



## TP2: Redes Eléctricas

---

J. Enríquez - LU 36/08 - juanenriquez@gmail.com  
N. Gleichgerrcht - 160/08 - nicog89@gmail.com  
M. Semelman 143/08 - marianosoy@gmail.com

### Resumen

En este trabajo nos proponemos implementar en lenguaje ensamblador, y usando la arquitectura básica de la IA-32, la detección de bordes en imágenes usando convolución. La técnica consiste en detectar las regiones de la imagen en las que la intensidad cambia abruptamente y graficar esos saltos en nuevas imágenes.

Describimos aquí las cuestiones surgidas durante la planificación del algoritmo y su implementación, tarea en la que el énfasis estuvo puesto en maximizar la eficiencia temporal. Además compararemos esa eficiencia con la de una implementación de la biblioteca de procesamiento de imágenes OpenCV y analizaremos las conclusiones surgidas de esa comparación.

### Keywords

Detección Bordes - ASM - Sobel



**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://exactas.uba.ar>

# Índice

1. Introducción	2
2. Desarrollo	3
3. Resultados	4
4. Discusión	5
5. Conclusiones	6

## 1. Introducción

## 2. Desarrollo

### 3. Resultados

## 4. Discusión

## 5. Conclusiones

## Referencias