

## Métodos Numéricos para la Ciencia e Ingeniería

# Título del informe

Tema a tratar

Integrantes: Nombre Alumno Profesor: Valentino González C. Auxiliares: Ignacio Armijo

> María Constanza Flores V. Mario A. Osvaldo Aguilar F.

Fecha de realización: 6 de septiembre de 2016 Fecha de entrega: 6 de septiembre de 2016 Santiago, Chile Índice de Contenidos I

# Índice de Contenidos

1.	Pregunta 1	1
	1.1. Introducción	
	1.2. Procedimiento	
	1.3. Resultados	
	1.4. Conclusiones	1
$\mathbf{L}$	ista de Figuras  1.1. Un ejemplo de gráfico	1

## Lista de Tablas

1. Pregunta 1

## 1. Pregunta 1

### 1.1. Introducción

Se busca integrar la siguiente ecuación diferencial:

$$\left(\frac{d^2}{dr^2} - \frac{2}{r^2}\right)\Phi(r) = -8\pi r e^{-r^2}$$
(1.1)

Para  $1 < r < \infty$ , cumpliendo las condiciones de borde  $\Phi(1) = 1$  y  $\Phi(\infty) = 0$ .

Acá introduzco el problema a resolver, parámetros como las condiciones de borde, etc. Recuerden incluir toda la información necesaria para que alguien pueda reproducir su programa/resultados leyendo su informe - pero sean concisos, lo mejor es una explicación corta y clara.

#### 1.2. Procedimiento

¿Cómo resolver el problema que planteamos recién? con algún algoritmo o método de resolución numérica. El método de ...., en este caso utilizamos...., etc, etc, por medio de la expresión

$$\Phi(r) = \bar{\Phi}(r) + \frac{\Phi_b - \bar{\Phi}(b)}{\Phi_h(b)} \Phi_h(r)$$
(1.2)

Explicaciones cortas y claras. Aquí expliquen qué hicieron y con qué parámetros (por ejemplo, su valor de h o  $\epsilon$ ).

#### 1.3. Resultados

Aquí van los resultados de su tarea. Apóyense en tablas y gráficos, como muestra la Figura 1.

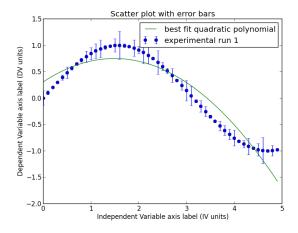


Figura 1.1: Un ejemplo de gráfico.

### 1.4. Conclusiones

Análisis y conclusiones a partir de los resultados obtenidos. Cuiden que sus informes sean ordenados y coherentes, pueden agregar subsecciones donde lo consideren necesario.