

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda						 UTN F r a				
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: Programación I										
Apellido:					Fecha:					
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :					
División:					Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :					
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP		RSP		FIN	X

(1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

En Lenguaje ANSI C:

1. Explicar:
 - a. (0.5 pto.) ¿Qué es un array?
 - b. (0.5 pto.) ¿Qué es una cadena de caracteres?
2. Explicar:
 - a. (0.25 pto.) ¿Qué es un puntero? Declare uno.
 - b. (0.25 pto.) ¿Cuáles son y para que se utilizan sus operadores?
 - c. (0.5 pto.) ¿Qué es y para que se utiliza una función?
3. Explicar:
 - a. (0.5 pto.) ¿Qué son parámetros formales y parámetros actuales?
 - b. (0.5 pto.) ¿En una función a que se denomina pasaje por valor y pasaje por referencia?
4. (1 pto.) Explicar las siguientes funciones: strcmp;strupr;strlwr; toupper; tolower.
5. Se tiene:


```
int vec[10], *p;
p=vec;
```

 Escribir su equivalente en notación de array:
 - a. (0.5 pto.) p+i _____.
 - b. (0.5 pto.) *(p+i) _____.
6. Explicar:
 - a. (0.5 pto.) ¿Qué es y para que se utiliza una matriz?
 - b. (0.5 pto.) ¿Qué es y para que se utiliza una estructura?
7. (1 pto.) Explicar las siguientes funciones: feof; fopen; rewind; fwrite; fclose.
8. (1 pto.) Realizar la apertura, lectura y cierre de un archivo.
9. (1 pto.) Se tiene:


```
typedef struct {
    int legajo;
    char nombre [25];
    float sueldo;
}Empleado;
Empleado personal [14];
```

 Realizar prototipo y desarrollo de una función que ordene el vector personal alfabéticamente.
10. (1 pto.) Desarrollar una función llamada mostrarEmpleado que reciba por referencia una estructura del tipo del punto anterior y que muestre por pantalla el contenido de sus campos. (Se deben realizar el prototipo, la llamada, y el desarrollo).