

# CPS Spark™

## Guía de inicio rápido



eInstruction™  
Simple Solutions. Real Results.

Enhorabuena por su nuevo CPS Spark. CPS Spark es un sistema de entrada por radiofrecuencia (RF) para las respuestas de los estudiantes, que permite a los alumnos responder a preguntas de varias opciones, verdadero/falso y sí/no.

La presente Guía de inicio rápido contiene las instrucciones de uso de CPS Spark. CPS Spark es compatible con todos los productos de software de respuesta para estudiantes de elInstruction®, como CPS™, Response y ExamView® Assessment Suite. Puesto que las características de cada paquete de software son distintas, consulte la documentación del software para obtener más información.

Visítenos en línea en la dirección **[www.elinstruction.com](http://www.elinstruction.com)** para obtener actualizaciones de software, documentación, vídeos de formación y asistencia técnica.

© elInstruction (2011). Reservados todos los derechos.

elInstruction® es una marca registrada y CPS Spark™, CPS™ y CPS Pulse™ son marcas comerciales de elInstruction Corporation en Estados Unidos y otros países.

## Índice

Introducción a CPS Spark .....	1
Instalación de CPS Spark.....	2
¿Cuál es mi modelo? .....	4
Uso de CPS Spark con CPS .....	5
Creación de una clase.....	5
Preguntas para los estudiantes.....	6
Uso de CPS Spark con ExamView .....	7
Creación de una clase.....	7
Asignación de ID de CPS Spark .....	7
Recopilación de resultados de los estudiantes .....	8
Uso de CPS Spark con Response.....	9
Creación de una clase.....	9
Preguntas para los estudiantes.....	10
Preguntas más frecuentes .....	11
Declaración de conformidad .....	14

# Introducción a CPS Spark™



Seleccionar/Salir del menú  
(Select/exit menu)



Seleccionar una opción del menú



## Menú principal

- > N.º de serie (Serial #)  
(solo Class Pack)
- > N.º de canal (Channel #)
- > N.º de clicker (Clicker #)
- > Contraste (Contrast)
- > Diagnóstico (Diagnostic)

## Instalación de CPS Spark

CPS Spark está diseñado para configurarse rápidamente y utilizarse con el sistema de respuesta del estudiante. Tras instalar CPS Spark, lea “Cuál es mi modelo” en la página 4 para empezar a utilizar su modelo concreto.

La instalación es sencilla. Instale el software, conecte el concentrador de RF de CPS Spark al equipo y encienda el dispositivo.

### Para instalar CPS Spark:

1. Instale el software de elnstruction.

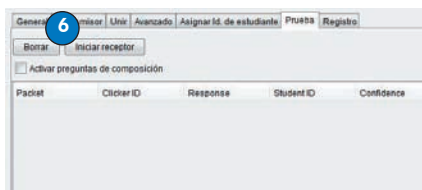
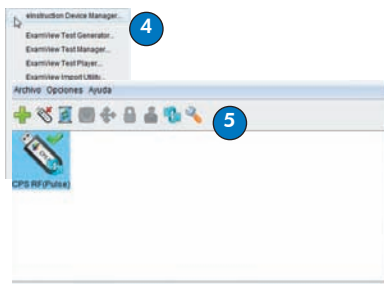
**Nota:** es posible que necesite privilegios de administrador en el equipo para instalar el software.

2. Conecte el concentrador de RF de CPS Spark a un puerto USB del equipo.
3. Encienda los dispositivos.



**Nota:** los pasos del 4 al 7 son opcionales. Si realiza esta prueba, los sistemas de respuesta del estudiante se restablecerán con los valores predeterminados para los dispositivos de CPS Spark; si no realiza la prueba, se restablecerán cuando formule la primera pregunta.

4. En el menú principal de elInstruction, seleccione **Administrador de dispositivos (Device Manager)**.
5. Haga clic en el icono **Propiedades (Properties)** y, a continuación, pulse la pestaña **Probar (Test)**.
6. Pulse el botón **Iniciar receptor (Start Receiver)**.
7. Pulse cualquier botón del dispositivo. La información del dispositivo, como el ID y el tipo de clicker, debe aparecer en la tabla.



**Nota:** solo es necesario hacerlo con un dispositivo.

## ¿Cuál es mi modelo?

CPS Spark está disponible en dos modelos distintos: **Class Packs** y **Student-owned**.

