

# Ejercicios Rep y Abs

Martin (March) Miguel

Departamento de Computación,  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,  
Universidad de Buenos Aires

Algoritmos y Estructuras de Datos 2  
2do cuatrimestre de 2016

# Ejemplo: Libreta

**TAD** materia es string, **TAD** nota es nat

**TAD** LIBRETA

**observadores básicos**

rindió? : materia  $\times$  libreta  $\longrightarrow$  bool

nota : materia  $\times$  libreta  $\longrightarrow$  nota

**generadores**

nuevaLibreta :  $\longrightarrow$  libreta

rendir : materia  $m \times$  nota  $n \longrightarrow$  libreta

**otras operaciones**

maxNota : libreta  $\longrightarrow$  nat

**Fin TAD**

# Ejemplo: Libreta (con promociones)

**TAD** materia es string, **TAD** nota es nat

**TAD** LIBRETA

**observadores básicos**

rindió? : materia  $\times$  libreta  $\longrightarrow$  bool

nota : materia  $\times$  libreta  $\longrightarrow$  nota

**generadores**

nuevaLibreta :  $\longrightarrow$  libreta

rendir : materia  $m \times$  nota  $n \longrightarrow$  libreta

**otras operaciones**

promocionadas : libreta  $\longrightarrow$  conj(materia)

**Fin TAD**

Donde promocionadas es el conjunto de materias rendidas con notas 9 o 10.