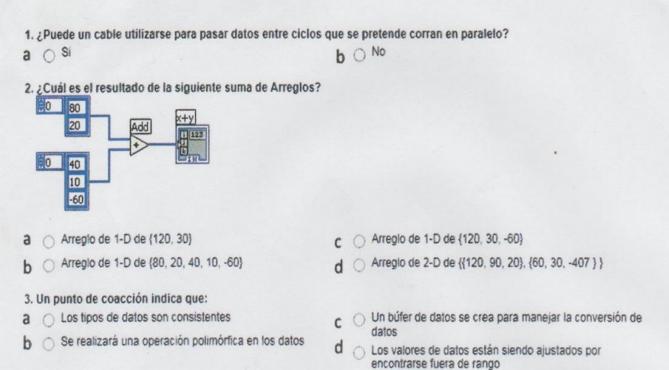
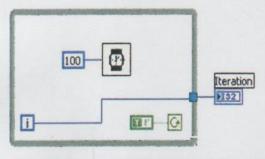
Para facilitar la evaluación se les ruega llenar con las respuestas la hoja de respuestas al final de este documento, se puede rayar el documento, tachar y marcar las respuestas y hacer los cálculos o diagramas que se deseen, solo se evaluará el resultado que se coloque en la hoja de resultados al final de este documento.



4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca del siguiente diagrama de bloques?



- a C La iteración se ejecutará indefinidamente y el programa tendrá que ser abortado
- La iteración se ejecutará una vez y la terminal de iteración, 🗓 , arrojará un valor de cero
- C La iteración se ejecutará una vez y la terminal de iteración, 🛄, arrojará un valor de uno
- La iteración no se ejecutará y la terminal de iteración, 🗓 , arrojará un valor nuto

1						
5.	¿Cuál de los siguientes, no puede utilizarse para transfer	rir	date	DS		
a	O Semáforos	1	C	0	Queues	
b	○ Variables	1	d	0	Notificadores	
6. a	Usted tiene un control en el panel frontal de su VI y requi ¿Cuál de las siguientes acciones realizaría usted? — Crear una variable local y seleccionar la propiedad a mo				ificar una de sus propiedades en tiempo de ejecución.	
b	Crear una variable compartida ligada y seleccionar la pre	opi	eda	d	a modificar	
C	Crear una referencia de control, pasar la referencia a un nodo de propiedad y seleccionar la propiedad a modificar					
d	Crear un nodo de propiedad implícito y seleccionar la pro	opi	eda	d	a modificar	
7	·Cuél de les siguientes es el major método para actualiz	200			licador en el panel frestel?	
a.	¿Cuál de los siguientes es el mejor método para actualiza Utilizar un nodo de propiedad de Valor		C (Utilizar una variable local	
b	Cablear directamente a la terminal del indicador		-	-	Utilizar una variable global funcional	
U	O Sabisar sirestamento a la terrimitar del marcado		u	2	Sinzar dria variable global forcional	
8. a	¿Cuál es una de las desventajas que tiene que utilizar la arquitectura Máquina de Estados en un VI? Una Máquina de Estados solamente puede examinar estados en orden					
b	Si dos cambios de estado ocurren al mismo tiempo, solamente se manejará el primer cambio de estado y el segundo se perderá					
C	El diagrama de bloques se vuelve significativamente larg	30 8	al ca	ım	biar de una arquitectura general a una Máquina de Estados	
d	La Máquina de Estados no puede adquirir datos o utilizar funciones DAQ					
	Usted crea un control personalizado, selecciona Control control como un archivo .ctl. Después utiliza una instanci usted abre el archivo .ctl y modifica el control, ¿cambia e	ia d	del d	co	ntrol personalizado en la ventana del panel frontal. Si en la ventana del panel frontal?	
а	○ Si	1	0)	No	
10	10. ¿Cuál de los siguientes ilustra una ventaja de la variable global respecto a una variable local? a Cuál de los siguientes ilustra una ventaja de la variable global respecto a una variable local? bello cuál de los siguientes ilustra una ventaja de la variable global respecto a una variable local?					
b	Selemente la variable global guedo passa progles de dates las variables las deservas					
	Las variables globales no requieren de etiquetas propias para operar					
C	Line veriable stabel ayada seesy datas entre des Mis in	Una variable global puede pasar datos entre dos VI's independientes ejecutándose simultáneamente				
d	One variable global poece passi dates entre des visiti	luci	Delle	nie.	intes ejecularidose simultarieamente	
11.	11. ¿Qué función de tiempo (IV) es la mejor elección para una lógica de control de tiempo en aplicaciones que se ejecutan por largos periodos de tiempo?					
9	Get Date/Time In Seconds		0)	Tick Count (ms)	
		C				
b	Wait (ms)	d	0)	Format Date/Time String	
	₽				C + 01	
					C Ken	
12. Usted está registrando datos que representan un círculo. Los datos del círculo incluyen una posición x, una posición y un radio. Los tres datos son de doble precisión. En un futuro, usted puede requerir almacenar el color del círculo, representado como un entero. ¿Cómo debe usted representar un círculo en la ventana del panel frontal? a Un cluster que contiene todos los datos						
b	Tres controles independientes para las dos posiciones y	elr	adio).		
c	Un tipo de definición que contiene un cluster.					
d	On arregio con tres elementos.					
13.	Usted debe almacenar datos que otros ingenieros deben a conviene utilizar para almacenar los datos?	ana	liza	r (con Microsoft Excel. ¿Qué formato de archivo le	
а	Acceso a datos (Datalog)	c	0	7	*MO	
b	O Formato binario	d	0	A	SCII delimitado por tabulaciones	
14.	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa? El color de la terminal del conector de un SubVI es igual a	al ti	po c	je	datos al cual se está conectando	
	Usted debe tener un icono/conector para utilizar un SubVI					
0						
C	El conector en un SubVI define dónde cablear las entradas y salidas					
13	Flicono de un SubVI nuede editarse a partir de la paleta de funciones					

