Practica 1

Algoritmica

Introduccio

Burbuja Seleccion

Selection Insertion

Ordenacion rapida

Quick Sort Heap Sort

Flove

Hano

Section

Practica 1: Eficiencia

Algoritmica

Universidad de Granada

March 13, 2016

Indice

Practica 1

Algoritmica

Introduccio

Ordenacion

Burbuja Seleccion Insercion

Ordenacior rapida

Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Floy

Hano

Second Section

- Introduccion
- Ordenacion
 - Burbuja
 - Seleccion
 - Insercion
- 3 Ordenacion rapida
 - Quick Sort
 - Heap Sort
 - Merge Sort
- Floyd
- 6 Hanoi
- 6 Second Section

Introduccion

Practica 1

Introduccion

- El objetivo de sta pretica era analizar eficiencias de forma emprica e hbrida.
- Para ello, hemos recogido los diferentes tiempos de los diferentes algoritmos que se ofrecan y los hemos comparado.
- En nuestro caso concreto, hemos utilizado la biblioteca de C++ ms moderna y precisa destinado a obtener tiempos de reloj: la biblioteca chrono

Practica 1

Algoritmica

Introduccion

Ordenacion

Seleccion Insercion

Ordenacion rapida

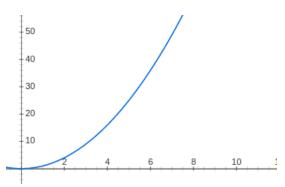
Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Flove

Hanoi

Second Section Segn hemos ido hemos estudiado, estos algoritmos que presentamos tienen tericamente y calculando a partir del cdigo una eficiencia de O(n

 $^2). Como esto este rico, vamo sa versi efectivamente (ono) los algoritmos proposition (one) los algoritmos (one) los algoritmos proposition (one) los algoritmos (one) los$



Burbuja

Practica 1

Algoritmica

Introduccio

Burbuja

Selection Insertion

Ordenacion

Quick Sort Heap Sort

Flov

Hano

Section

La grfica emprica obtenida ha sido:

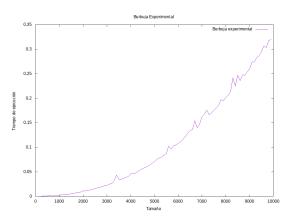


Figure:

Burbuja

Practica 1

Algoritmica

Introduccio

....

Burbuja Seleccion

Selection Insertion

Ordenacion rapida

Quick Sort

Heap Sort Merge Sort

Floy

Hano

second Section La grfica hbrida obtenida ha sido:

Figure:

Seleccin

Practica 1

Seleccion

La grfica emprica obtenida ha sido:

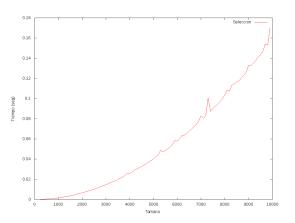


Figure:

Seleccin

Practica 1

Seleccion

La grfica hbrida obtenida ha sido:

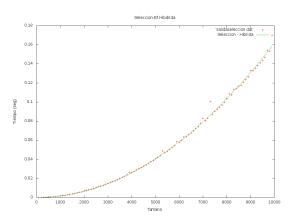


Figure:

Insercin

Practica 1

Algoritmica

Introduccion

Ordenacio

Seleccion Insercion

Ordenacion rapida

Quick Sort Heap Sort

Floy

Hano

Section

La grfica emprica obtenida ha sido:

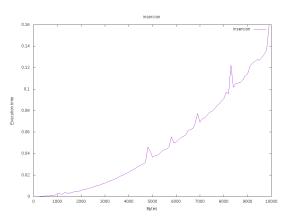


Figure:

Insercin

Practica 1

Insercion

La grfica hbrida obtenida ha sido:

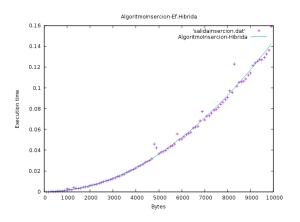


Figure:

Insercin

Practica 1

Algoritmic

Introduccio

Ordenacion

Burbuja Seleccion Insercion

Ordenacio

Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Floy

Hano

Second Section Por ultimo, mostramos el porcentaje de error a la hora de obtener las constantes ocultas es muy bajo.

Bullet Points

Practica 1

Algoritmica

Introduccio

Burbuja Seleccion Insercion

Ordenacion rapida Quick Sort Heap Sort

Floy

Hanoi

Second Section

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit
- Aliquam blandit faucibus nisi, sit amet dapibus enim tempus eu
- Nulla commodo, erat quis gravida posuere, elit lacus lobortis est, quis porttitor odio mauris at libero
- Nam cursus est eget velit posuere pellentesque
- Vestibulum faucibus velit a augue condimentum quis convallis nulla gravida

Blocks of Highlighted Text

Practica 1

Algoritmic

Introduccio

Ordenacion Burbuja Seleccion

Ordenacio: rapida

Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Floy

Hanoi

Second Section

Block 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.

Block 2

Pellentesque sed tellus purus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Vestibulum quis magna at risus dictum tempor eu vitae velit.

Block 3

Suspendisse tincidunt sagittis gravida. Curabitur condimentum, enim sed venenatis rutrum, ipsum neque consectetur orci, sed blandit justo nisi ac lacus.

Multiple Columns

Practica 1

Algoritmica

Introduccio

Burbuja Seleccion

Insercion

Ordenacion

rapida

Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Floy

Hanoi

Secona Section

Heading

- Statement
- Explanation
- Example

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.

Table

Practica 1

Algoritmic

Introduccio

Ordenacior

Seleccion Insercion

Ordenacion rapida

Quick Sort Heap Sort

Floy

Hanc

Second Section

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1 Treatment 2	0.0015681	0.562 0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Table: Table caption

Theorem

Practica 1

Second Section Theorem (Mass-energy equivalence)

$$E = mc^2$$

Verbatim

Practica 1

Algoritmic

Introduccio

....

Burbuja Seleccion

Seleccion Insercion

Ordenacior rapida

Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Floy

Hand

Second Section

Example (Theorem Slide Code)

```
\begin{frame}
\frametitle{Theorem}
\begin{theorem}[Mass--energy equivalence]
$E = mc^2$
\end{theorem}
\end{frame}
```

Figure

Practica 1

Algoritmic

Introduccio

Ordenacion

Burbuja Seleccion Insercion

Ordenacio: rapida

Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Floy

Hand

Second Section Uncomment the code on this slide to include your own image from the same directory as the template .TeX file.

Citation

Practica 1

Algoritmic

Introduccio

Burbuja Seleccion

Ordenacior rapida

Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Floy

Hano

Second Section An example of the \cite command to cite within the presentation:

This statement requires citation [Smith, 2012].

References

Practica 1

Algoritmica

Introduccio

Ordenacior

Burbuja Seleccion Insercion

Ordenacior rapida

Quick Sort Heap Sort Merge Sort

Floy

Hano

Second Section John Smith (2012)
Title of the publication
Journal Name 12(3), 45 – 678.

Practica 1

Algoritmica

Introduccion

......

Burbuja

Selection Insertion

Ordenacion

Quick Sort Heap Sort

Elove

Hano

Second Section

The End