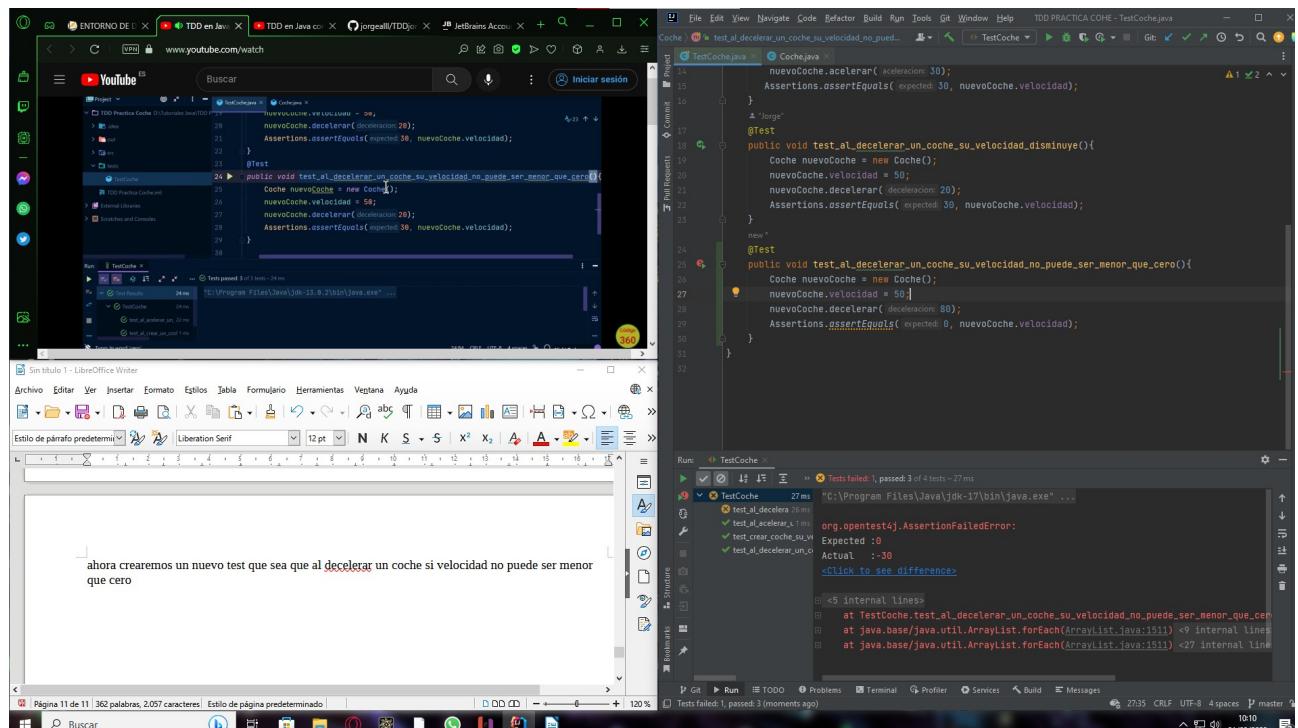


y le hacemos el test para verificar que funciona correctamente

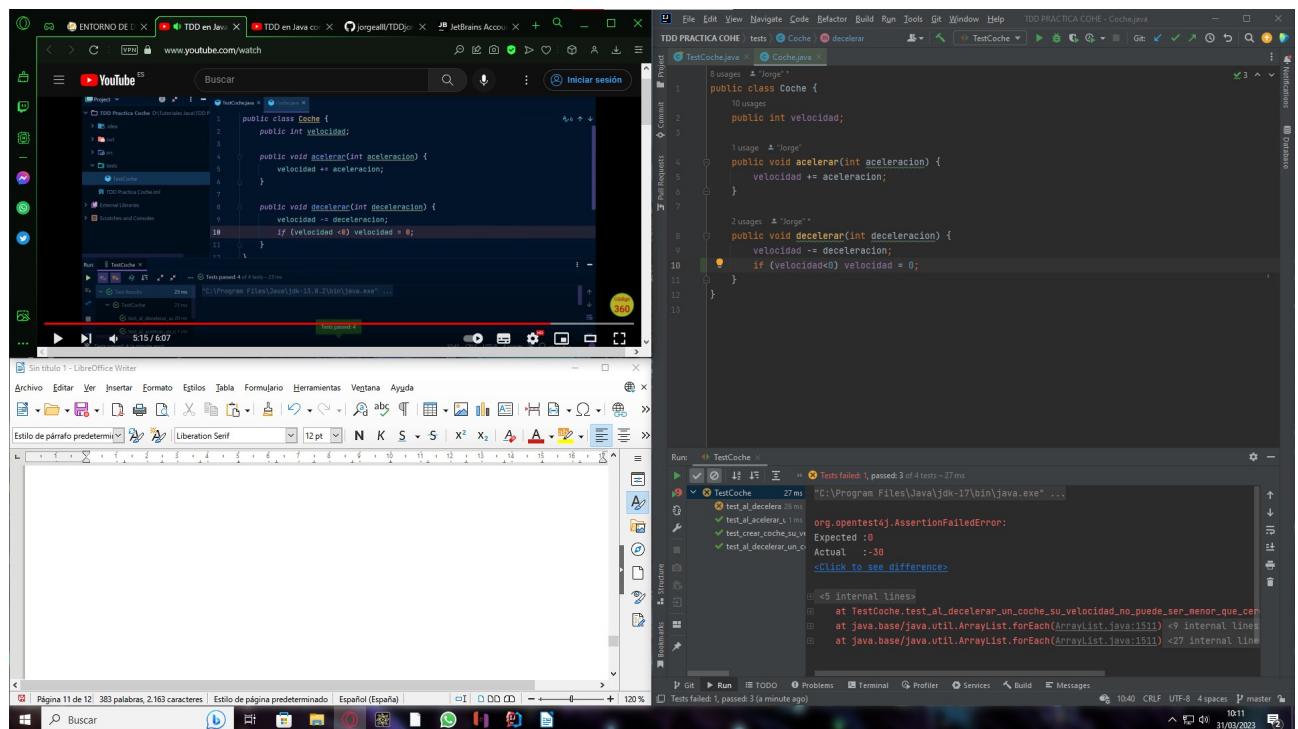


a continuacion le hare un commit y push para subirlo al repositorio

