Cada ejercicio del examen se va a calificar con un valor entre 0 y 1. Para aprobar el examen se

En cada uno de los ejercicios se debe tener al menos un puntajo de 0.6

1 -Ejercicio de modelado (se recomienda leer todo el ejercicio antes de comenzar).

Se requiere modelar un sistema que permita poner en funcionamiento un Horno Industrial. El mismo admite los siguientes tipos de combustible:

	Precio[\$/tonelada]	Grado de contaminación [gCO ₂]
Carbón de coque	700	Vale 5 por cada tonelada.
Carbón estándar	200	Vale siempre 150, independientemente de cuantas toneladas haya de carbon estándar en el horno,
PetroCarbón	50	Vale 5", siendo n las toneladas de PetroCarbón que haya en el horno.

El horno tiene una capacidad máxima para operar de 20 toneladas combustible totales. No necesariamente tienen que ser las 20 toneladas del mismo combustible, puede ser una combinación de los mismos también, pero en ningún caso se pueden exceder las 20 toneladas. Por otro lado el horno aborta su operatoria en caso de superar los 750 gCO, de contaminación.

Casos de uso:

- 1. Calcular el costo de la Combustión resultante para un horno rellenado con 5 toneladas de Carbón de Coque, 2 toneladas de Carbón común y 1 tonelada de PetroCarbón.
- 2. Calcular el grado de contaminación de la Combustión resultante para un horno rellenado con 6 kilos Carbón Común y 1 tonelada de Carbón de coque.
- 3. Calcular el grado de contaminación de la Combustión resultante para un horno rellenado con 2 toneladas de Carbon de Coque y 1 tonelada de Carbon común y 4 toneladas de PetroCarbon.

Se pide:

- A. Diagrama de clases completo incluyendo todas las clases y abstracción por más que no se utilicen en los diagramas de secuencia de los casos de uso.
- B. Diagrama de secuencia para cada uno de los casos de uso.

IMPORTANTE

En cada diagrama de secuencia mostrar la inicialización de los objetos involucrados

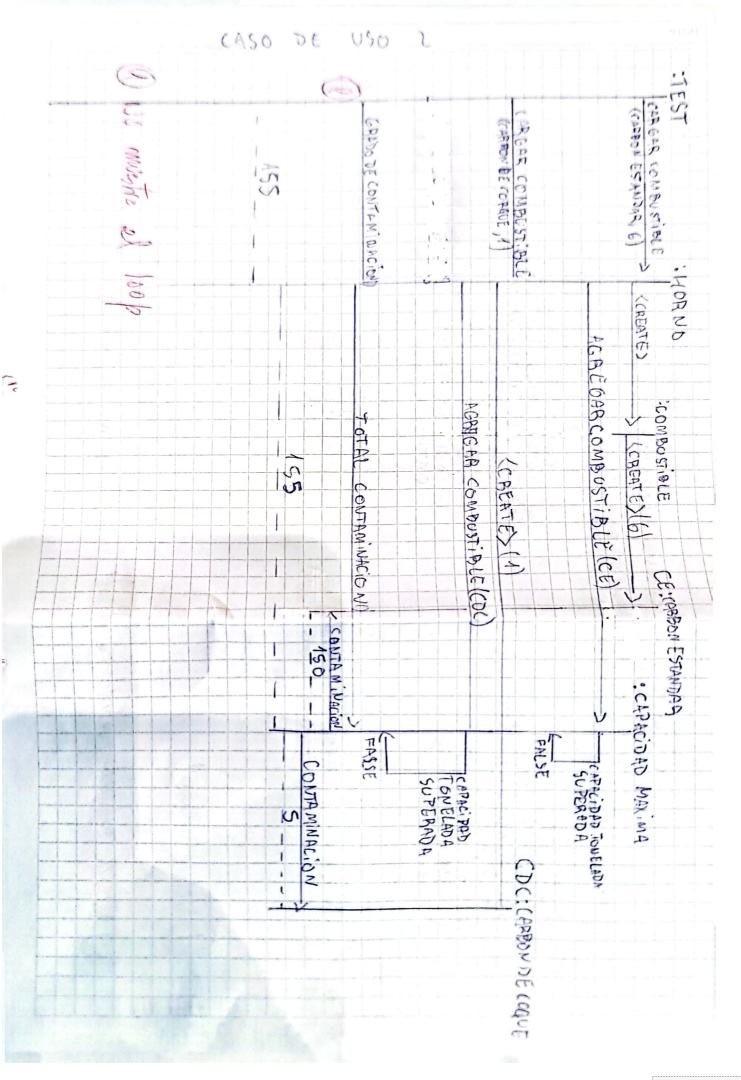
2 - Ejercicio lecturas obligatorias: Ponderación: 20%

