



	Universidad del Valle		Rev.:
	Raspberry PI Demo Sensor Kit		000
Título:  <b>CASO DE USO</b>  Raspberry PI Demo Sensor Kit		Documento :  <b>CUR-001</b>	Página :  <b>1 de 1</b>

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
Propósito:	Módulo Actividad 1 <Hello World>
Resumen:	El usuario ejecuta el script de la actividad 1
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1.Ejecuta la actividad 1 hola mundo	2.produce el encendido de 2 leds
3.El usuario oprime la opción "Volver"	4.Detiene la actividad 1 y se muestra la ventana de actividades

Curso alternativo Eventos
Respuesta del Sistema
en el caso de que el numeral 2 no sea satisfactorio, se le solicita al usuario que verifique la conexión en la board GrovePi+ y/o los errores correspondientes.




	<p>Universidad del Valle</p> <p>Raspberry PI Demo Sensor Kit</p>		<p><b>Rev.:</b></p> <p><b>000</b></p>
<p><b>Título:</b></p> <p><b>CASO DE USO</b></p> <p>Raspberry PI Demo Sensor Kit</p>		<p><b>Documento :</b></p> <p><b>CUR-001</b></p>	<p><b>Página :</b></p> <p><b>1 de 1</b></p>

INFORMACIÓN GENERAL	
<b>Actores:</b>	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
<b>Propósito:</b>	<b>Módulo Actividad 2&lt;Alarma&gt;</b>
<b>Resumen:</b>	El usuario ejecuta la actividad 2
<b>Tipo:</b>	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1.Ejecuta la actividad 1 Alarma	
2.el usuario Oprime el botón sensor	3.produce un cambio en la salida del buzzer sensor y el relay sensor
4.El usuario oprime la opción "Volver"	5.Detiene la actividad 2 y se muestra la ventana de actividades

Curso alterno Eventos	
Respuesta del Sistema	
<p>en el caso de que el numeral 3 no sea satisfactorio, se le solicita el usuario que verifique la conexiones en la board Grovepi+ y/o los errores correspondiente.</p>	



	<p>Universidad del Valle</p> <p>Raspberry PI Demo Sensor Kit</p>		<p><b>Rev.:</b></p> <p><b>000</b></p>
---	--	--	---------------------------------------


<b>Título:</b>  <b>CASO DE USO</b>  Raspberry PI Demo Sensor Kit	<b>Documento :</b>  <b>CUR-001</b>	<b>Página :</b>  <b>1 de 1</b>
--	--	--------------------------------------

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>	
<b>Actores:</b>	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
<b>Propósito:</b>	<b>Módulo Actividad 3&lt;Medidor de ruido ambiental&gt;</b>
<b>Resumen:</b>	El usuario ejecuta la actividad 3
<b>Tipo:</b>	Real

<b>Curso Normal de los Eventos</b>	
<b>Acción de los Actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1.Ejecuta la actividad 3 medidor de ruido ambiental	2.muestra un gráfico en consola de la forma de onda de la señal de entrada del sound sensor y el nivel en decibeles con un led sensor
3.El usuario oprime la opción "Volver"	4.Detiene la actividad 3 y se muestra la ventana de actividades

<b>Curso alterno Eventos</b>
<b>Respuesta del Sistema</b>
en el caso de que el numeral 2 no sea satisfactorio,se le solicita el usuario que verifique la conexiones en la board Grovepi+ y/o los errores correspondiente.



	<b>Universidad del Valle</b>  <b>Raspberry PI Demo Sensor Kit</b>	<b>Rev.:</b>  <b>000</b>
---	---	--------------------------------


<b>Título:</b>  <b>CASO DE USO</b>  Raspberry PI Demo Sensor Kit	<b>Documento :</b>  <b>CUR-001</b>	<b>Página :</b>  <b>1 de 1</b>
--	--	--------------------------------------

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>	
<b>Actores:</b>	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
<b>Propósito:</b>	<b>Módulo Actividad 4&lt;Medidor de estatura&gt;</b>
<b>Resumen:</b>	El usuario ejecuta la actividad 4
<b>Tipo:</b>	Real