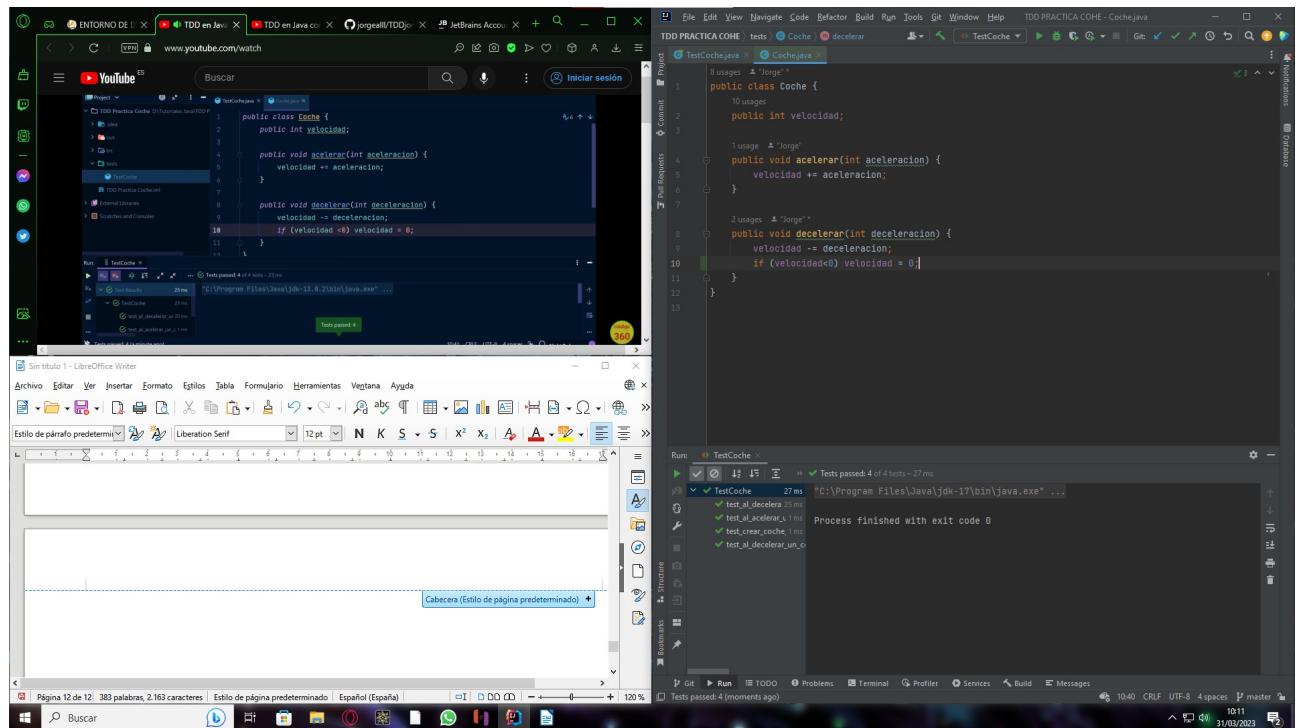
ahora crearemos un nuevo test que sea que al decelerar un coche si velocidad no puede ser menor que cero



al hacerle el test espera 0 y recibe -30 para ello vamos a modificar el metodo decelerar de la clase coche

