

Apellido y Nombres	Legajo	Calificación

Todas las funciones pedidas deben ser colocadas en el archivo **primerParcialFunciones.c** y debe estar acompañado por su correspondiente **punto h**.

Además se debe escribir un programa de testeo para cada función requerida. El nombre de esos archivos es **primerParcialNumeroEjercicio.c**.

Implemente una función que contenga el algoritmo de cifrado **ROT13**.

El algoritmo consiste en sustituir cada letra por una que se encuentra trece posiciones por delante. Por ejemplo la A se reemplaza por la N, la B por la O y así sucesivamente. Para las últimas trece letras la secuencia se invierte. A continuación se muestra la tabla de las equivalencias entre las letras.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Ejemplo:

Texto sin cifrar	H	O	L	A		M	U	N	D	O
Texto cifrado	U	B	Y	N		Z	H	A	Q	B

Prototipo de la función:

int rot_13 (char *dataPtr)

Donde **dataPtr** es el puntero al mensaje a cifrar (string) y donde se colocará el mensaje cifrado y devuelve:

- **-1** Si el mensaje contiene un caracter **distinto** de una **letra mayúscula** o un **espacio**.
- Un **número positivo** indicando la cantidad de caracteres convertidos sin tener en cuenta los espacios ni el **\0**