

# UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD TECNOLOGICA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS INDUSTRIALES
TECNOLOGO EN TELECOMUNICACIONES

### PROGRAMACION DE APLICACIONES

# **EVALUACION Nº 2**

Duración: 60 min.

Nombre:			25/11/2015
l.	Elija las alternativas correctas. (20 puntos) La validez de la respuesta está dada por la marca	ı de toda	is las alternativas correctas de la pregunta. No
	hay puntaje parcial.		
	, Farrage Farrage	8.	Indique el resultado para int x=5; x+=x++ +xx;
1.	Responda el resultado de, si:		a. 22
	float x=0.005, y=-0.01;		b. 23
	(2*x+y==0)		c. 24
	a. False	•	d. 25
	b. 0.02	9.	Indique el resultado (x,y) para:
	c. True d. 0.03		int x=5, y=3; y*=y++ +x;
2.	Si se definen las variables:		a. (3,25)
	float univ, ersidad;		b. (13,4)
	int de, santiago;		c. (4,25)
Mar	que las sentencias que pierde precisión:		d. (4,13)
	<ul><li>a. univ=ersidad+de+santiago;</li></ul>	10.	La sentencia equivalente a x++;
	b. univ=ersidad+2;		a. x=x+1;
	c. santiago=univ+1;		b. x=x-1;
•	d. univ=ersidad+12;		C. X+=1;
3.	Marque la sentencia VERDADERA: a. (1!=3)		d. x+=-1;
	b. (1=2)  (1==3)	11.	Marque los tipos de datos validos:
	c. $(1=2)&(1==3)$		a. int
	d. $(1=2)\&\&(1==3)$		b. short
4.	Responda el resultado de, si:		c. unsigned
	float x=0.005, y=-0.01;		d. if
	int i=8, j=5;	12.	•
	(x>y)&&(i>0)  (j<5)		a. x*=2;
	a. True		b. x.=2;
	b. 1,23 c. 3,21		c. x+=2; d. x/=2;
	d. False	13.	
5.	Los archivos fuente tienen extensión:		a. &&
			b. //
	acom		c.
	bh		d. ^
	cc	14.	Marque la opción verdadera:
	dcpp		a. (1>2)  (3<3)
6.	Si la variable int tiene un tamaño de 4Bytes; el mayor valor de una variable declarada como <b>unsigned short int</b> es:		<b>b.</b> (1==2)  (3==3) c. (1>=2)&&(5<=3)
	a. 7		d. (1==2)  (3<3)
	b. 255	15.	De los siguientes identificadores indique cual es válido er
	c. 1023		C.
	d. 65535		a. registro
7.	Indique el resultado de:		b. Nombre
	int x=5;		c. Primer apellido
	printf(" %i xxx",x);	46	d. return
	a. xxx5	16.	
	b. 5xxx c. 5 xxx		<b>printf("%i",2*(+(4*(j-3))%(i+j-2)))</b> a. 13
	d. xxx 5		b. 14
	W. 7000 C		c. 15

17. Marque el comando para llamar a librerías: 19. La expresión (x-=2;) es equivalente a: a. #inclusive a. x=x+2; b. #inclused b. x=x-2; c. #include c. x=x\*2; d. int main() d. x=x-+2; 18. De el resultado lógico de ((12==3)&&('a'=='a')): 20. Marque aquellos operadores que no son lógicos: a. FALSO a. && b. 2 b. % c. VERDADERO C. + d. NEGACION d. ~

#### II. Responda verdadero o Falso. (20 puntos)

La validez de la respuesta está dada por la marca (V) Verdadero o (F) Falso, dentro de los paréntesis; no se valida ninguna respuesta fuera de los paréntesis; NO SE ACEPTAN BORRONES. Puede utilizar lápiz mina.

- ( V ) + es un operador aritmético.
- 2. ( F ) Una variable de tipo int puede guardar datos decimales.
- 3. (F) La variables de tipo char pueden guardar el símbolo 12.
- 4. ( V ) Las librerías son archivos que contienen funciones de utilidad para el programa.
- 5. ( V ) El comando textcolor pertenece a la librería windows.h.
- (V) Todo programa siempre debe escribirse en el compilador de C,
- 7. (F) && es un operador aritmético.
- 8. (F) es el operador lógico OR.
- 9. (F) Es correcto escribir #include <int x=5;>
- 10. ( V ) La orden printf permite la salida por pantalla.
- 11. ( V ) Los programas fuente solo pueden ejecutarse en el compilador.
- 12. ( V ) Los programas ejecutables se pueden ejecutar en ausencia del compilador.
- 13. ( V ) El operador incremental postfijo de la variable indica que se incrementa al término de la sentencia.
- 14. ( V ) El operador incremental prefijo de la variable indica que se incrementa al antes de realizar la sentencia.
- 15. ( F ) Una variable boole guarda valores enteros.
- 16. ( F ) Los operadores aritméticos determinan salidas lógicas.
- 17. ( V ) El símbolo { determina inicio de un procedimiento.
- 18. ( V ) La orden getchar() detiene el proceso de un programa en ejecución.
- 19. ( F ) El programa C es un lenguaje orientado a objetos.
- 20. ( F ) La programación estructurada y la Orientada a objetos son iguales.

#### III. Responda. (30 puntos)

1. Según el Código mostrado, indique el resultado: (10 PUNTOS)

```
1
      # include <windows.h>
      # include <stdio.h>
 2
 3
      # include <iostream>
 4
      # include <comio.h>
 5
    main (void)
 6
 7
      {
     int alto=6, ancho=4, *palto, *pancho;
palto=&alto;
pancho=&ancho;
textcolor(BLUE);
 8
 9
10
11
      textbackground(BLUE);
12
      window(1,1,6,4);
textbackground(WHITE);
13
14
      window(7,1,12,4);
15
      — textbackground(WHITE);
16
17
      — window(13,1,18,4);
18
       textbackground(RED);
19
       — window(1,5,6,8);
20
        for (int i=0;i<3;i++)
21
         {
         textbackground(RED);
22
23
           - window(6*i+1,5,6*i+6,8);
        }
24
25
        - printf("\n\n\n\n\n\n\n");
26
```

