

# Análisis de los resultados de los sistemas de entrenamiento del Pensamiento Computacional Analysis of the results of Computational Thinking training systems

Autor: Samuel Valcárcel Arce Tutora: Coromoto León Hernández

Universidad de La Laguna

1 de julio de 2018

1 Motivación y Objetivos

- 1 Motivación y Objetivos
- Estado actual del arte

- Motivación y Objetivos
- 2 Estado actual del arte
- 3 Procedimiento experimental
  - Descripción de los experimentos
  - Descripción del material
  - Resultados obtenidos
  - Análisis de los resultados

- Motivación y Objetivos
- 2 Estado actual del arte
- 3 Procedimiento experimental
  - Descripción de los experimentos
  - Descripción del material
  - Resultados obtenidos
  - Análisis de los resultados
- 4 Conclusiones

#### Motivación

#### Definición

Especificar la motivación del trabajo

## Objetivos

## Ejemplo

Objetivo 1

## Objetivos

- Objetivo 1
- Objetivo 2

#### Estado actual del arte

Se presentarán los antecedentes teóricos y prácticos que apoyan el tema objeto del trabajo.

#### Procedimiento experimental

Ha de contar con secciones para la descripción de los experimentos y del material. También deber haber una sección para los resultados obtenidos y una última de análisis de los resultados obtenidos.

#### Generación de datos aleatoria

## Ejemplo

Con semilla 1

#### Generación de datos aleatoria

- Con semilla 1
- Con semilla 10

#### Generación de datos aleatoria

- Con semilla 1
- Con semilla 10
- Sin semilla

## Hardware y Software

#### Ejemplo

Descripción del hardware

## Hardware y Software

- Descripción del hardware
- 2 Descripción del software

## Medidas de tiempo y Velocidad

Tiempo $(\pm~0.001~\text{s})$	Velocidad $(\pm~0.1~\mathrm{m/s})$
1.234	67.8
2.345	78.9
3.456	89.1
4.567	91.2

Cuadro: Resultados experimentales de tiempo (s) y velocidad (m/s)

## Diagrama del tiempo y la velocidad

#### Overhead in OpenMP Implementations

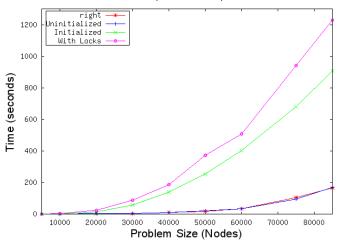


Figura: Ejemplo de figura

#### Conclusiones

## Ejemplo



Conclusión 1

#### Conclusiones

- Conclusión 1
- 2 Conclusión 2

## Bibliografía I

- Code.org. https://code.org/
- Hour of Code. https://hourofcode.com/
- Codecademy. https://www.codecademy.com/es
- Programamos. https://programamos.es/
- Ruby on Rails. https://rubyonrails.org/
- Active Record Basics.

  http://guides.rubyonrails.org/active\_record\_basics.html
- Bootstrap. https://getbootstrap.com/
- Chartkick. https://www.chartkick.com/
- Github. https://github.com/
- RSpec. http://rspec.info/

## Bibliografía II

- PuntoQ. http://www.bbtk.ull.es/view/institucional/bbtk/ Biblioteca\_Digital/es
- ACM. https://www.acm.org/publications/magazines
- National line in the series of the series of the line in the line is a little of the little in the little is a little in the little in the little is a little in the little in the little is a little in the little in the little in the little is a little in the little in
- SQLite. https://rubygems.org/gems/sqlite3/versions/1.3.11?locale=es
- Devise. https://rubygems.org/gems/devise
- Sem Bootstrap. https://rubygems.org/gems/bootstrap
- Will-paginate. https://rubygems.org/gems/will\_paginate
- Wicked-PDF. https://rubygems.org/gems/wicked\_pdf
- ► Jquery-Rails. https://rubygems.org/gems/jquery-rails

## Bibliografía III

- Wilson, Cameron. Hour of Code: Bringing Research to Scale http://doi.acm.org.accedys2.bbtk.ull.es/10.1145/2746406
- M. Wing. COMMUNICATIONS OF THE ACM March https://www.cs.cmu.edu/{~}CompThink/papers/Wing06.pdf
- Tumlin, Nath. Teacher Configurable Coding Challenges for Block Languages http:
  - //doi.acm.org.accedys2.bbtk.ull.es/10.1145/3017680.3022467
- Brown, Neil C.C. and Monig, Jens and Bau, Anthony and Weintrop, David. Panel: Future Directions of Block-based Programming http: //doi.acm.org.accedys2.bbtk.ull.es/10.1145/2839509.2844661