

## Ejercicios – Laboratorio

Para el siguiente listado de objetos implemente su clase con los métodos solicitados.

Obs. 1: Identifique los atributos necesarios.

Obs. 2: Identifique el valor de retorno de los métodos.

Obs. 3: Para cada método deberá ejecutar una prueba en el Main.

1. Vaso
  - agregarLiquido(int liquido)
  - totalAlmacenado()
  - vaciar()
  - intentosAgregarLiquido()
2. Balón de fútbol
  - agregarAire(int aire)
  - esPresionMaxima()
3. Bicicleta
  - recorrerDistancia(int kilometros)
  - totalRecorrido()
  - tiempoNecesarioParaRecorrer(int kilometros)
4. Bolígrafo
  - recargarTinta(int cantidad)
  - esVacio()
  - ocuparTinta(int cantidad)
  - contadorVecesSinTinta()
5. Ampolleta
  - subirConsumo(int potencia)
  - encender()
  - apagar()
  - esEncendida()
6. Nota adhesiva
  - AgregarHojas(int cantidad)
  - ocuparHojas(int cantidad)
  - esDeColor(string color)
7. Figura Lego
  - modoDeJuego(string modo)
  - restaurarModoInicial()
8. Termo
  - esLiquidoCaliente()
  - esLiquidoFrio()
  - agregarLiquido()
  - calentar()
  - enfriar()
9. Caja de té
  - agregarBolsas(int bolsas)
  - ocuparUnaBolsa()
  - bolsasDisponibles()

10. Libro

- cambiarTitulo(string titulo)
- cantidadVecesCambiadoTitulo()

11. Bandera

- flamearEstado(boolean esFlameo)
- esFlamear()

12. Caja

- agregarObjetos(int cantidad)
- quitarObjetos(int cantidad)
- vaciar()

13. Estrella

- cambiarColor(string color)
- obtenerTemperatura()

14. Flor

- regar()
- esNecesarioAgua()

15. Lampara

- encender()
- apagar()
- esEncendido()

16. Fruta

- lavar()
- comer()
- esFrutaComida()
- esFrutaLavada()

17. Vela

- prender()
- apagar()
- tiempoAntesDeConsumir()

18. Hoja

- modoHojaPapel()
- modoHojaArbol()
- obtenerModoActual()

19. Calculadora

- transformarByteAInt(byte numero)
- transformarFloatADouble(float numero)
- transformarFloatAEntero(float numero)
- transformarIntALong(int numero)

20. Planeta

- agregarSatelites(int cantidad)
- eliminarSatelites(int cantidad)
- agregarSatelitesArtificiales(int cantidad)
- eliminarSatelitesArtificiales(int cantidad)
- totalSatelitesNormalesYArtificiales()