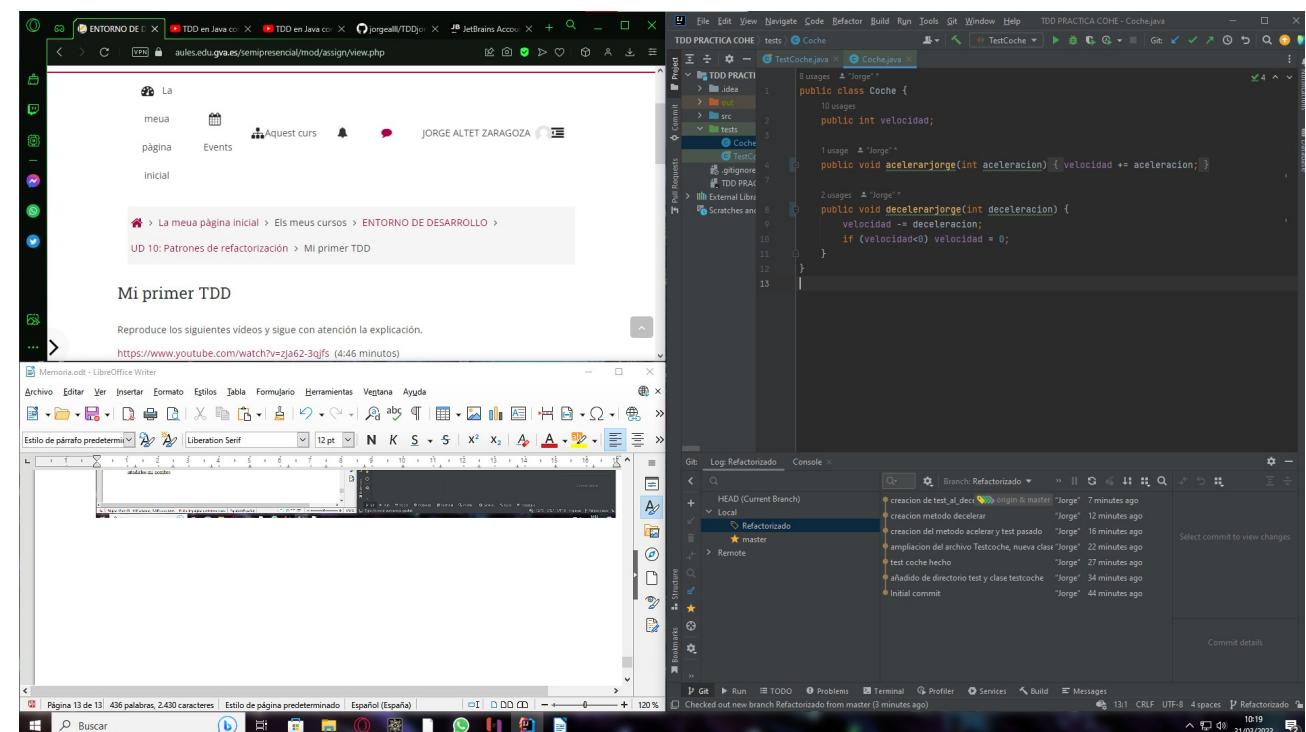
