

Alumno: _____

Este examen vale un 60% de la nota.

En la clase Elemento

- 1.- Implemente el método `setValor (String s)` de la clase `elemento` que tiene que pasar la cadena `s` a entero para asignarlo a la propiedad `valor`, si no se puede convertir a entero a la propiedad `valor` se le da el valor 0. Use un bloque `Try catch` para controlar la excepción que corresponda. (5 puntos).
- 2.- Implemente el método `compareTo()` para propiedad `nombre` sirva como criterio de ordenación. (para que sea posible ordenar por nombre). (3 puntos).

En la clase ComparaValor

- 3.- Implemente la clase `ComparaValor` para poder usar como criterio de ordenación de elementos el `valor`. (4 puntos).

En la clase Conjunto:

- 4.- Implemente el método `ordenaPorNombre()` que ordena elementos por nombre. (2 puntos).
- 5.- Implemente el método `ordenaPorValor()` que ordena elementos por valor. (2 puntos).
- 6.- Implemente el método `interseccion()` que recibe un `Conjunto` como parámetro y convierte elementos en la intersección de los elementos de la propia clase y los elementos del objeto `Conjunto` que recibe como parámetro. (5 puntos)
- 7.- Implemente el método `diferencia()` que recibe un `Conjunto` como parámetro y convierte elementos en la diferencia de los elementos de la propia clase y los elementos del objeto `Conjunto` que recibe como parámetro. (5 puntos)

Total 26 puntos.

1 elemento = nombre: casa // valor: 0 3 elemento = nombre: casa // valor: 10 4 elemento = nombre: piso // valor: -5 5 cA: listado del conjunto nombre: casa // valor: 20 nombre: piso // valor: 30 nombre: local // valor: 10 6 cA por nombre: listado del conjunto nombre: casa // valor: 20 nombre: local // valor: 10 nombre: piso // valor: 30 7 cA por valor: listado del conjunto nombre: local // valor: 10 nombre: casa // valor: 20 nombre: piso // valor: 30	8-true 9-false 10-cB: listado del conjunto nombre: casa // valor: 20 nombre: parcela // valor: 40 nombre: solar // valor: 50 11-está: true 10-cB después de borrar solar : listado del conjunto nombre: casa // valor: 20 nombre: parcela // valor: 40 12- cA intersección unión B: listado del conjunto nombre: casa // valor: 20 13- cA menos B: listado del conjunto nombre: piso // valor: 30 nombre: local // valor: 10
--	--