



Universidad Simón Bolívar  
Decanato de Estudios Profesionales  
Coordinación de Ingeniería Electrónica

# Sistema de generacion de mosaicos 2D para robots móviles a partir de video monocular

Por:  
Victor Garcia

Realizado con la asesoría de:

Prof. José Cappelletto

PROYECTO DE GRADO

Presentado ante la Ilustre Universidad Simón Bolívar  
como requisito parcial para optar al título de  
Ingeniero Electrónico

Sartenejas, Marzo de 2018



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

ACTA FINAL PROYECTO DE GRADO

**@títuloProyecto**

Presentado por:

**@autor1**

**@autor2**

Este Proyecto de Grado ha sido aprobado por el siguiente jurado examinador:

---

@tutor

---

@jurado1

---

@jurado2

---

@jurado3

**Sartenejas, @día de @mes de @año**

## Resumen

**Palabras clave:** Keypoint, @palabra2, @palabra3.

# Agradecimientos

# Índice general

Resumen	I
Agradecimientos	II
Índice de Figuras	IV
Lista de Tablas	V
Acrónimos y Símbolos	VI
Introducción	1
1. @nombreCapítulo	2
1.1. @sección . . . . .	2
1.1.1. @subSección . . . . .	3
1.2. @sección . . . . .	3
1.2.1. @subsección . . . . .	3
1.2.1.1. @subsubsección . . . . .	3
2. @nombreCapítulo	5
3. @nombreCapítulo	6
4. @nombreCapítulo	7
5. Conclusiones y Recomendaciones	8
A. @nombreApendice	10
A.1. @sección . . . . .	10
A.1.1. @subsección . . . . .	10
B. @nombreApendice	11

# Índice de figuras

1.1. La popular <i>cebolla</i> . . . . .	2
1.2. @descripcionCorta . . . . .	3
1.3. Gramática . . . . .	4

# Índice de Tablas

1.1. Resultados X/Y . . . . .	4
-------------------------------	---

# Acrónimos y Símbolos

<b>SIGLAS</b>	<b>S</b> iglas <b>I</b> sla <b>G</b> rafo <b>L</b> aos <b>A</b> ve <b>S</b> erpiente
<b>ACM</b>	<b>A</b> ssociation for <b>C</b> omputing <b>M</b> achinery

---

$\iff$	doble implicación, si y sólo si
$\Rightarrow$	implicación lógica
$[u := v]$	sustitución textual de $u$ por $v$



## ***Dedicatoria***

*A @personasImportantes, por @razonesDedicatoria.*

# Introducción

Porco, Machado, y Bonet (2011) presenta un trabajo que ...

Reiter es otro autor que ...

# Capítulo 1

## @nombreCapítulo

### 1.1. @sección

**Definición 1.1.**   ▪  $X$  es  $\gamma - 2$ .

- $A$  es un conjunto de **cosas**.

mensaje de prueba

La Figura 1.1 muestra el símbolo de nuestra universidad.



FIGURA 1.1: La popular *cebolla*, símbolo de la USB.

para escribir código

básico

```
var x = 21;
if (esto_es_código)      imprimir(foo);
(lisp (listas (?paréntesis))
```

1.1.1. @subSección

1.2. @sección

Teorema 1.2. *Propiedades formales*

1.2.1. @subsección

1.2.1.1. @subsubsección

La Figura 1.2 lo muestra.

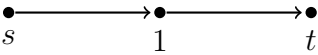


FIGURA 1.2: @descripcionLarga

\* 1

\* 2

\* 3

1	2
<hr/>	
1	2
1	2

Tabla 1.1.

$$\Phi = (\forall x)(Rx)$$

(1.1)

En el Apéndice A se encuentra.

$A \rightarrow B \mid C$

FIGURA 1.3: Gramática de un lenguaje.

Nombre del experimento			
	éxitos/intentos	tiempo (ms)	espacio (kB)
instancia1	28/30	23	1.7
instancia2	50/70	12	32.7

CUADRO 1.1: Resultados de X para Y

## Capítulo 2

@nombreCapítulo

## Capítulo 3

@nombreCapítulo

## Capítulo 4

@nombreCapítulo



## Capítulo 5

### Conclusiones y Recomendaciones

# Bibliografía

- Porco, A.; Machado, A.; y Bonet, B. 2011. Automatic polytime reductions of NP problems into a fragment of STRIPS. In *Proc. 21st Int. Conf. on Automated Planning and Scheduling*. Freiburg, Germany: AAAI Press.
- Reiter, R. 1978. On closed-world data bases. In Gallaire, H., y Minker, J., eds., *Logic and data bases*. Plenum Press.

# Apéndice A

## @nombreApendice

### A.1. @sección

#### A.1.1. @subsección

“Saludo”.

**Apéndice B**

**@nombreApendice**