espec pilas2
usa booleanos, naturales
parámetros formales
género elemento
constante n:nat
fpf
género pila
operaciones
pilaVacía: → pila
parcial apilar: pila elemento → pila
desapilar: pila → pila
parcial cima: pila → elemento
tamaño: pila → nat
esvacía: pila → bool
esllena: pila → bool
dominios de definición p:pila; e:elemento
tamaño(p)<n → apilar(p,e)
cima(apilar(p,e))
ecuaciones p:pila; e:elemento
desapilar(pilaVacia) = pilaVacia

desapilar(apilar(p,e)) = p
cima(apilar(p,e)) = e
tamaño(pilaVacia) = 0
tamaño(apilar(p,e)) = tamaño(p)+1
esvacía(pilaVacía) = verdad
esvacía(apilar(p,e)) = falso
esllena(pilaVacía) = falso
tamaño(p)<(n-1) $\rightarrow$ esllena(apilar(p,e)) = falso
tamaño(p)=(n-1) $\rightarrow$ esllena(apilar(p,e)) = true

fespec