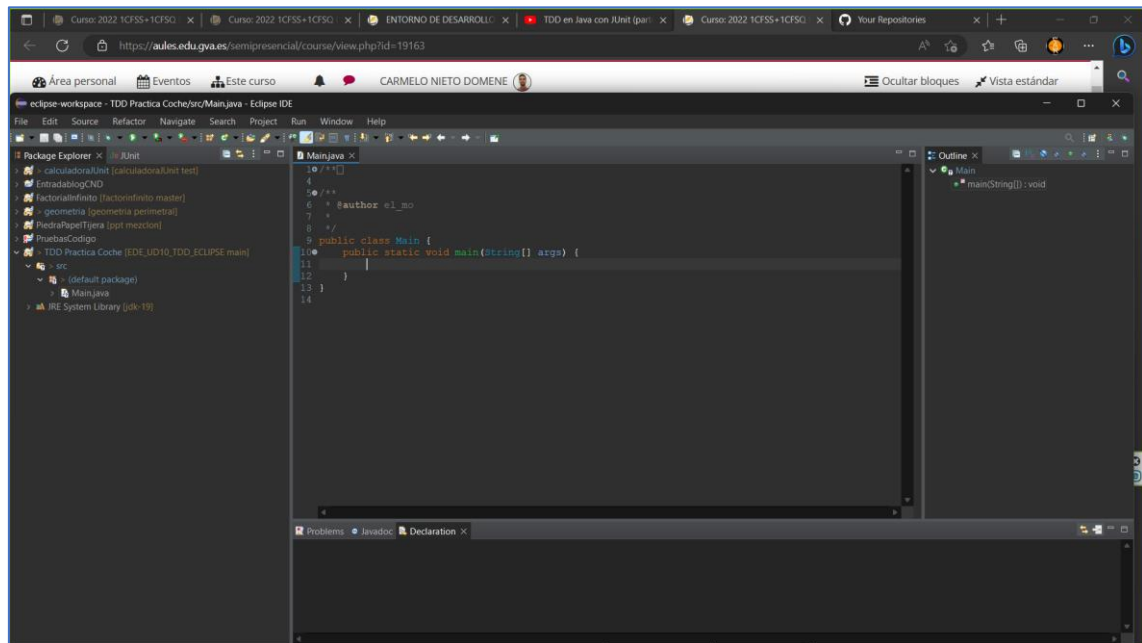

Entornos de Desarrollo

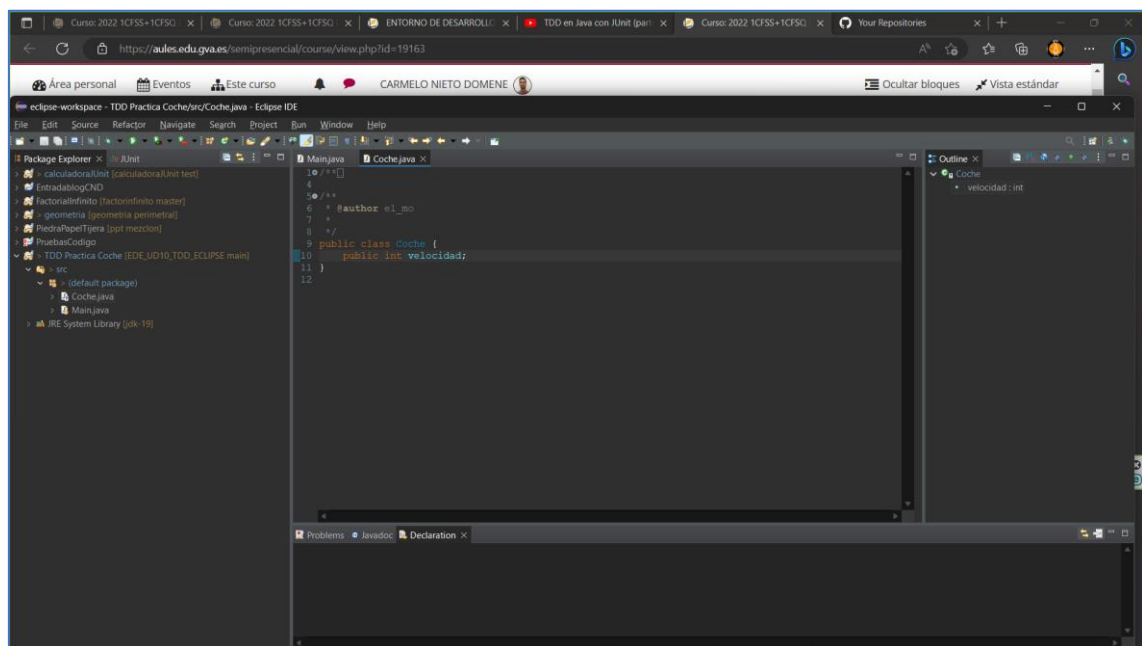
Mi primer TDD – UD10 con ECLIPSE

1Q DAM – Carmelo Nieto Domene

1. En primer lugar, reviso si Eclipse me genera la clase Main. Si no es así, la genero en primer lugar.



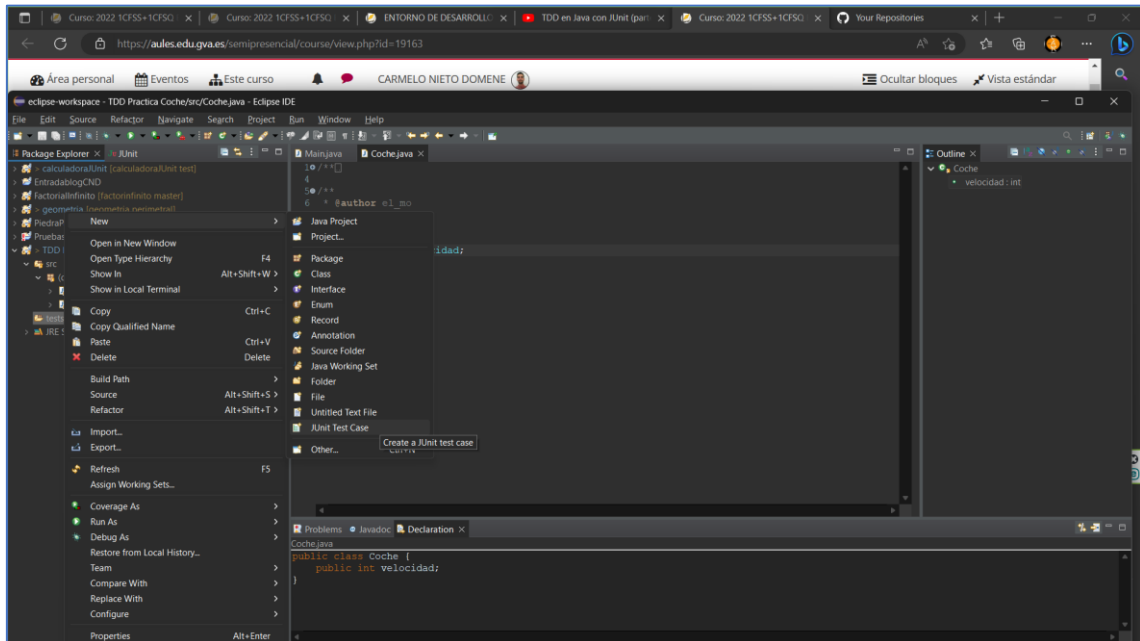
2. Para poder crear los JUnit Test Case, tengo que indicar la clase que va a ser probada. Como vamos a