

	<p style="text-align: center;">Universidad del Valle</p> <p style="text-align: center;">Laboratorio 01 Interfaces</p>		<p>Rev.:</p> <p style="text-align: center;">000</p>
<p style="text-align: center;">Título:</p> <p style="text-align: center;">CASO DE USO</p> <p style="text-align: center;">Laboratorio 01 Interfaces</p>		<p>Documento :</p> <p style="text-align: center;">CUR-001</p>	<p>Página :</p> <p style="text-align: center;">1 de 8</p>

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Laboratorio 1
Propósito:	Permitir la selección entre 8 señales analógicas de entrada
Resumen:	El aplicativo presenta al usuario una lista para la selección de una de las 8 señales analógicas de entrada disponibles.
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El usuario presiona sobre la caja de la lista de las señales analógicas de entrada	2. El sistema selecciona una opción de lista de señales analógicas de entrada mediante un componente JRadioButton.
3. El usuario escoge una de las señales de la lista dando click sobre ella.	4. El sistema procede a colocar en un estado activo a las señales analogolicas seleccionadas en el arreglo de señales analógicas

Curso alterno Eventos	
Respuesta del Sistema	
En el caso de que el numeral 2 no sea satisfactorio, el sistema trabajará con la señal "analogica 01" como parámetro por defecto.	



Universidad del Valle
Laboratorio 01 Interfaces

Rev.:
000

Título:

CASO DE USO

Laboratorio 01 Interfaces

Documento :

CUR-002

Página :

2 de 8

INFORMACIÓN GENERAL

Actores:

Usuario de Laboratorio 1

Propósito:

Permitir la selección entre 4 señales digitales de entrada.

Resumen:

El aplicativo presenta al usuario una lista para la selección de una de las 4 señales digitales de entrada disponibles.

Tipo:

Real

Curso Normal de los Eventos

Acción de los Actores

Respuesta del Sistema

1. El usuario presiona sobre la caja de la lista de las señales digitales de entrada

2. El sistema selecciona una opción de lista de señales analógicas de entrada mediante un componente JRadioButton.

3. El usuario escoge una de las señales de la lista dando click sobre ella.

4. El sistema procede a colocar en un estado activo a las señales analogicas seleccionadas en el arreglo de señales digitales

Curso alterno Eventos

Respuesta del Sistema

En el caso de que el numeral 2 no sea satisfactorio, el sistema trabajará con la señal "digital 01" como parámetro por defecto.

	<p style="text-align: center;">Universidad del Valle</p> <p style="text-align: center;">Laboratorio 01 Interfaces</p>		<p>Rev.:</p> <p style="text-align: center;">000</p>
<p style="text-align: center;">Título:</p> <p style="text-align: center;">CASO DE USO</p> <p style="text-align: center;">Laboratorio 01 Interfaces</p>		<p>Documento :</p> <p style="text-align: center;">CUR-003</p>	<p>Página :</p> <p style="text-align: center;">3 de 8</p>

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Laboratorio 1
Propósito:	Permitir activación y desactivación de 4 señales digitales de salida
Resumen:	El aplicativo presenta al usuario una lista de con casillas de verificación para la selección de una de las 4 señales digitales de entrada disponibles.
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El usuario presiona sobre la pestaña outputs.	2. El sistema despliega la lista de las señales digitales de salida mediante un componente JToggleButton,
3. El usuario escoge una de las señales de salida para activar de la lista dando click sobre la casilla.	4. El sistema procede a cambiar el estado presente a la señal digital de salida seleccionada en el arreglo de señales digitales de salida

Curso alterno Eventos	
Respuesta del Sistema	

	<p style="text-align: center;">Universidad del Valle</p> <p style="text-align: center;">Laboratorio 01 Interfaces</p>	<p>Rev.:</p> <p style="text-align: center;">000</p>
<p style="text-align: center;">Título:</p> <p style="text-align: center;">CASO DE USO</p> <p style="text-align: center;">Laboratorio 01 Interfaces</p>	<p>Documento :</p> <p style="text-align: center;">CUR-004</p>	<p>Página :</p> <p style="text-align: center;">4 de 8</p>

