

# Procesador CELL de Sony, un enfoque histórico

Ramiro Barcala Roca, Valentin Angrigiani, Gabriel Hackl

**Resumen**—Este trabajo tratará el procesador CELL de Sony. Se toma un enfoque investigativo y contrastante entre arquitecturas del CELL, y otras de la época (y la actualidad). Las aplicaciones principales para las que fue diseñado, y las aplicaciones que se descubrieron luego junto con su importancia histórica. Conceptos básicos de computación heterogénea (distintos núcleos). Analisis a futuro relacionandolo a todo.

**Index Terms**—Sub-núcleos, .

## 1. INTRODUCTION

A mediados de los 2000, la empresa Sony empieza a investigar y desarrollar su sistema de entretenimiento "Play-Station 3". Todo esto en un mercado competitivo frente a otras marcas como Microsoft y Nintendo. Terminan con un procesador multi-core, el cual tiene como particularidades los sub-núcleos. Sony también quería estandarizar su procesador en dispositivos de todas las gamas.

Sin embargo, tanto el producto como su procesador, fueron un fracaso comercial. Sin embargo, se descubrió un uso investigativo/científico.

## 2. INTRODUCTION

A mediados de los 2000, la empresa Sony empieza a investigar y desarrollar su sistema de entretenimiento "Play-Station 3". Todo esto en un mercado competitivo frente a otras marcas como Microsoft y Nintendo. Terminan con un procesador multi-core, el cual tiene como particularidades los sub-núcleos. Sony también quería estandarizar su procesador en dispositivos de todas las gamas.

Sin embargo, tanto el producto como su procesador, fueron un fracaso comercial. Sin embargo, se descubrió un uso investigativo/científico.

## REFERENCIAS

- [1] *Mathematics into Type*, American Mathematical Society. Online available:
- [2] T.W. Chaundy, P.R. Barrett and C. Batey, *The Printing of Mathematics*, Oxford University Press. London, 1954.
- [3] *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*, by F. Mittelbach and M. Goossens
- [4] *More Math into L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*, by G. Grätzer
- [5] *AMS-StyleGuide-online.pdf*, published by the American Mathematical Society
- [6] H. Sira-Ramirez. "On the sliding mode control of nonlinear systems," *Systems & Control Letters*, vol. 19, pp. 303–312, 1992.
- [7] A. Levant. "Exact differentiation of signals with unbounded higher derivatives," in *Proceedings of the 45th IEEE Conference on Decision and Control*, San Diego, California, USA, pp. 5585–5590, 2006.
- [8] M. Fliess, C. Join, and H. Sira-Ramirez. "Non-linear estimation is easy," *International Journal of Modelling, Identification and Control*, vol. 4, no. 1, pp. 12–27, 2008.
- [9] R. Ortega, A. Astolfi, G. Bastin, and H. Rodriguez. "Stabilization of food-chain systems using a port-controlled Hamiltonian description," in *Proceedings of the American Control Conference*, Chicago, Illinois, USA, pp. 2245–2249, 2000.

Jane Doe Biography text here without a photo.

PLACE  
PHOTO  
HERE

In this paragraph you can place your educational, professional background and research and other interests.