probar la clase Coche, genero esta primera versión de la clase Coche para poder seleccionarla al crear la clase Test



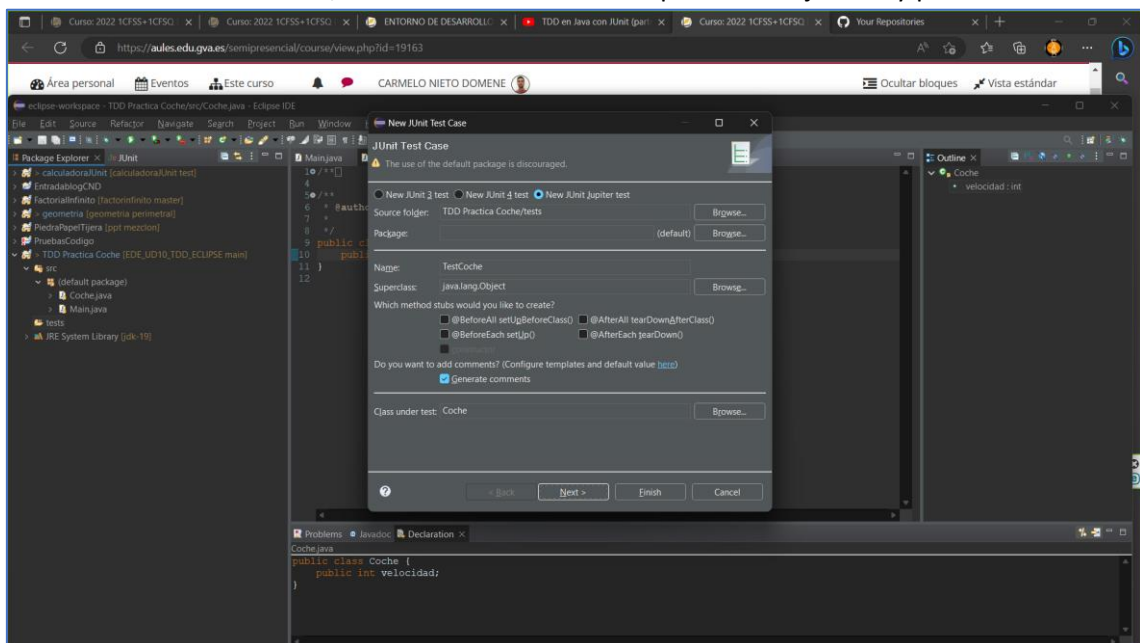
1Q DAM – Carmelo Nieto Domene

3. Ahora creo TestCoche. Esta es una de las primeras diferencias en cuanto a menús y opciones.

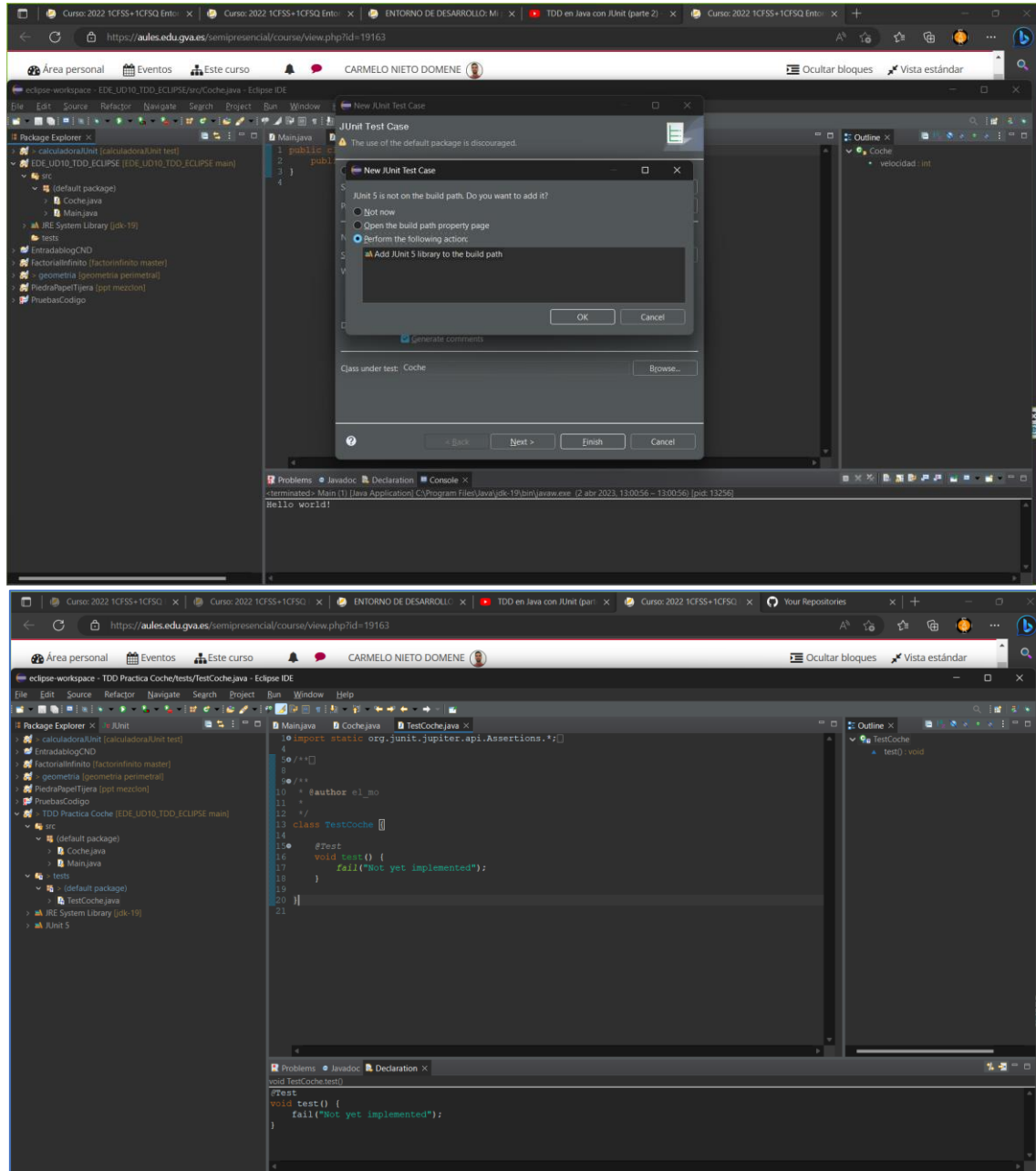
Creo la carpeta tests y con botón derecho sobre ella, selecciono la opción ADD JUNIT TEST CASE



