



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



Master Universitario en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e  
Imagen Digital  
Universidad Politécnica de Valencia

## **Simulación de Multitudes mediante Sistemas Multi-Agentes con MESA**

**TRABAJO SISTEMAS MULTI-AGENTES**

Máster Universitario en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e  
Imagen Digital

*Autor:* Miquel Gómez



# Resumen

**Palabras clave:** Sistemas Multi-Agentes; Agentes; Simulación; Multitudes; Simulación de multitudes.

---

# Índice general

---

<b>Índice general</b>	<b>IV</b>
<b>1 Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2 Estado del Arte</b>	<b>3</b>
<b>3 Análisis del problema</b>	<b>5</b>
<b>4 Evaluación</b>	<b>7</b>
<b>5 Implementación</b>	<b>9</b>
5.1 Modelo . . . . .	9
5.2 Agentes . . . . .	9
<b>6 Resultado</b>	<b>11</b>
<b>7 Conclusiones</b>	<b>13</b>

---

---

# CAPÍTULO 1

## Introducción

---



---

---

## CAPÍTULO 2

# Estado del Arte

---





---

## CAPÍTULO 3

# Análisis del problema

---

- Utilidades - Métricas
- Que queremos conseguir - Requisitos funcionales y no funcionales
-



---

## CAPÍTULO 4

# Evaluación

---

- Métricas y cómo se van a medir - Qué experimentos se van a realizar



---

---

## CAPÍTULO 5

# Implementación

---

- Limitaciones - Herramientas y librerías

### 5.1 Modelo

---

### 5.2 Agentes

---



---

---

## CAPÍTULO 6

# Resultado

---





---

---

## CAPÍTULO 7

# Conclusiones

---