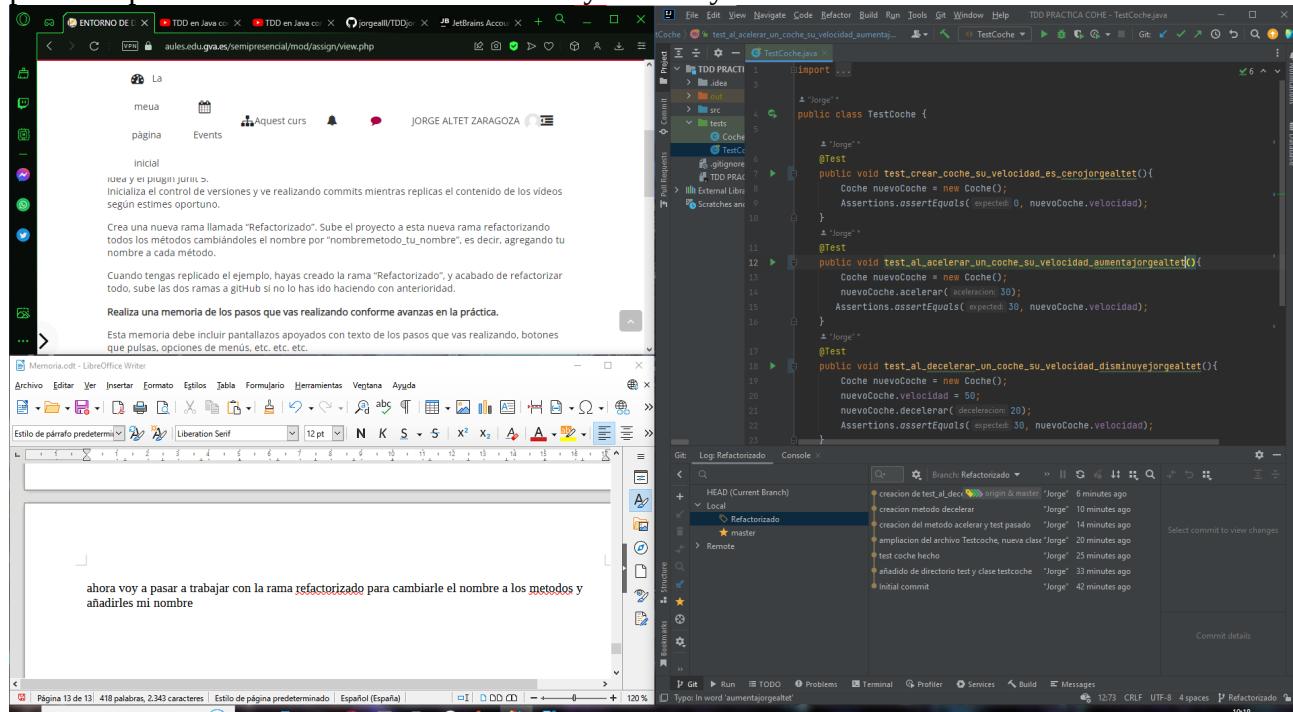


ahora si pasa los test, voy a proceder a hacer un commit y un push

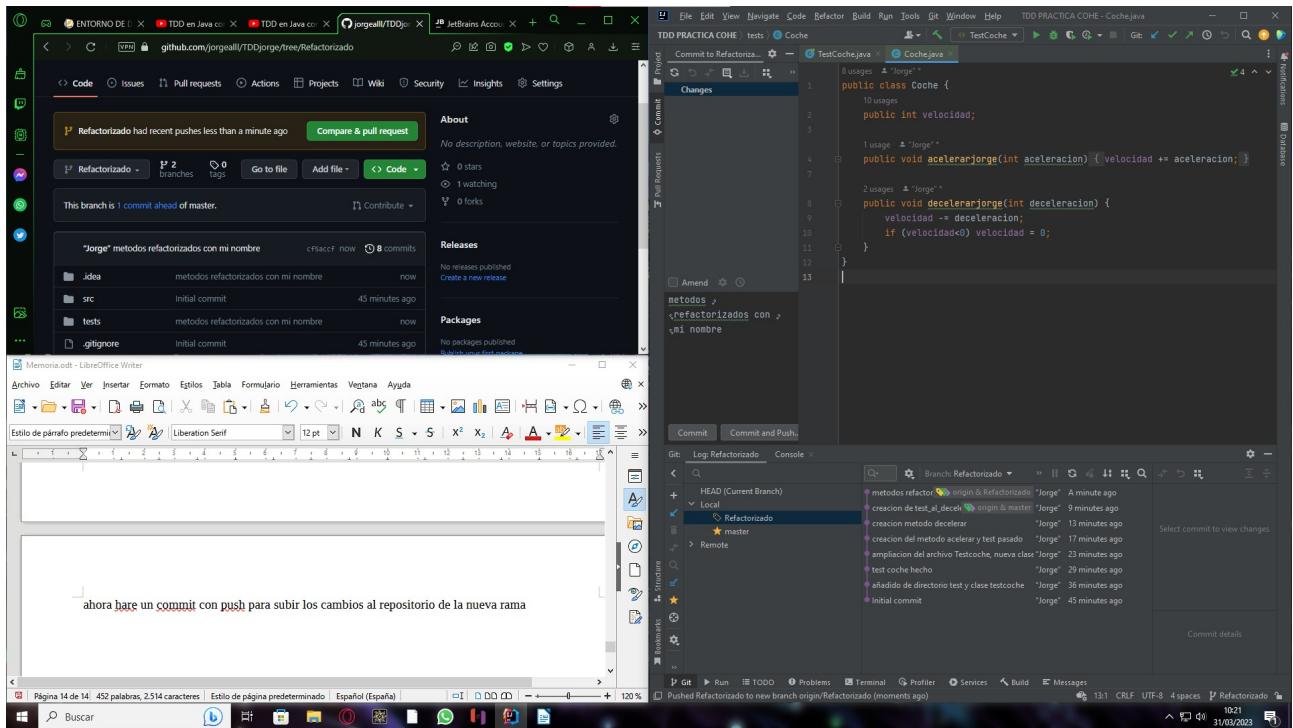


ahora voy a pasar a trabajar con la rama refactorizado para cambiarle el nombre a los metodos y añadirles mi nombre

para ello pulsare en refactor en cada metodo y rename y le añadire mi nombre uno a uno



ahora haremos un commit con push para subir los cambios al repositorio de la nueva rama



y creare una nueva rama donde subire esta misma memoria