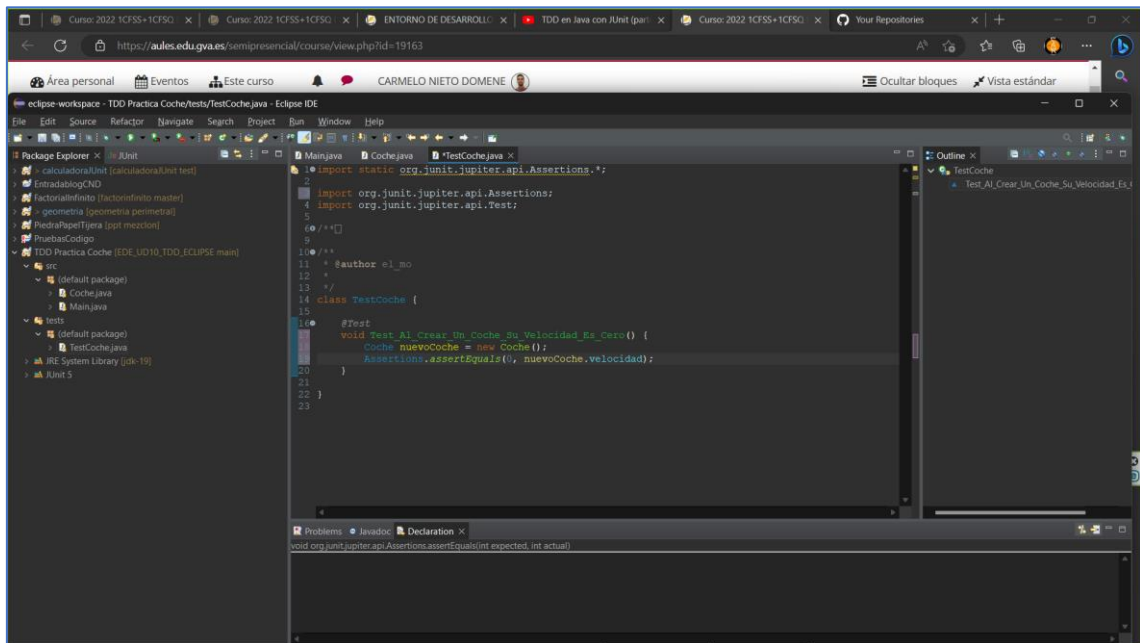
4. Indico el nombre del test, así como la clase sobre la que se va a ejecutar y pulso FINISH



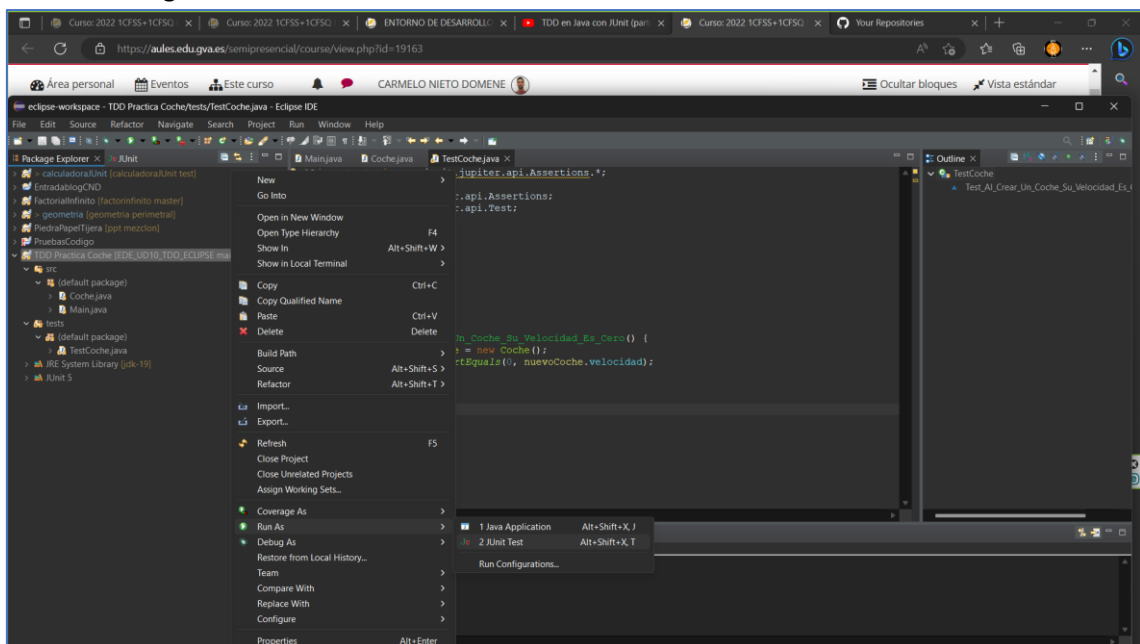
5. En Eclipse también me preguntará si quiero añadir JUnit5 al proyecto. Le digo que sí



