



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



Escola Tècnica  
Superior d'Enginyeria  
Informàtica

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica  
Universitat Politècnica de València

# **Desarrollo de software basado en microservicios: un caso de estudio para evaluar sus ventajas e inconvenientes**

**TRABAJO FIN DE GRADO**

Grado en Ingeniería Informática

*Autor:* Víctor Alberto Iranzo Jiménez

*Tutor:* Patricio Orlando Letelier Torres

Curso 2017-2018



# Resum

???

**Paraules clau:** Microservices, Arquitecturas de software, ????????????????

---

# Resumen

???

**Palabras clave:** Microservicios, Arquitecturas de software, ????????????????

---

# Abstract

???

**Key words:** Microservices, Software Architecture, ????????????????

---



# Índice general

---

Índice general	V
Índice de figuras	VII
Índice de tablas	VII

---

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>1</b>
1.1	Motivación . . . . .	1
1.2	Objetivos . . . . .	1
1.3	Estructura de la memoria . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Estado del arte</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Conclusiones</b>	<b>5</b>
	<b>Bibliografía</b>	<b>7</b>

---

Apéndices		
<b>A</b>	<b>Configuració del sistema</b>	<b>9</b>
A.1	Fase d'inicialització . . . . .	9
A.2	Identificació de dispositius . . . . .	9
<b>B</b>	<b>??? ???????????? ????</b>	<b>11</b>



## Índice de figuras

---

## Índice de tablas

---





---

---

# CAPÍTULO 1

## Introducción

---

???? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????????

### 1.1 Motivación

---

???? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????????

### 1.2 Objetivos

---

???? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????????

### 1.3 Estructura de la memoria

---

???? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????????



---

---

## CAPÍTULO 2

# Estado del arte

---



---

---

## CAPÍTULO 3

# Conclusiones

---

????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????



# Bibliografía

---

- [1] Jennifer S. Light. When computers were women. *Technology and Culture*, 40:3:455–483, juliol, 1999.
- [2] Georges Ifrah. *Historia universal de las cifras*. Espasa Calpe, S.A., Madrid, sisena edició, 2008.
- [3] Comunicat de premsa del Departament de la Guerra, emés el 16 de febrer de 1946. Consultat a <http://americanhistory.si.edu/comphist/pr1.pdf>.





---

## APÉNDICE A

# Configuración del sistema

---

???? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????????

### A.1 Fase de inicialización

---

???? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????????