

# Tarea Recuperativa N°1 – Ayudantía Programación Estructurada

Miguel Cantillana Farías <[mcantillana@ing.ucsc.cl](mailto:mcantillana@ing.ucsc.cl)>

## Problema

Se ingresan en un arreglo una a una el conjunto de letras que forman un mensaje secreto, se pide codificar el mensaje utilizando el siguiente algoritmo:

Para codificar el mensaje original se tiene otro arreglo que se denomina llave (combinación arbitraria de caracteres). Ejemplo:

texto: NOSVEMOSALASOCHO

llave: PEHUCGFVELUBXIZY

Luego, se asigna un valor numérico a cada letra, de 1 hasta 26 según abecedario:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

y después "se suma" el texto y la llave y el resultado módulo 26. Así,  $N+P=D$ , ya que  $N=14$ ,  $P=16$ ,  $14+16=30\%26=4$  y  $D=4$ . En el ejemplo el texto codificado que se obtiene es:

DTAQ...

## Fecha de Entrega

- Jueves 05 de Agosto
- Enviar al mail [mcantillana@ing.ucsc.cl](mailto:mcantillana@ing.ucsc.cl)
- Subject: [INF2101]-TAREA-RECUPERATIVA-01