Universidad Tecnológica Nacional

W		
	ı	
UTN	Εı	r s

	Facultad Regional Avellaneda						U.	UTNFra		
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: Programac	ión l									
Apellido:	Fecha:									
Nombre:				С	Docente ⁽²⁾ :					
División:				N	Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:				F	irma ⁽²⁾ :				_	
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP		RSP		FIN	Х

- (1) Las instancias validas son: 1er Parcial (PP), Recuperatorio 1er Parcial (RPP), 2do Parcial (SP), Recuperatorio 2do Parcial (RSP), Final (FIN). Marque con una cruz.
- (2) Campos a ser completados por el docente.

En Lenguaje ANSI C:

- 1. Dadas las siguientes afirmaciones. Indique si son V o F. Justifique:
 - a. (0.5 pto.) A una función siempre hay que pasarle parámetros.
 - b. (0.5 pto.) Una función puede devolver más de un valor.
- 2. Explicar:
 - a. (0.5 pto.) ¿Qué es un puntero? Declare uno.
 - b. (0.5 pto.) ¿Cuáles son y para que se utilizan sus operadores?
- 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.) Sea el siguiente bucle for:

for
$$(i=0; i <= 100; i+=3)$$
 printf("%d\n", i);

¿Cuál de los siguientes bucles while es equivalente?

5. Se tiene:

Escribir su equivalente en notación de array:

```
a. (0.5 pto.) p+i
b. (0.5 pto.) *(p+i)
```

6. (1 pto.) Explicar el error en el siguiente programa:

```
void main(){
    int vector[10];
    int x = 1;
    for(x = 1; x < = 10; x + +)
    vector[x] = 23;
}
```

- 7. (1 pto.) Crear la siguiente jerarquía de estructuras:
 - a. struct nota {calificación (entero)}
 - b. struct parcial {p examen (struct nota); rec examen (struct nota)}
 - c. struct materia {nombre (cadena,15); p_parcial(struct parcial);s_parcial (struct parcial)}
 - d. struct alumno {apellido (cadena,30); legajo(entero); materias(struct materia)}
- 8. (1 pto.) Realizar la apertura, lectura (listar los datos) y cierre de un archivo.
- 9. **(1 pto.)** Se tiene:

```
typedef struct {
    int legajo;
    char nombre [25];
    float sueldo;
}Eempleado;
Eempleado 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).