

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tesisenxarxa.net) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tesisenred.net) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tesisenxarxa.net) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

Programa de Doctorado:

AUTOMÁTICA, ROBÓTICA Y VISIÓN

Tesis Doctoral

**Programación de actividades en celdas
robotizadas de tipo flowshop con buffers
finitos y piezas distintas**

Juan Pablo Pendones Stoessel

Directores:

Dr. Albert Corominas Subias

Dr. Rafael Pastor Moreno

ENERO DE 2016

FE DE ERRATAS

- ▶ En el **Procedimiento 2** (página 104) y en el **Procedimiento 10** (página 118):

Se debe eliminar: **Variable:** grafo $G = (V, A)$

y en la línea **11** donde dice:

$s = \text{HallarSolucion}(G, e_h)$

debe decir:

$s = \text{HallarSolucion}(e_h)$

- ▶ En el **Procedimiento 3** (página 106), la línea **4** ($v = \infty$) se debe mover a continuación de la línea 1.

- ▶ En el **Procedimiento 7** (página 112), en donde dice:

Variable: secuencia de piezas aleatorizada \bar{V}

debe decir:

Resultado: secuencia de piezas aleatorizada \bar{V}

- ▶ En la página 111, se debe sustituir la ecuación 7.2:

$$p_k = \frac{\varrho_k}{\sum_{k=1}^n \varrho_k}$$

por

$$p_k = \frac{\varrho_k}{\sum_{i=1}^n \varrho_i}$$

- ▶ En la página 129 donde dice:

2 variantes por la capacidad de los buffers: (apartado 8.2.3): **B1**, **B2** y **B3**;

debe decir:

3 variantes por la capacidad de los buffers: (apartado 8.2.3): **B1**, **B2** y **B3**;