<b>Curso Normal de los Eventos</b>	
<b>Acción de los Actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1.Ejecuta la actividad 4 medidor de estatura	2. imprime en consola y en el display lcd el valor de estatura
3.el usuario varía el sensor de ángulo	4.muestra el cambio del valor en la altura de posición del ultrasonido
5.El usuario oprime la opción "Volver"	6.Detiene la actividad 4 y se muestra el menú inicial

<b>Curso alterno Eventos</b>
<b>Respuesta del Sistema</b>
en el caso de que el numeral 2 y/o 4 no sea satisfactorio, se le solicita el usuario que verifique la conexiones en la board Grovepi+ y/o los errores correspondiente.



	<b>Universidad del Valle</b>  <b>Raspberry PI Demo Sensor Kit</b>	<b>Rev.:</b>  <b>000</b>
---	---	--------------------------------

<b>Título:</b>  <b>CASO DE USO</b>  Raspberry PI Demo Sensor Kit	<b>Documento :</b>  <b>CUR-001</b>	<b>Página :</b>  <b>1 de 1</b>
--	--	--------------------------------------

INFORMACIÓN GENERAL	
<b>Actores:</b>	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
<b>Propósito:</b>	<b>Módulo Actividad 5&lt;Estación del Clima Casera&gt;</b>
<b>Resumen:</b>	El usuario ejecuta la actividad 5
<b>Tipo:</b>	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1.Ejecuta la actividad 5 estación de clima	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. chequea los valores de los sensores de entrada</li> <li>2.1. Imprime en (consola o interfaz) y en el display los valores de los sensores</li> </ul>
3.el usuario Oprime el botón sensor	4.produce un cambio en la salida del buzzer sensor y el relay sensor
5.el usuario varía el sensor de ángulo	6.muestra el cambio del valor de salida del sensor de ángulo
7.El usuario oprime la opción "Volver"	8.Detiene la actividad 5 y se muestra el menú inicial

Curso alterno Eventos
Respuesta del Sistema
en el caso de que el numeral 2,4, y 6 no sea satisfactorio, se le solicita el usuario que verifique la conexiones en la board Grovepi+ y/o los errores correspondiente.



	<p style="text-align: center;"><b>Universidad del Valle</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Raspberry PI Demo Sensor Kit</b></p>		<p><b>Rev.:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>000</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Título:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CASO DE USO</b></p> <p style="text-align: center;">Raspberry PI Demo Sensor Kit</p>		<p><b>Documento :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CUR-001</b></p>	<p><b>Página :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>1 de 1</b></p>

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>	
<b>Actores:</b>	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit
<b>Propósito:</b>	<b>Módulo Interfaz Gráfica</b>
<b>Resumen:</b>	El usuario interactúa con todas las ventanas de la interfaz
<b>Tipo:</b>	Real

<b>Curso Normal de los Eventos</b>	
<b>Acción de los Actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
	1.Se ejecuta la aplicación y se muestra una pantalla inicial de bienvenida con dos botones para seleccionar: actividad a ejecutar o verificar el estado de algún sensor
2. El usuario oprime el botón "Probar"	3.Se muestra en pantalla una nueva ventana para seleccionar algún sensor para verificar su estado
4. El usuario selecciona un sensor	5.Se muestra un mensaje en pantalla con el estado del sensor
6.El usuario oprime el botón "Volver"	7.Se muestra la ventana de selección de sensor
8.El usuario oprime el botón "Volver"	9.Se muestra la ventana inicial
10. El usuario oprime el Botón "Actividades"	11.Se muestra en pantalla una nueva ventana con 5 botones que corresponde a cada una de las actividades
12. El usuario selecciona una actividad	13.Se muestra la interfaz de la actividad correspondiente
14.El usuario oprime el botón "Volver"	15.Se muestra la ventana de selección de actividad

16.El usuario oprime el botón "Volver"	17.Se muestra la ventana inicial
--	----------------------------------

Curso alterno Eventos
Respuesta del Sistema
<p>en el caso de que el numeral 5,y 13 no sea satisfactorio, se le solicita el usuario que verifique la conexiones en la board Grovepi+ y/o los errores correspondiente.</p>