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Laboratorio 1
Propósito:	Permitir el cambio del tiempo de muestreo
Resumen:	El aplicativo presenta al usuario una sección en donde se escribe el tiempo de muestreo en términos de muestras por segundo.
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El usuario dando click en la celda de tiempo de muestreo.	2.El sistema permite la selección de la casilla de tiempo de muestreo predefinidos[1ms 2 ms 4 ms 8ms] usando JComboBox
	4. El sistema guarda la información seleccionada del JComboBox como "Sample_time"

Curso alterno Eventos	
Respuesta del Sistema	
En caso de no seleccionara un tiempo de muestro el sistema tiene un SampleTime predefinido de 1ms	

	<p align="center">Universidad del Valle</p> <p align="center">Laboratorio 01 Interfaces</p>	<p>Rev.:</p> <p align="center">000</p>
<p align="center">Título:</p> <p align="center">CASO DE USO</p> <p align="center">Laboratorio 01 Interfaces</p>	<p>Documento :</p> <p align="center">CUR-005</p>	<p>Página :</p> <p align="center">5 de 8</p>

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Laboratorio 1
Propósito:	Visualizar la señal analógica seleccionada en función del tiempo.
Resumen:	a partir de unos datos ya dados la interfaz debe estar en capacidad de graficarlos en función del tiempo
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
	<p>1. el sistema recibe la selección de SELECCIÓN ENTRADA ANALÓGAS.</p> <p>2. mediante un ciclo infinito se agregan a la gráfica los puntos provenientes del canal seleccionado.</p> <p>3. se hace una pausa cada ciclo definido por el sample_Time</p>

Curso alterno Eventos	
Respuesta del Sistema	

	<p>Universidad del Valle</p> <p>Laboratorio 01 Interfaces</p>		<p>Rev.: 000</p>
<p>Título:</p> <p>CASO DE USO</p> <p>Laboratorio 01 Interfaces</p>		<p>Documento :</p> <p>CUR-006</p>	<p>Página :</p> <p>6 de 8</p>

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Laboratorio 1
Propósito:	Visualizar la señal digital seleccionada en función del tiempo.
Resumen:	a partir de unos datos ya dados la interfaz debe estar en capacidad de graficarlos en función del tiempo
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
	<p>1. el sistema recibe la selección de SELECCIÓN ENTRADA Digitales.</p> <p>2. mediante un ciclo infinito se agregan a la gráfica los puntos provenientes del canal seleccionado.</p> <p>3. se hace una pausa cada ciclo definido por el sample_Time</p>

Curso alterno Eventos	
Respuesta del Sistema	



	Universidad del Valle Laboratorio 01 Interfaces		Rev.: 000
Título: CASO DE USO Laboratorio 01 Interfaces		Documento : CUR-008	Página : 7 de 8

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Laboratorio 1
Propósito:	Almacenar en un archivo de datos la señal analógica seleccionada. Formato: Valor de la señal vs. Tiempo.
Resumen:	
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El usuario presiona el botón Exportar.	2. se ejecuta el método escribir_text, el cual guarda en formato texto lo proveniente del caché que registra lo que actualmente está en la gráfica .

Curso alterno Eventos
Respuesta del Sistema



	Universidad del Valle		Rev.:
	Laboratorio 01 Interfaces		000
Título:		Documento :	Página :
CASO DE USO		CUR-009	8 de 8
Laboratorio 01 Interfaces			

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Laboratorio 1
Propósito:	Almacenar en un archivo de datos la señal digital seleccionada. Formato: valor de la señal Vs. Tiempo.
Resumen:	
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El usuario presiona el botón Exportar.	2. se ejecuta el método escribir_text, el cual guarda en formato texto lo proveniente del caché que registra lo que actualmente está en la gráfica.

Curso alterno Eventos
Respuesta del Sistema