

Trabajo Práctico III

Métodos Numéricos Segundo Cuatrimestre de 2015

Integrante	LU	Correo electrónico
Iván Arcuschin	678/13	iarcuschin@gmail.com
Martín Jedwabny	885/13	martiniedva@gmail.com
José Massigoge	954/12	jmmassigoge@gmail.com
Iván Pondal	078/14	ivan.pondal@gmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja) Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359 http://www.fcen.uba.ar

Índice

1.	Introducción	3	
2.	2. Modelo		
3.	Implementación	5	
4.	4.2. Determinacion del tamano de bloque del metodo Spline	6 6 6 6 6 6 6	
5.	Conclusión	7	
6.	Referencias	8	
7.	Enunciado	9	

1. Introducción

2. Modelo

3. Implementación

4. Experimentación

En esta sección, se detallan los diferentes experimentos que realizamos para medir el funcionamiento, la eficiencia y calidad de resultados, tanto de forma cuantitativa como cualitativa, de los metodos implementados. Para lograr tal fin realizamos los siguientos tipos de experimentos:

- Funcionamiento de los metodos implementados.
- Determinacion del tamano de bloque del metodo Spline.
- Medicion del ECM y PSNR de los metodos.
- Medicion de los tiempos de ejecucion de los metodos.
- Analisis cualitativos de los metodos, fenomeno de artifacts.
- VER DE AGREGAR O SACAR EXPERIMENTOS.

4.1. Funcionamiento de los metodos implementados

En este experimento nuestro objetivo fue asegurarnos el correcto funcionamiento de nuestra implementacion de la interpolacion fragmentaria lineal y spline. Con ese fin, generamos diversas instancias de distintos tamano y comparamos los resultados obtenidos con los resultados de *OCTAVE* utilizando la funcion *interpol1* ¹ con los parametros acorde. DETALLE DE LA INSTANCIAS? A continuacion mostramos un grafico en donde la diferencia entre pixels

- 4.2. Determinacion del tamano de bloque del metodo Spline
- 4.3. Determinacion del tamano de bloque del metodo Spline
- 4.4. Medicion del ECM y PSNR de los metodos.
- 4.5. Medicion de los tiempos de ejecucion de los metodos
- 4.6. Analisis cualitativos de los metodos, fenomeno de artifacts.
- 4.6.1. Artifacts: Movimientos bruscos
- 4.6.2. Artifacts: Imagenes fijas
- 4.6.3. Artifacts: Pantalla negra

 $^{^{1}} https://www.gnu.org/software/octave/doc/interpreter/One_002ddimensional-Interpolation.html \\$

5. Conclusión

6. Referencias

7. Enunciado