

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

(1) Las instancias validas son: 1<sup>er</sup> Parcial (**PP**), Recuperatorio 1<sup>er</sup> Parcial (**RPP**), 2<sup>do</sup> Parcial (**SP**), Recuperatorio 2<sup>do</sup> Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

### En Lenguaje ANSI C:

1. Declarar una matriz que contenga las notas de 3 exámenes (1er parcial - 2do parcial - examen final) de un curso de 40 alumnos y ordenarla por la nota del examen final.
2. Utilizando estructuras, obtener la fecha y hora actual.
3. Declarar las estructuras empleado y domicilio. Declarar un array de estructuras empleado y ordenarlo por el campo nombre de manera descendente (A - Z).
4. Realizar la apertura, lectura y cierre de un archivo.
5. Se tiene:
 

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

 Escribir su equivalente en notación de array:
  - a. p+i .....
  - b. \*(p+i) .....
6. ¿Qué es y para que se utiliza una matriz?
7. ¿Qué es y para que se utiliza una estructura?
8. Explicar:
  - a. ¿Qué es una pila?
  - b. ¿Qué es una cola?
  - c. ¿Qué es un árbol?
9. Explicar para que se utilizan las siguientes funciones:
  - a. fopen
  - b. fclose
  - c. fcloseall
  - d. feof
  - e. ftell
10. Explicar para que se utilizan las siguientes funciones:
  - a. rewind
  - b. fread
  - c. fwrite
  - d. fseek