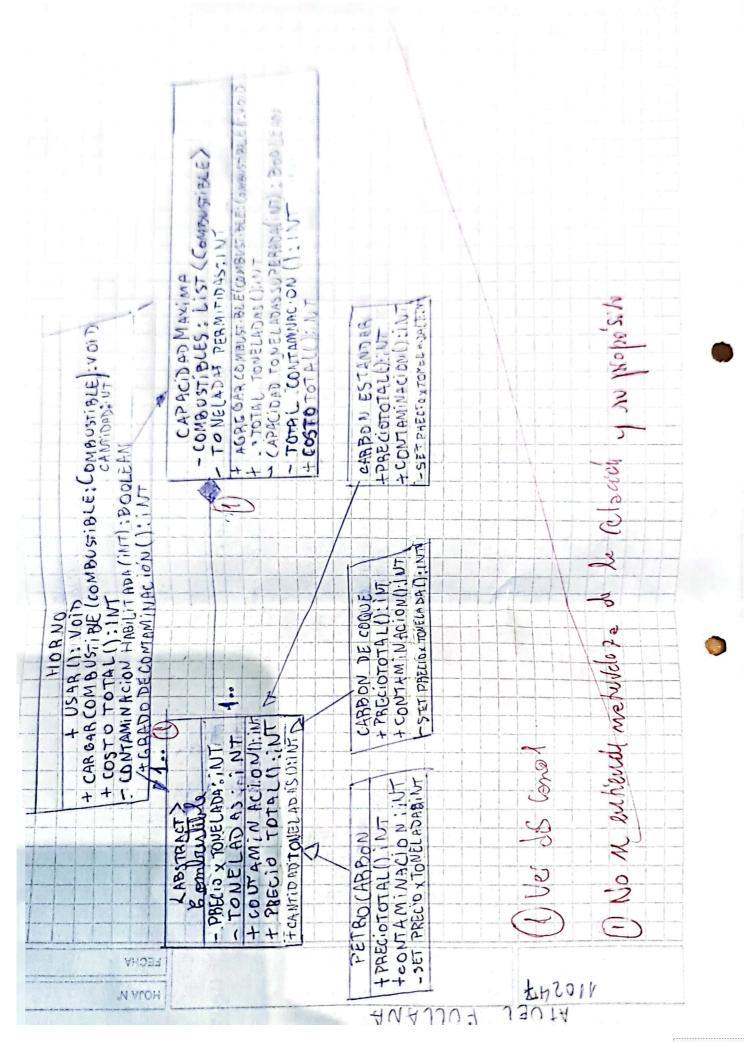
Conteste <u>SOLO</u> el Item según la terminación de su padrón.

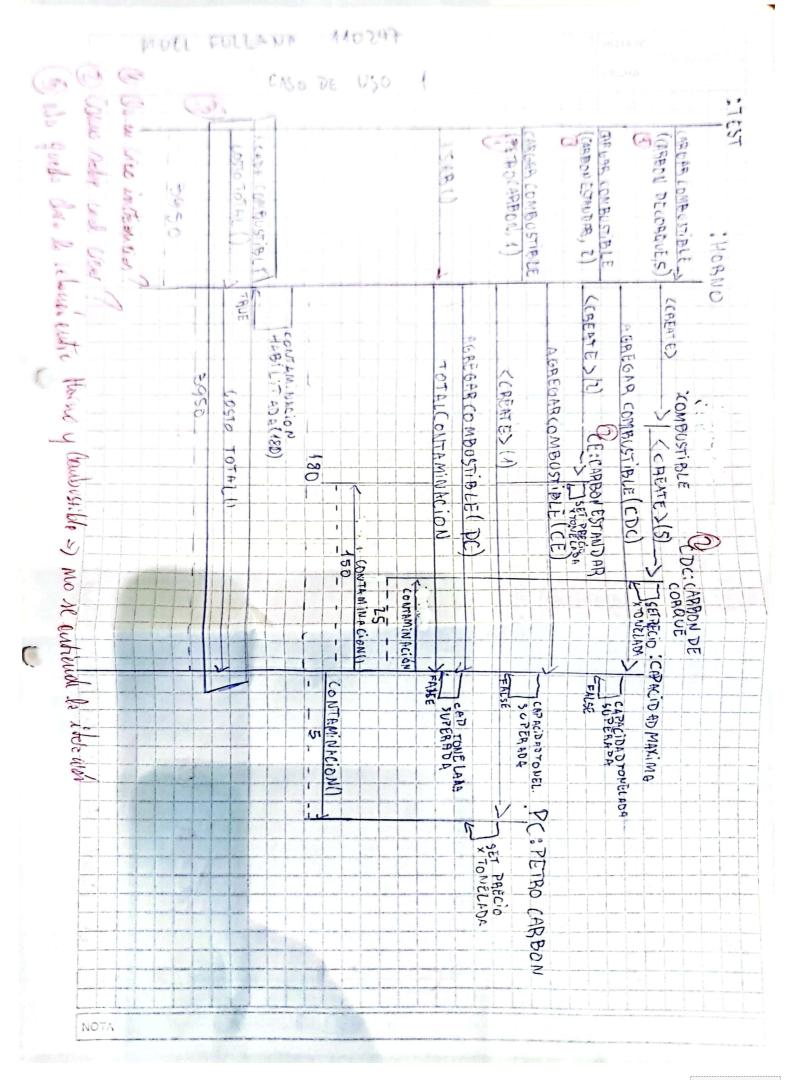
Explique, en no más de media carilla, la idea principal de:

