Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: Programación I										
			F	echa	1:		10/07/2017			
				Docente ⁽²⁾ :						
				Nota ⁽²⁾ :						
			F	-irma	(2)•					
PP		RPP		SP		RSP		FIN	Х	
	grama	gramación	gramación I	gramación I F F	gramación I Fecha Docer Nota ⁽²⁾ Firma	gramación I Fecha: Docente(2): Nota(2): Firma(2):	gramación I Fecha: Docente(2): Nota(2): Firma(2):	gramación I Fecha: 10/07 Docente ⁽²⁾ : Nota ⁽²⁾ : Firma ⁽²⁾ :	gramación I Fecha: 10/07/2017 Docente(2): Nota(2): Firma(2):	

- (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.
 - 1- Que realiza el siguiente código (1pto)

```
int num=50, i;
for(i=1; i<=num; i++)
If(!( num % i))
printf("%d", i);
}
}
```

- **a.** Muestra números pares desde el 1 al 50
- **c.** Muestra números impares desde el 1 al 50
- e. Error de compilación

- b. Muestra los divisores de 50
- d. Muestra los números que no son divisores de 50
- f. No muestra nada

```
2- Qué realiza el siguiente código (1pto)
```

```
int num = 50, i;
for(i=1; i<=num; i++)
If( num % i)
continue;
printf("%d", i);
```

- **a.** Muestra números pares desde el 1 al 50
- e. Error de compilación

- **b.** Muestra los divisores de 50
- c. Muestra números impares desde el 1 al 50 d. Muestra los números que no son divisores de 50
 - f. No muestra nada

3- A partir del siguiente código indique que valor se muestra por consola (1pto)

```
int *p, *q;
int x = 4;
p = &x;
q = p;
*q += 3;
printf("%d", *p);
```

a. Muestra basura b. Muestra el número 12 c. Muestra el número 4 d. Muestra la dirección de x e. Error de compilación f. Muestra el número 7 **4-** Dado el siguiente vector int vec[] = $\{2,4,5,3,6,3,4,9\}$; printf("%d", *(vec + (2*2))); Indique que se muestra por consola (1 pto) **a.** Muestra basura b. No muestra nada c. 2 d. 4 e. 5 f. 6 g. 9 h. Error de compilación 5- Dada la siguiente estructuras typedef struct { Int dia; Int mes; Int anio; } eFecha; typedef struct int legajo; char* nombre; char* apellido; char sexo; eFecha fechaIngreso; } eEmpleado; eEmpleado* plantel; eEmpleado aux; Complete el siguiente algoritmo de ordenamiento para ordenar por sexo ascendente y si son del mismo sexo por apellido descendente al vector de empleados llamado plantel de tamaño 10. (1.5 ptos) for(i =____; i < ____; i++){ for(j =____; j<____; j++){){ } else{

>){){

if(

If(

} }

}

}

6- Teniendo en cuenta las estructuras del punto anterior indique cual es la opción correcta si quiero mostrar el AÑO de ingreso del empleado apuntado por el puntero un Empleado (1 pto) eEmpleado* unEmpleado; (suponemos que el empleado ya está cargado) **a.** printf("anio de ingreso: %d", unEmpleado.fechalngreso.anio); **b.** printf("anio de ingreso: %d", unEmpleado->fechaIngreso.anio); **c.** printf("anio de ingreso: %d", unEmpleado.fechaIngreso->anio); **a.** printf("anio de ingreso: %d", unEmpleado->fechalngreso->anio); 7- Escriba las líneas de código necesarias para guardar una estructura eEmpleado en un archivo binario llamado empleados.bin (1.5 ptos) 8- A un módulo de un programa en C se le llama (1 pto) a. algoritmo b. sentencias c. función d. órdenes 9- La porción del programa en la que se puede utilizar un identificador se denomina (1 pto) a. biblioteca b. estructura de control c. alcance d. Todas son correctas e. ninguna es correcta 10- El programa que combina la salida del compilador con varias bibliotecas de funciones para producir una imagen ejecutable se denomina: (1pto) a. intérprete b. editor c. compilador d. enlazador e. Ninguna de las anteriores es correcta. 11- Si tengo que reservar espacio de memoria para guardar la cadena "Programacion I" Cuál de las siguientes instrucciones sería la correcta?: (1pto) char *cadena; a. cadena = (char*) malloc(cadena, sizeof(char) * 15); **b.** cadena = (char*) malloc(sizeof(char) * 14); c. cadena = (char*) malloc(sizeof(char) * 15); d. cadena = (char*) malloc(sizeof(char*) * 14); e. Ninguna de las anteriores es correcta. 12- Si tengo que escribir en un archivo de texto la frase "chau Progl, bienvenida Progll" Cuál sería la instrucción correcta?: (1 pto) a. fprintf(f, "%s", "chau Progl, bienvenida Progll"); **b.** fprintf("%s", "chau Progl, bienvenida Progll", f); c. fprintf(f, "chau Progl, bienvenida Progll"); **d.** fprintf("chau Progl, bienvenida Progll", f);

Condiciones de aprobación: El alumno para aprobar (Nota 4) deberá acumular 8 puntos en el parcial.

Menos de 8 Puntos Nota: 2 8 Puntos Nota: 4

e. Ninguna de las anteriores es correcta.

9 Puntos Nota: 5

10 Puntos Nota: 6

11 Puntos Nota: 7

12 Puntos Nota: 8

13 Puntos Nota: 9

14 Puntos Nota: 10