

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div> <div>  UTN Fra </div> </div>					
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos					
Materia: Programación I					
Apellido:				Fecha:	12/12/2016
Nombre:				Docente ⁽²⁾ :	
División:				Nota ⁽²⁾ :	
Legajo:				Firma ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP
					RSP
					FIN

(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.

- (Primer Parcial)** Realizar una función que imprima los números pares que hay desde la unidad hasta el número que es pasado como parámetro. La implementación de dicha función deberá contar con la utilización de la cláusula continue. Realizar la llamada de dicha función.
- (Primer Parcial)** Dado un array de la estructura Producto (idProducto (int), descripción (char[]), precio): realizar un ordenamiento por doble criterio de dicho array.
- (Primer Parcial)** Utilizando el array del punto anterior: realizar la búsqueda del menor precio y listar aquellos productos que coincidan con ese precio. (No se podrá utilizar ningún método de ordenamiento para realizar la búsqueda)
- (Primer Parcial)** Dadas las siguientes estructuras:
 - Destino (idDestino (int), destino (char[]), precio(float))
 - Viajero (idViajero (int), nombre(char[]), idDestino(int))
 Y dos arrays de estos tipos que ya fueron cargados, determinar:
 - Listado de todos los viajeros junto a la descripción del destino al que viajaran.
 - Total que recaudará la empresa por los viajes que se realizaron al destino Necochea.
- (Segundo Parcial)** Desarrollar los siguientes temas:
 - Punteros
 - Gestión dinámica de memoria.
- (Segundo Parcial)** Disponemos de un archivo que contiene los siguientes tipos de datos guardados: int, float, int.
Realizar las líneas de código necesarias para traer estos datos a memoria y mostrarlos por pantalla.
- (Segundo Parcial)** Enumerar y describir los distintos segmentos de memoria.
- (Segundo Parcial)** Dada la estructura definida en el punto 3: crear una función set y get para el campo descripción. Cargar un puntero de este tipo de dato y mostrarlo por consola. (Se deberá apreciar la utilización de las funciones set y get)
- (Segundo Parcial)** Tras la ejecución del siguiente fragmento de código, que valores tienen la variable x e y:
 - Dentro de la función main
 - Dentro de la función muestra

```
#include <stdio.h>
void muestra(int *x, int *y);
int main(void)
{
    int x, y; x=11; y=13;
    muestra(&x, &y);
    printf("\n-----valores dentro de main----");
}
```

```
    printf("\nx vale %d \ny vale %d", x, y);  
    return 0;  
}  
void muestra(int *x, int *y)  
{  
    *x = *y;  
    printf("\n----valores dentro de la función muestra----");  
    printf("\nx vale %d \ny vale %d", *x, *y);  
}
```

Puntos a resolver según examen:

- Primer Parcial: 1-2-3-4
- Segundo Parcial: 5-6-7-8-9
- Final: 2-4-5-6-7