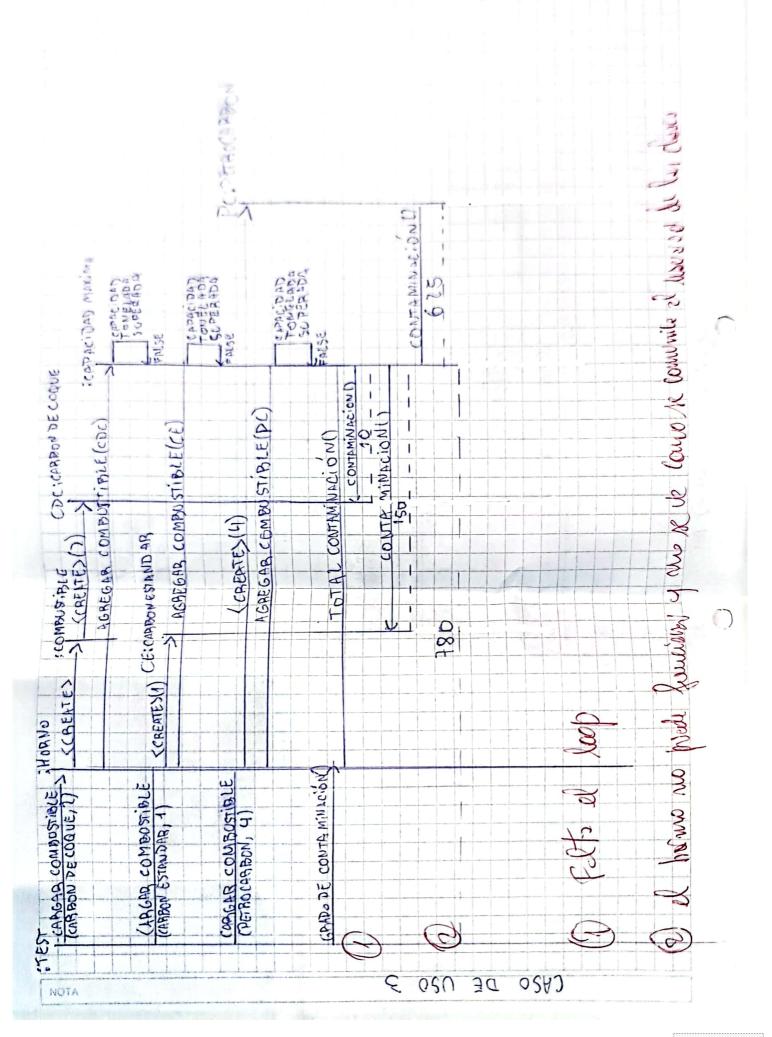
erminación		
507	Capitulo I do Un	
004	Capitulo 1 del libro "Growing object-oriented software, guided by tests" 8 Principles of Better Unit Testing	
309	The Art of Enbugging	
2 0 1	¿Para qué sirve un modelo?	
806	GetterEradicator	

Foto with la vill a









MUEL FULLANA 410747 DEC Testo hable sobre TDD, y sobre il rible de: LAEDR UN HACER QUEA TEST QUE FALLE TESTPASE REFACTORING Dice que este ciclo te ayuda a raber donde esto follando Tu programa en coso de una reforbissoción, ja que tenes pruebos unitarios sobre cada una de las implemento ciones has precelos tienen que probor una unica implemen - tación del codigoy no todo il fligio del programo. tells tolided untime y externo NOTA