### Class Packs

Los dispositivos Class Pack resultan fáciles de identificar, puesto que su número de serie empieza por “2”.

Pueden utilizarse con el software CPS, ExamView o Response. La información sobre el uso de CPS Spark con CPS se encuentra en la página 5; con ExamView, en la página 7, y con Response, en la página 9.

Los Class Pack están preestablecidos con el mismo canal que el receptor incluido en el paquete.

Cuando haya completado el proceso de instalación de CPS Spark detallado en las páginas 2 y 3 con un solo dispositivo, el resto de los dispositivos de la clase estarán listos para su uso.

### Modelos Student-owned

Todos los números de serie de los dispositivos Student-owned empiezan por “0”.

Los dispositivos Student-owned solo pueden utilizarse con el software Response. La información sobre el uso de CPS Spark con Response se encuentra en la página 9.

**Nota:** los dispositivos de los estudiantes deben estar registrados y debe introducirse el ID de estudiante para que funcionen correctamente con el software Response. Consulte la página 12 para registrar dispositivos.

La primera vez que un estudiante asista a una clase, se le solicitará que introduzca el número de canal de la clase para asociarlo a la lista. Tras la primera clase, los estudiantes se conectarán automáticamente a esta clase.

# Uso de CPS Spark con CPS

El software de respuesta del estudiante de CPS guarda lecciones, preguntas, estándares e informes en una base de datos de clases. Una vez creada una clase, los estudiantes se conectan automáticamente y puede empezar la evaluación.

## Creación de una clase

Los estudiantes pueden vincularse con sus dispositivos para obtener puntos por sus respuestas. Los estudiantes están vinculados a un dispositivo en la base de datos de la clase.

**Para crear una clase:**

1. Utilice el **Asistente de clase (Class Wizard)** para crear una base de datos de clase, O cree una clase nueva en la pestaña **Clases (Classes)** del software.

Importar una lista existente (archivo .csv)

Clase

Añadir un estudiante

Lista de estudiantes

Class	Students
3rd Grade	

First	Last	Pad ID
Student		

Student Information

First Name: 1 Gender: Female Student ID: 1234 Clear

Last Name: Student Ethnicity: N/A Pad ID: 1 Save Student

ID de estudiante



N.º de dispositivo



2. Importe una lista de estudiantes existente (archivo .csv) o añada uno a uno los estudiantes a la lista.

## Preguntas para los estudiantes

CPS Spark admite dos tipos de preguntas:

- **Controladas por el profesor:** el profesor debe iniciar y detener cada pregunta. El Estado de pregunta (Question Status) mostrará OK o correcto/incorrecto (correct/incorrect), en función de las preferencias del profesor. 
- **Autocontroladas:** los estudiantes responden a su ritmo con los botones de flecha para navegar por la evaluación. 

**Atención:** el modo autocontrolado admite un máximo de 100 preguntas.

Las respuestas se envían automáticamente en cuanto el estudiante responde.

## Para formular preguntas:

1. En la pestaña **Lecciones (Lessons)**, cree una lección nueva o abra una lección preparada anteriormente.



2. Pulse **Formular (Engage)** para abrir la barra de preguntas.
3. Inicie la evaluación.

**Nota:** si utiliza CPS Spark en un entorno con varios dispositivos, el software elnstruction solo permitirá preguntas simples compatibles con CPS Spark (opción múltiple, verdadero/falso, sí/no).

## Para ver las respuestas:

- Seleccione la pestaña **Informes (Reports)**.

# Uso de CPS Spark con ExamView

ExamView Assessment Suite le permite crear, administrar y gestionar pruebas y evaluaciones sin esfuerzo. Con ExamView Test Manager podrá administrar fácilmente los exámenes, además de puntuarlos con CPS Spark.

## Creación de una clase

Los estudiantes pueden vincularse con sus dispositivos para obtener puntos por sus respuestas. Los estudiantes están vinculados a un dispositivo en la base de datos de la clase.

### Para crear una clase:

1. Inicie ExamView Test Manager. Aparecerá una pantalla de inicio con dos opciones. Seleccione la opción **Iniciar una clase nueva (Start a New Class)**.
2. Si ya utiliza ExamView Test Manager, guarde la clase actual y seleccione **Clase nueva (New Class)** en el menú Archivo (File). Importe una lista de estudiantes existente (archivo .csv) o añada uno a uno los estudiantes a la lista.

