



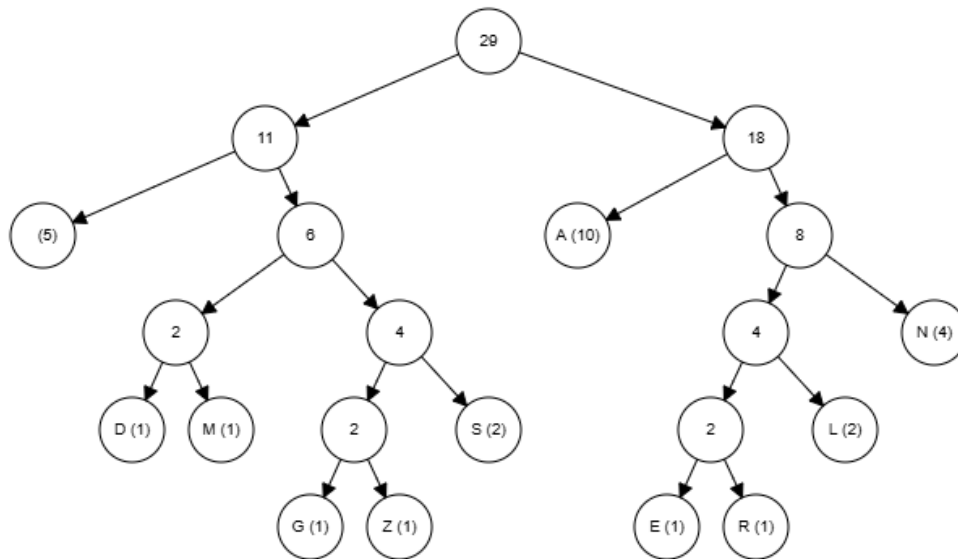
# TRABAJO PRÁCTICO 8

Introducción a la teoría de la Información y  
Compresión de datos

Carlos Andrés Efstratiadis

Organización de Datos  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Nacional de Mar del Plata

**1) Calcule el árbol de Huffman para el siguiente texto: A ANA LE AGRADAN LAS MANZANAS**



**Armar el diccionario y las frecuencias a partir del árbol de Huffman para la fuente de datos dada.**

Símbolo	Frecuencia	Código
(espacio)	5/29	00
D	1/29	0100
M	1/29	0101
G	1/29	01100
Z	1/29	01101
S	2/29	0111
A	10/29	10
E	1/29	11000
R	1/29	11001
L	2/29	1101
N	4/29	111

## 2) ¿Cómo quedarían los siguientes textos luego de aplicar compresión RLE?

**a) AAAAAAABBBBBBBBBBGAABDDDDDDSHHH**

7A8BGAAB5DS3H

**b) wwwiiiihhhHhhhhhqqqwwqq**

3w4i3hH4h3qwwqq

**c) ++\*¿¿¿¿????((\$\$\$\$\$\$\$\$%%+**

++\*4¿4?((8\$%%+