



Apellido y Nombres	Legajo	# de Hojas
VEGA, SEBASTIAN M. C.	141 440 2	1

### Normas Generales

Numere las hojas entregadas. Lea detenidamente cada pregunta y consulte las dudas de interpretación que pudiesen surgir. Complete en la primera hoja la cantidad total de hojas entregadas.

Realice este parcial en lápiz, o con tinta color azul o negro. Por favor **NO utilice rojo ni verde**. Identificar cada hoja con: Nombre, Apellido, Legajo.

Por favor entregar esta hoja y las restantes del tema junto al examen.

### Preguntas Teóricas

1. ¿Por que Linux tiene los comando chown y chmod? ¿Cual es la estructura de archivos del sistema?

2. Dado la siguiente declaración de variables:

```
char c1, c2, str[10];  
float f1, f2;  
int v[8] = {23, 44, 18, 9, 124, 7, 78, 192};
```

Asumiendo que el sistema operativo nos asigna la dirección 0xcd4d1200 para el comienzo del mismo, un float IEEE754 de precisión simple y enteros de 2bytes responda:

a) ¿Qué dirección de memoria contendrá el valor de str[5] ?

b) ¿Qué dirección de memoria resultará de resolver v+4 ?

c) Recibiríamos algún error durante la compilación o el linkeo si tratáramos de acceder al contenido de v+10? Justifique su respuesta.

d) Indique en que posición de memoria comienza la variable f2.

3. Suponga un programa que comience con la siguiente línea:

```
#include <stdio.h>
```

a) ¿Qué función cumple la misma?

b) ¿Qué contiene el archivo stdio.h?

c) ¿Dónde está alojado el código binario de la función printf()?

4. Las funciones en C necesitan un tipo para los datos que toman y retornan... ¿Por qué?