

Ingeniería de Software - Practica $1\,$

Bautista Marelli April 25, 2021

1 Apartado 1

 $ESTADO ::= on \mid off$ $Sistema_{-}$ lamp: ESTADOSistemaInicial $_$ lamp: ESTADOlamp = offPrender B1 $\Delta Sistema$ lamp: ESTADOlamp == offlamp' = onApagarB1. $\Delta Sistema$ lamp: ESTADOlamp == onlamp' = off

Idem con el boton $2\,$

2 Apartado 2

 $[MENSAJES] \\ ESTADO ::= enviando \mid recibiendo \\ BUFFER ::= \langle MENSAJES \rangle \\ ERROR ::= si \mid no \\ PARIEDADOK ::= P(MENSAJES) \\ \\ _Dispacher \\ _buff : BUFFER \\ estado : ESTADO$

```
DispacherInicial\_
buff:\langle\rangle
estado: recibiendo \\
Canall\,Ok .
\Delta Dispacher
m1?: MENSAJES
rep1!:ERROR
\# buff \leq 9
m? \in PARIEDADOK
estado: recibiendo \\
buff' = buff ^/ m1?
estado' = estado
resp1:no
Canal 1 Error \_
\Xi Dispacher
m1?: MENSAJES
\mathit{buff}: \mathit{BUFFER}
estado: ESTADO
rep1: ERROR
\# \textit{ buff} == 10 \cup m1? \not\in \textit{PARIEDADOK}
buff' = buff
estado' = estado
rep1:si
VaciarBuffer\_
\Delta Dispacher
rep 1?: MENSAJES \\
\# buff == 10
estado = enviando \\
rep1 = head buff
estado^{\prime}=recibiendo
buff' = tail \ buff
```

 $Canal1 = Canal1Ok \cup Canal1Error \cup VaciarBuffer$

3 Apartado 3

• Especificaciones:

 $[PERSONAS] \\ DIRECTOR: P(PERSONAS) GUIONISTA: P(PERSONAS)$

•