

# Trabajo Práctico 1

## Cálculo de isotermas en sectores circulares

Jueves 3 de septiembre de 2015

Métodos Numéricos

| Integrante     | LU     | Correo electrónico     |
|----------------|--------|------------------------|
| Nahuel Lascano | 476/11 | laski.nahuel@gmail.com |
| XXXX           | XXXX   | xxxx                   |
| XXXX           | XXXX   | xxxx                   |

En este trabajo aplicamos dos métodos de resolución de sistemas de ecuaciones lineales (factorización LU y eliminación gaussiana) para el cálculo de isotermas de sectores circulares, dadas las temperaturas de las circunferencias interior y exterior.

Palabras clave: factorización LU, eliminación gaussiana, sistemas de ecuaciones lineales, matriz banda



**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**  
Universidad de Buenos Aires  
Ciudad Universitaria - (Pabellon 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

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| <b>1. Introducción teórica</b>       | <b>2</b> |
| <b>2. Desarrollo</b>                 | <b>3</b> |
| <b>3. Resultados</b>                 | <b>4</b> |
| <b>4. Discusión</b>                  | <b>5</b> |
| <b>5. Conclusiones</b>               | <b>6</b> |
| <b>6. Apéndice</b>                   | <b>6</b> |
| 6.1. Apéndice A: Enunciado . . . . . | 6        |

## 1. Introducción teórica

## 2. Desarrollo

### 3. Resultados

## 4. Discusión

## **5. Conclusiones**

## **6. Apéndice**

### **6.1. Apéndice A: Enunciado**