



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo práctico

Especificación de TADs

September 8, 2025

Algoritmos y Estructuras de Datos

BobElConstructorPorCopia

Integrante	LU	Correo electrónico
Choque, Leandro	252/25	leandroch2002@gmail.com
Musi, Santino	965/24	santinomusi1@gmail.com
Rojas, Damian	209/25	dam.rojas1@gmail.com
Martell, Juan Bautista	622/25	Juanbamartell@hotmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2610 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (++54 +11) 4576-3300

<http://www.exactas.uba.ar>

1 Supongo que acá iría una descripción

Breve descripción.

Luego veremos bien el formato, esto de momento es para tener un esqueleto.

2 Especificacion

```
TAD EdR {  
  obs aula : Aula  
  obs solucion : Examen  
  
  proc EdR(in a : Aula, in s : Examen, in cantEstudiantes :  $\mathbb{Z}$ ) : EdR {  
    requiere { aulaCuadrada(a)  $\wedge_L$   
      examenValido(solucion)  $\wedge_L$   
      cantValidaEstudiantes(a, cantEstudiantes) }  
    asegura {  
      ( $|res.aula| = |a|$ )  $\wedge_L$   
      ( $(\forall i : \mathbb{Z}) (0 \leq i < |a| \rightarrow_L |res.aula[i]| = |a[i]|)$ )  $\wedge_L$   
      ( $(\forall j : \mathbb{Z}) (0 \leq i < |res.aula| \rightarrow_L noHayAlumnosJuntos(res.aula[i]))$ )  $\wedge_L$   
      ( $cuantosEstudiantes(res.aula) = cantEstudiantes$ )  $\wedge_L$   
      ( $res.solucion = s$ )  
    }  
  }  
}  
  
proc igualdad(in edr1, edr2 : EdR, ) : Bool {  
  requiere { True }  
  asegura {  
    ( $res = True$ )  $\leftrightarrow$   
    ( $Edr1.aula = Edr2.aula$ )  $\wedge_L$   
    ( $Edr1.solucion = Edr2.solucion$ )  
  }  
}  
  
proc copiarse(in alumno : Estudiante) : EdR {  
  requiere { True }  
  asegura { res }  
}  
  
proc publicarResolucion(in completar, Completar) : EdR {  
  requiere { True }  
  asegura { res }  
}  
  
proc resolver(in completar, Completar) : EdR {  
  requiere { True }  
  asegura { res }  
}  
  
proc entregar(in alumno : Estudiante) : EdR {  
  requiere { True }  
  asegura { res }  
}  
  
proc chequearCopias(in completar, Completar) : seq < Estudiante > {
```

```

    requiere { True }
    asegura { res }
  }
proc corregir(in completar, Completar) : seq << estudiante, nota >> {
  requiere { True }
  asegura { res }
}

```