6. Una vez generada TestCoche, genero el test Test_Al_Crear_Un_Coche_Su_Velocidad_Es_Cero

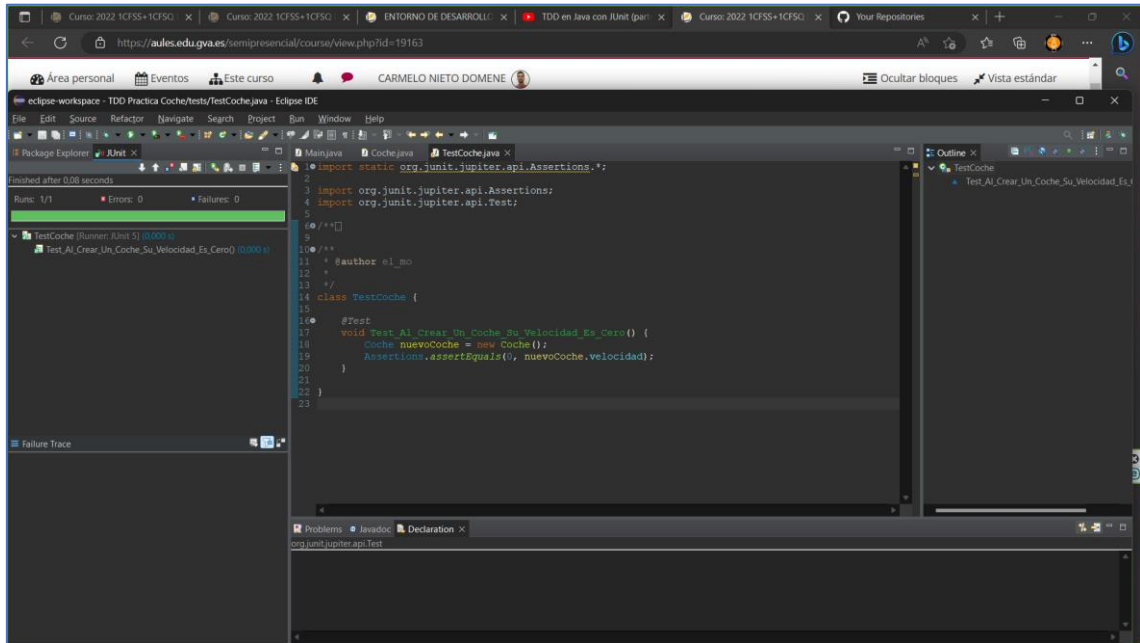


7. Con botón derecho sobre el proyecto, seleccionando la opción RUN AS -> JUnit Test, ejecuto el TestCoche generado

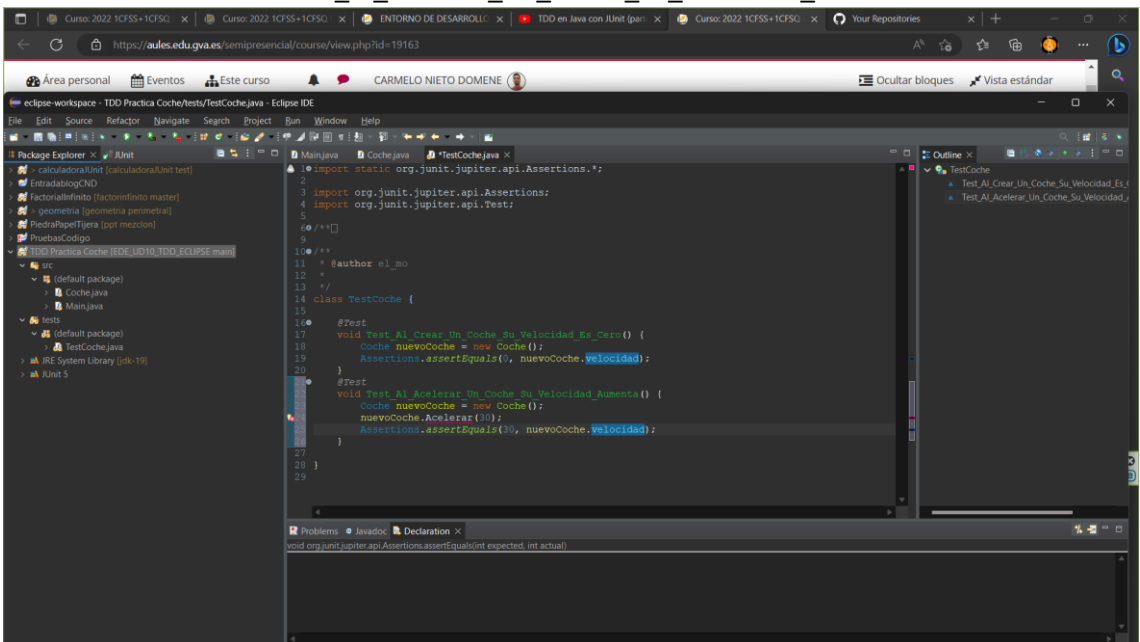


1Q DAM – Carmelo Nieto Domene