## Asignación de ID de CPS Spark

Para enlazar los datos transmitidos con los registros de los estudiantes, los ID de los dispositivos deben estar asignados a los estudiantes.



### Para asignar un ID de clicker:


1. Abra la ventana Información del estudiante (Student Information); para ello, haga doble clic en el estudiante que desea editar en la lista de la clase.
2. Introduzca el número de ID de dispositivo en el campo ID de cuaderno (Pad ID).
3. Pulse **Siguiente (Next)** o **Anterior (Previous)** para pasar al siguiente estudiante de la lista.

## Recopilación de resultados de los estudiantes

Después de crear la asignación, entregue el examen y el dispositivo e inicie la sesión para obtener los resultados del estudiante directamente en ExamView Test Manager.

### Para obtener los resultados:

1. Inicie ExamView Test Manager y abra la clase.
2. Seleccione (resalte) la tarea que se utilizará en la sesión.
3. Pulse el botón **Obtener resultados de los clickers CPS (Get Results from CPS Clickers)** en la barra de herramientas, o bien seleccione **Obtener resultados de los clickers CPS (Get Results from CPS Clickers)** en el menú Tarea (Assignment).
4. Test Manager busca los receptores de elnstruccion conectados al equipo y, a continuación, abre el cuadro de diálogo **Obtener resultados de los clickers CPS (Get Results from CPS Clickers)**. Todos los receptores detectados se muestran automáticamente en su puerto COM en la lista desplegable Conexión (Connection).
5. Seleccione el Modo de entrega de sesión (Session Delivery Mode) mediante los botones de radio.
  - **Controlada por el profesor:** el profesor debe iniciar y detener cada pregunta. El Estado de pregunta (Question Status) mostrará OK o correcto/incorrecto (correct/incorrect), en función de las preferencias del profesor.  

A1  
B2  
C3
  - **Autocontroladas:** los estudiantes responden a su ritmo con los botones de flecha para navegar por la evaluación.   
Las respuestas se envían automáticamente en cuanto el estudiante responde.
6. La configuración de la sesión se puede verificar o ajustar pulsando el botón **Configuración de la sesión (Sessions Settings)**.
7. Pulse el botón **Aceptar (OK)** para cerrar el diálogo y abrir la ventana de la sesión.

## Uso de CPS Spark con Response

Response guarda lecciones, preguntas, estándares e informes en una base de datos de clase. Una vez creada una clase, los estudiantes se conectan automáticamente y puede empezar la evaluación.

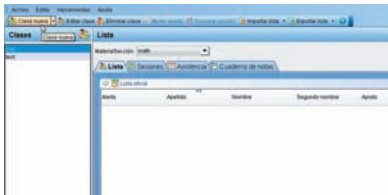
### Creación de una clase

Los estudiantes pueden vincularse con sus dispositivos para obtener puntos por sus respuestas. Los estudiantes están vinculados a un dispositivo en la base de datos de la clase.

#### Para crear una clase:



- Pulse el botón **Crear una clase nueva (Create a New Class)** para crear una clase a través del asistente, O pulse el botón **Administrar mis datos (Manage My Data)** para crear una clase manualmente.

**Nota:** seleccione CPS Spark en la ventana **Seleccionar tipos de clicker (Select Clicker Types)** (tercera ventana del asistente).



## Preguntas para los estudiantes


CPS Spark admite dos tipos de preguntas:

- **Controlada por el profesor:** el profesor debe iniciar y detener cada pregunta. El Estado de pregunta (Question Status) mostrará OK o correcto/incorrecto (correct/incorrect), en función de las preferencias del profesor.  
- **Autocontrolada:** los estudiantes responden a su ritmo con los botones de flecha para navegar por la evaluación.

**Atención:** el modo autocontrolado admite un máximo de 100 preguntas.

Las respuestas se envían automáticamente en cuanto el estudiante responde.

### Para formular preguntas:

1. Pulse **Administrar mis datos (Manage My Data)** , desde la base de datos abierta, seleccione la pestaña **Lecciones (Lessons)**.

2. