Universidad del Valle Raspberry Pl Demo Sensor Kit		ev.:)01
Título: CASO DE USO Raspberry PI Demo Sens	CUR-001 1	gina: de 1

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
Propósito:	Módulo Actividad 1
Resumen:	Ejecución de la actividad 1: "Hello World"
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos		
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema	
1.Usuario presiona Clic en la actividad 1	2. Se envía un mensaje al usuario para que conecte los módulos correspondientes al puerto.	
3. El usuario conecta el módulo al puerto indicado.	4. Se configuran las entradas y salidas para el funcionamiento de la actividad	
	5. Se ejecuta el código	
	6. Se ejecuta de forma indefinida la actividad de encender un LEDs de forma alternada	
7. El usuario presiona el botón Atrás	8. La interfaz grafica vuelve a la pantalla de selección de actividad y el sistema se reinicia	

Se presenta un error de comunicación

Respuesta del Sistema

Universidad del Valle Raspberry Pl Demo Sensor Kit		Rev.: 001	
	Título: CASO DE USO Raspberry PI Demo Sensor Kit	Documento: CUR-002	Página:

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
Propósito:	Módulo Actividad 2
Resumen:	Ejecución de la actividad 2: Entradas y salidas
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos		
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema	
1.Usuario presiona Clic en la actividad 2	2. Se envía un mensaje al usuario para que conecte los módulos correspondientes al puerto.	
3. El usuario conecta el módulo al puerto indicado.	4. Se configuran las entradas y salidas para el funcionamiento de la actividad	
	5. Se ejecuta el código	
	6. El sistema ejecuta las salidas: Buzzer y Relé	
7. El usuario presiona el botón Atrás	8. La interfaz gráfica vuelve a la pantalla de selección de actividad y el sistema se reinicia	

Se presenta un error de comunicación

Respuesta del Sistema

Universidad del Valle Raspberry PI Demo Sensor Kit		Rev.: 001
Título: CASO DE USO Raspberry PI Demo Sens	Documento: CUR-003	Página: 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
Propósito:	Módulo Actividad
Resumen:	Ejecución de la actividad 3: Leer sensores
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos	
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1.Usuario presiona Clic en la actividad 3	2. Se envía un mensaje al usuario para que conecte los módulos correspondientes al puerto.
3. El usuario conecta el módulo al puerto indicado.	4. Se configuran las entradas y salidas para el funcionamiento de la actividad
	5. Se ejecuta el código
	6. Se obtienen constantemente los valores de cada sensor y se imprimen a cierta frecuencia en la pantalla LCD
	7. El led parpadea según la intensidad de luz percibida por el sensor
8. La información actual es vista por el usuario	
9. El usuario presiona el botón Atrás	10. La interfaz gráfica vuelve a la pantalla de selección de actividad y el sistema se reinicia

Se presenta un error de comunicación

Respuesta del Sistema

Universidad del Valle Raspberry Pl Demo Sensor Kit		Rev.: 001	
	Título: CASO DE USO Raspberry PI Demo Sensor Kit	Documento: CUR-004	Página: 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
Propósito:	Módulo Actividad
Resumen:	Ejecución de la actividad 4: Medir distancias
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos		
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema	
1.Usuario presiona Clic en la actividad 4	2. Se envía un mensaje al usuario para que conecte los módulos correspondientes al puerto.	
3. El usuario conecta el módulo al puerto indicado.	4. Se configuran las entradas y salidas para el funcionamiento de la actividad	
	5. Se ejecuta el código	
	6. Se obtiene constantemente los valores del ultrasónico	
	7. Se muestran los valores del sensor en el módulo LCD con una frecuencia de 500ms	
8. La información actual es vista por el usuario		
9. El usuario presiona el botón Atrás	10. La interfaz gráfica vuelve a la pantalla de selección de actividad y el sistema se reinicia	

Se presenta un error de comunicación

Respuesta del Sistema

Universidad	Universidad del Valle		Rev.:
del Valle	Raspberry Pl Demo Sensor Kit		001
	Título: CASO DE USO Raspberry Pl Demo Sensor Kit	Documento: CUR-005	Página: 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL	
Actores:	Usuario de Demo GrovePi+ Sensor kit y GrovePi+
Propósito:	Módulo Actividad
Resumen:	Ejecución de la actividad 5: Estación de Clima
Tipo:	Real

Curso Normal de los Eventos			
Acción de los Actores	Respuesta del Sistema		
1.Usuario presiona Clic en la actividad 5	2. Se envía un mensaje al usuario para que conecte los módulos correspondientes al puerto.		
3. El usuario conecta el módulo al puerto indicado.	4. Se configuran las entradas y salidas para el funcionamiento de la actividad		
	5. Se ejecuta el código		
	6. Se muestran los valores de intensidad de luz y ángulo del potenciómetro mediante la frecuencia de encendido de los LEDs rojo y verde respectivamente		
	7. Se imprimen en el módulo LCD los valores de temperatura, nivel de luz y sonido con una frecuencia de 500ms		
8. La información actual es vista por el usuario			
9. El usuario presiona el botón Atrás	10. La interfaz gráfica vuelve a la pantalla de selección de actividad y el sistema se reinicia		

Se presenta un error de comunicación

Respuesta del Sistema