8. Vemos que el test que existe, se ejecuta sin errores

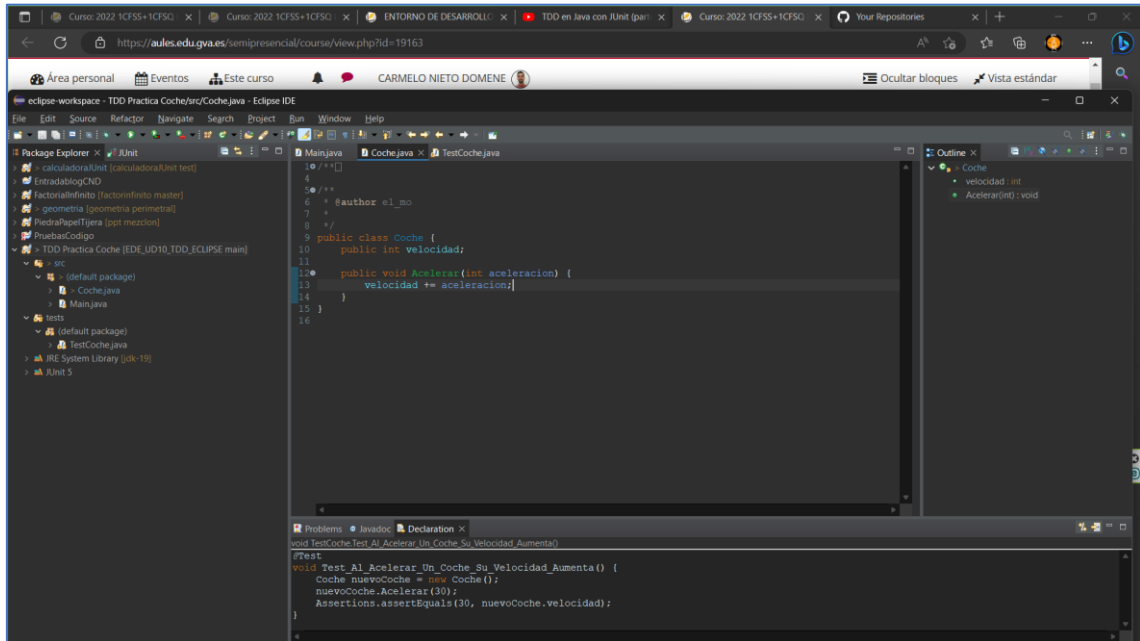


9. Genero ahora el test Test_Al_Acelerar_Un_Coche_Su_Velocidad_Aumenta.

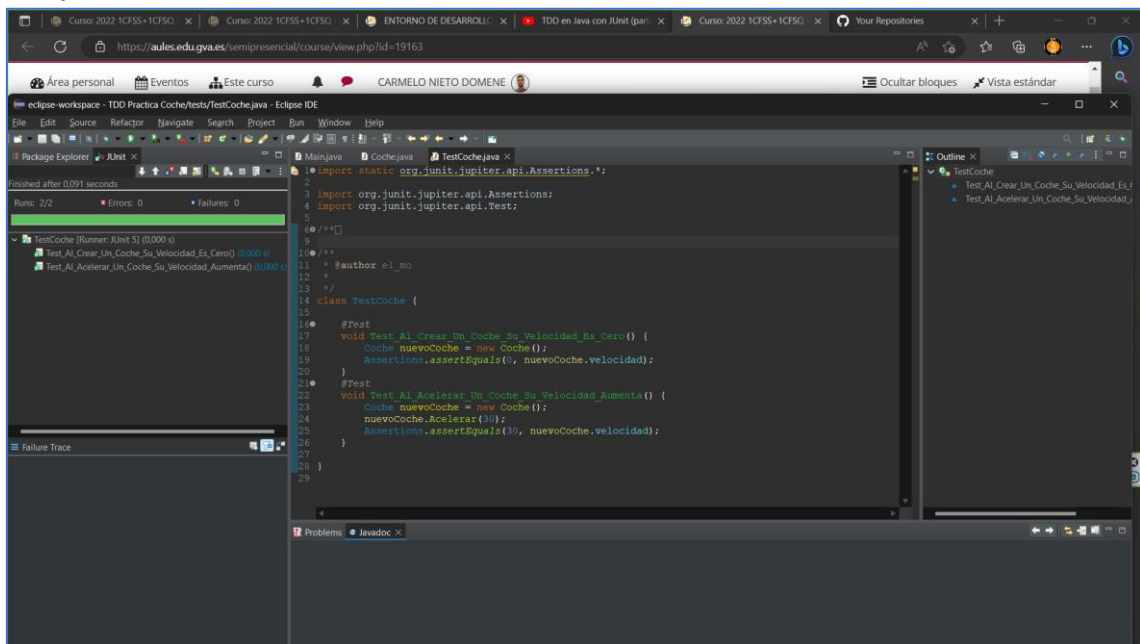


1Q DAM – Carmelo Nieto Domene

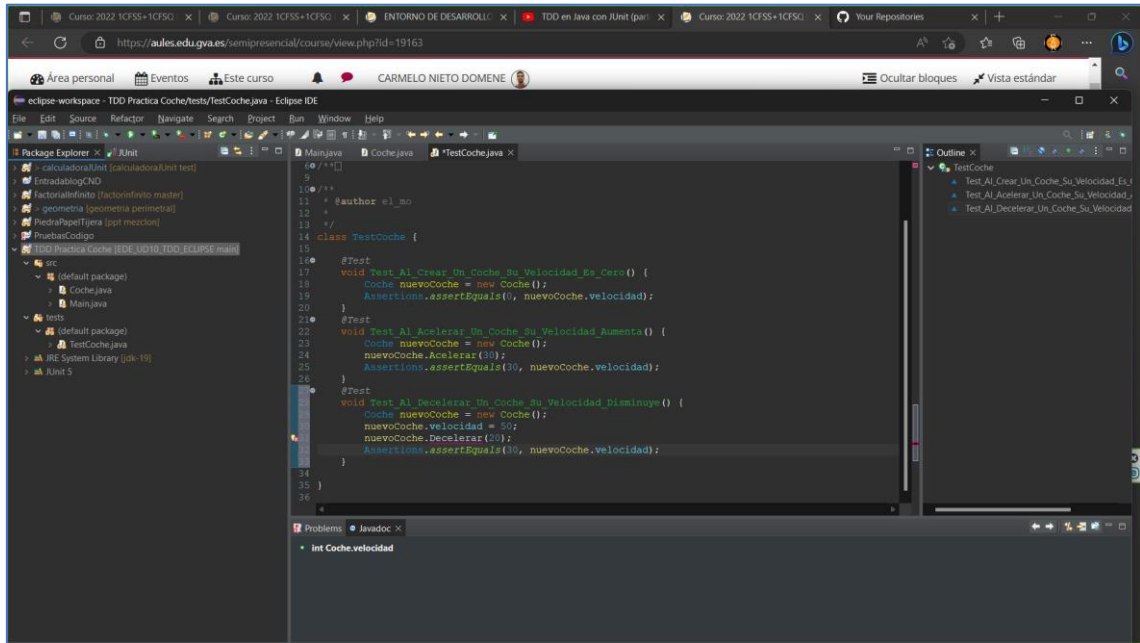
10. Como el método Acelerar no existe en la clase Coche, lo genero