1	15. El método más eficiente para crear arreglos es: a O Colocando una función de construcción de arreglos	(Build Array) en un ciclo While			
	b Utilizar un ciclo While con auto indexado				
	C Utilizar un ciclo For con auto indexado				
	d O Inicializar un arreglo y reemplazar elementos en un	ciclo While			
	40				
1	16. ¿Cuál de los siguientes causará que un evento sea capturado por la Estructura de Eventos LabVIEW (LabVIEW Event Structure)?				
	Cambiar un valor en el control del Panel Frontal con un clic del mouse				
-	Actualizar un control del Panel Frontal utilizando un nodo de propiedad				
	c ○ Utilizar un Servidor de IV para actualizar el control d	e Pantalla Frontal			
(d O Actualización programática de un control del Panel I	Frontal via una referencia de control			
4	7 Hetad decarrolla un SubVI que sólo arroia un valor de	e salida y requiere utilizar este SubVI en un VI. ¿Cuál de los			
	siguientes es la mejor manera para asegurar el flujo d	de datos para controlar la ejecución del SubVI?			
-	a Modificar el SubVI para tener clusters de Error que p	puedan utilizarse en las llamadas al VI			
t	b Modificar el SubVI para tener entradas artificiales qu	e puedan utilizarse en las llamadas al VI			
(C Utilizar el SubVI en una estructura de Secuencia				
(d Modificar el SubVI para tener una variable global y u	saria en la llamada al VI			
18	8. ¿Cuál es la salida de una función de Construcción de	Arreglos (Build Array) en el siguiente diagrama de bloques al			
	seleccionar Entradas en Serie?				
	0 1 -4 3 Quild Oversu				
	Build Array				
	0 7 -2 6				
	7 - 2 6				
6	a Arregios de 1-D de {1, 7, -4, -2, 3, 6}	C Arregios de 1-D de {1, -4, 3, 7, -2, 6}			
t	b Arregios de 2-D de {{1, -4, 3}, {7, -2, 6}}	d Arregios de 2-D de {{1, -4, 3, 0}, {7, -2, 6}}			
19	9. ¿El siguiente diagrama de bloques representa que tipo	o de arquitectura común en un VI?			
	"Startup", Default				
	Shutdown 🔻				
	STANT				
	Startup status				
	⊕ Idle ▼	TO			
	10 6				
	10-10				
	○ VI de Máquina de Estado	C VI de Estructura de Casos Múltiples			
h	O M de sieles es Bessiele				
D) The close en raidielo	d O VI General			
20.	. Si un nombre de entrada en la ventana Show Context I	Help se muestra en negritas para un SubVI, ¿cuál de las siguientes			
a	condiciones es cierta? (Se requiere de múltiples respu Valores de entrada deben ser de tipo escalar	Contradictions Banks and a second of the second			
h	Se requiere de una entrada.	cableada.			
D	Joe requiere de una entrada.	d Se recomienda una entrada, más no se requiere.			