UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC)

FACULTAT D’INFORMÀTICA DE BARCELONA (FIB)



Resiliència a nivell d’aplicació

Grau en Enginyeria Informàtica – Enginyeria del Software

Autor: Mihai Lucut

Director: Dimas Cabré Chacon, Everis

Ponent: Xavier Burgués, ESSI

Gener 2017

# Resum

## Català

## Resiliència software, és el tema que tracta el projecte. Aquest intenta donar una visó incipient, però global, es a dir, teòrica i pràctica. La primera consisteix a documentar-se sobre el tema de la resiliència en el software. S'ha fet un recull de principis a aplicar per construir software més resilient des d'una perspectiva determinista. A més de resumir-los, s'han analitzat i s'han proposat tres principis propis de resiliència. En la part practica, s'han implementat dos dels tres principis proposats. Aquests demostren que és possible resistir als errors, recuperar-se d'ells i inclús aprendre per a millorar.

## Castellà

Resiliencia software es el tema del proyecto. Este intenta dar una visión incipiente pero global, es decir, teórica y práctica. La primera consiste en documentarse sobre el tema de la resiliencia en el software. Se han recogido principios a aplicar para construir software más resilient con un enfoque determinista. Además de resumirlos, se han analizado i se han propuesto tres principios propios de resiliencia. En la parte practica se han implementado dos de los tres principios propuestos. Lo que demuestra que el software puede resistir a los errores, puede recuperarse de ellos e incluso aprender para llegar a ser mejor.

## Anglès

Software resiliency, is the subject of research of this work. Trying to show the whole picture on the matter, from an incipient perspective but using the theoretical and practical approach.