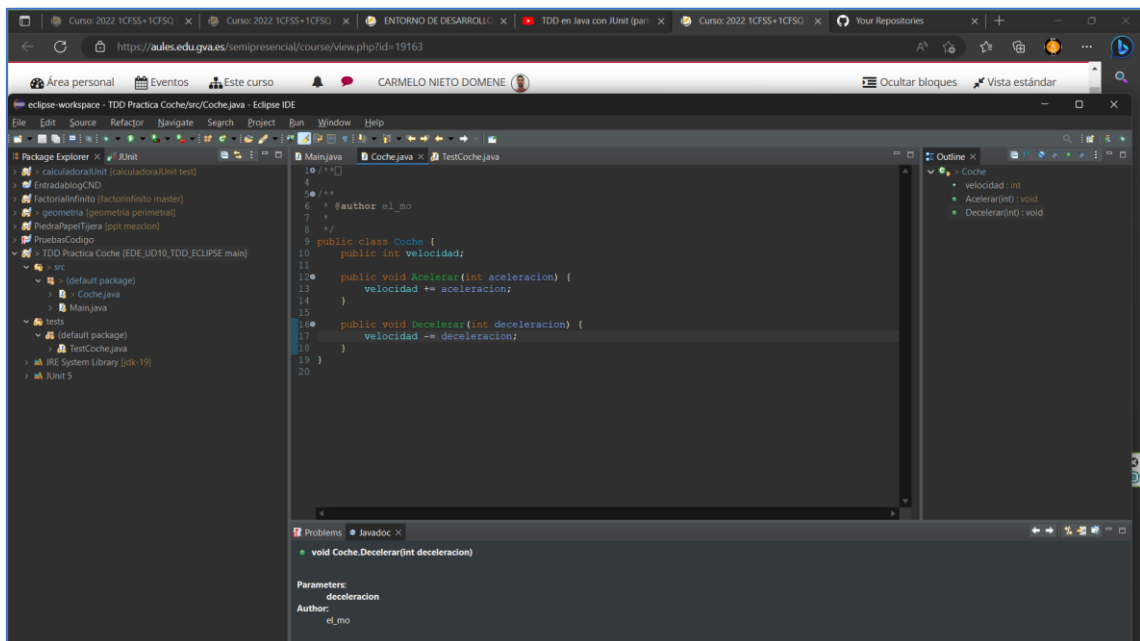
11. Ejecuto de nuevo el TestCoche



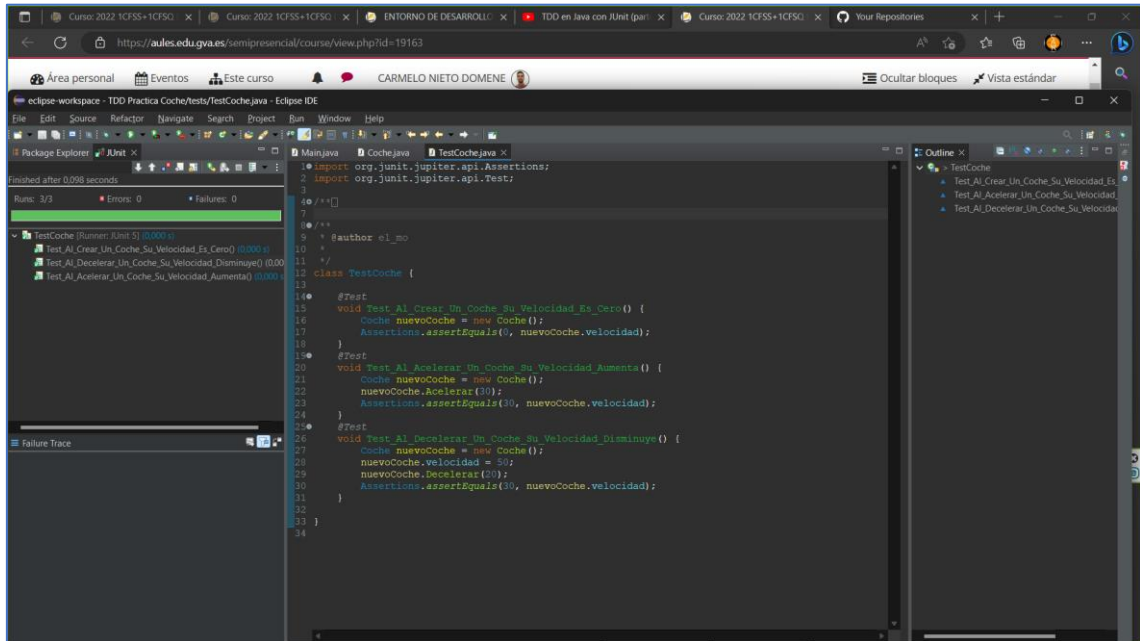
12. Genero el test Test_AI_Decelerar_Un_Coche_Su_Velocidad_Disminuye



13. Como el método Decelerar de la clase Coche no existe, lo creo.

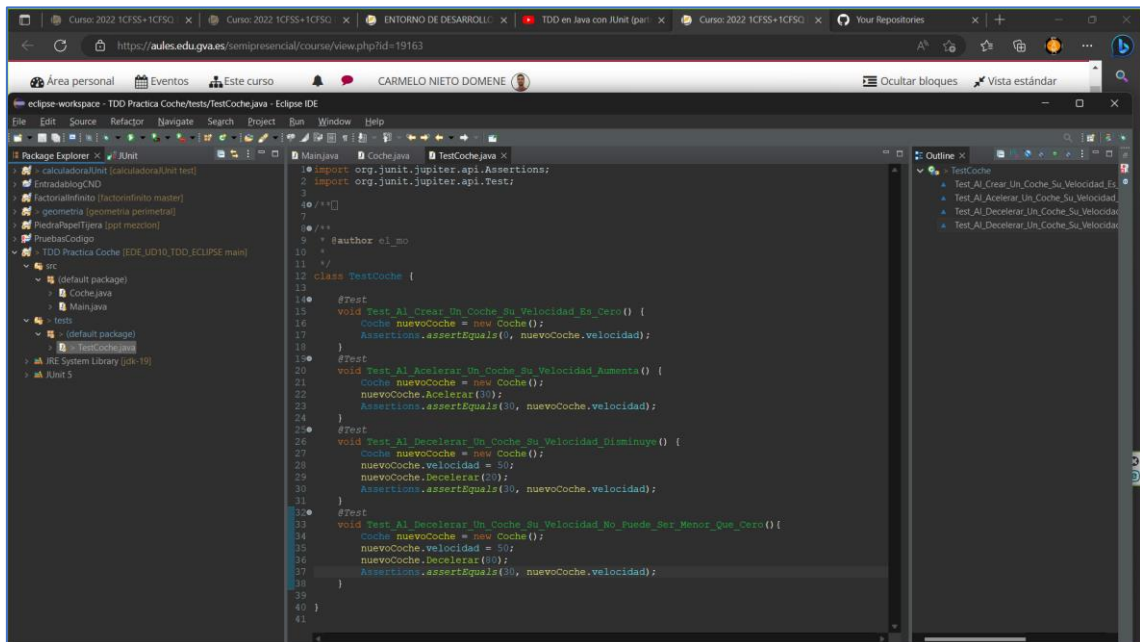


14. Ejecutamos TestCoche y vemos que el resultado es el esperado



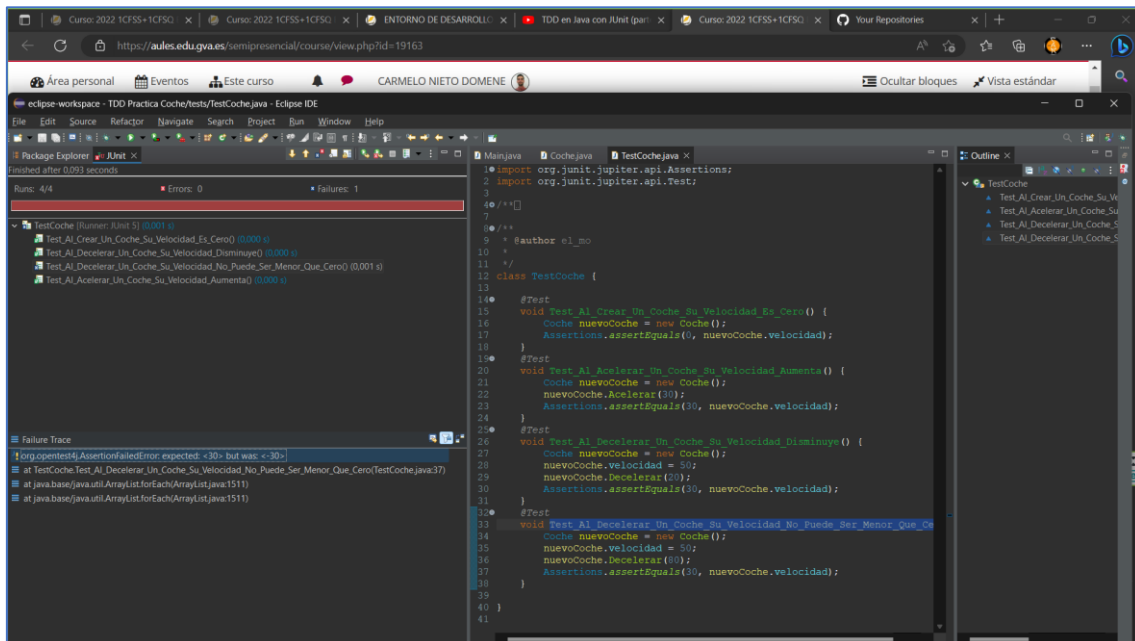
15. Ahora creo el test

Test_Al_Decelerar_Un_Coche_Su_Velocidad_No_Puede_Ser_Menor_Que_Cero

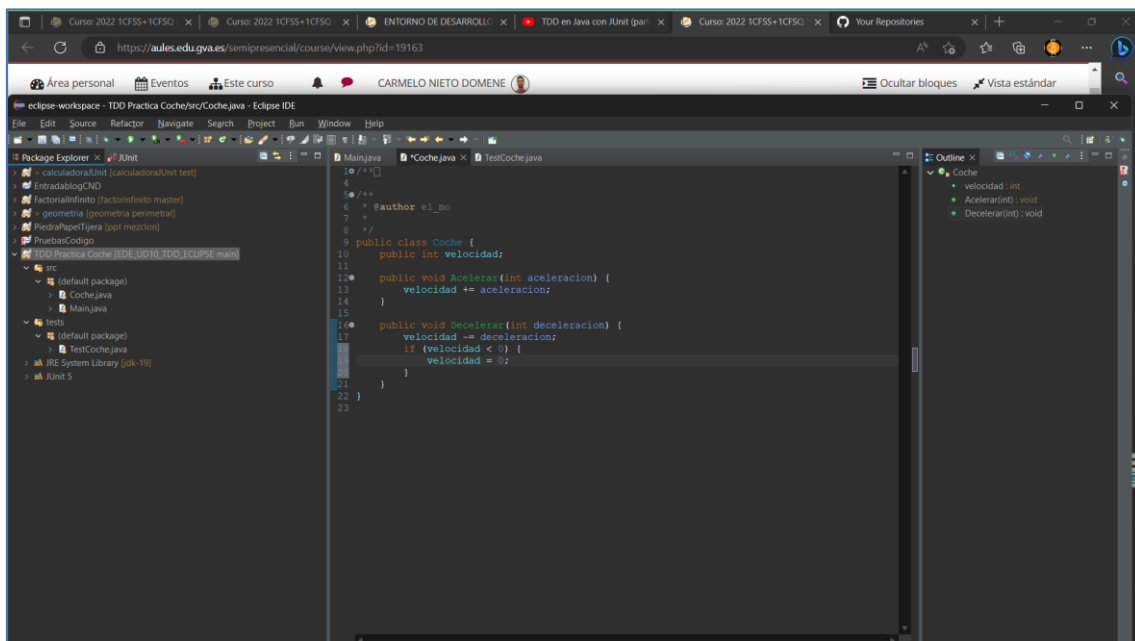


1Q DAM – Carmelo Nieto Domene

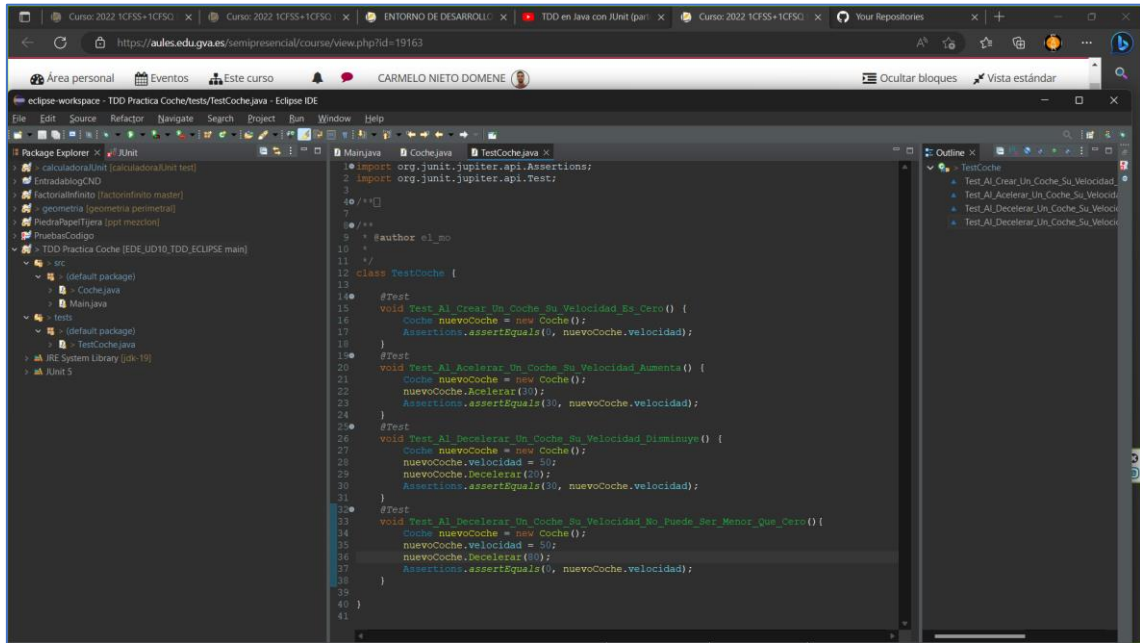
16. Ejecuto TestCoche de nuevo y vemos que nos devuelve el error esperado en el último test creado



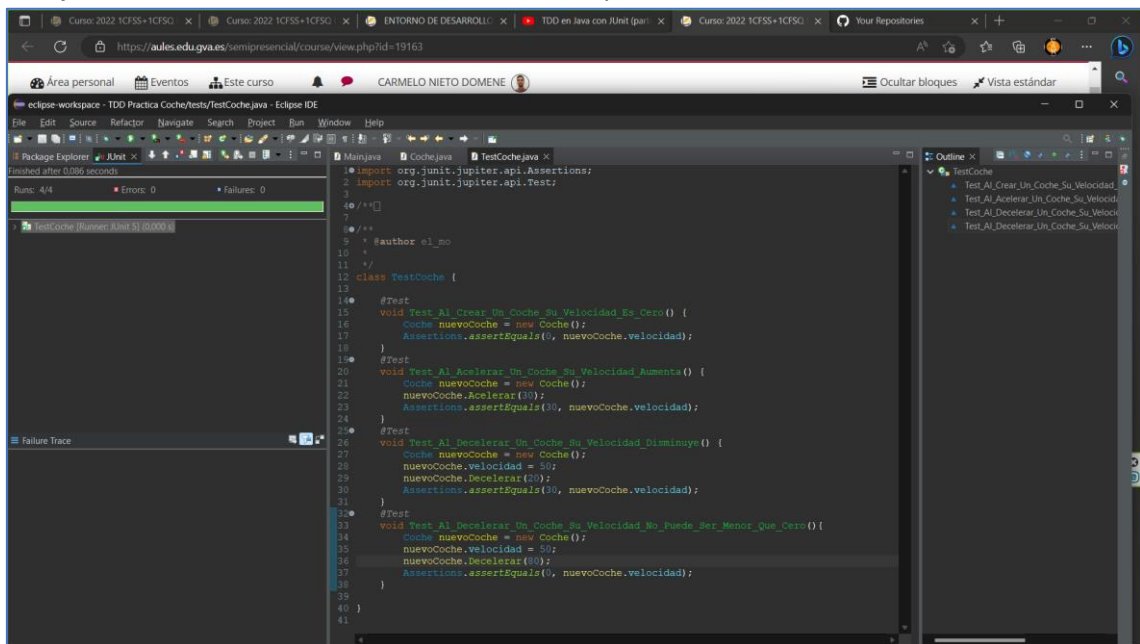
17. Creo el control necesario en el método Decelerar de la clase Coche



18. Ajusto el test para que el valor de velocidad esperado sea 0



19. Ejecuto de nuevo TestCoche. Ahora los 4 tests pasan ok



1Q DAM – Carmelo Nieto Domene

20. Con botón derecho sobre el nombre de cada método y seleccionando la opción REFACTOR -> RENAME, añadido mi nombre al final del nombre del método

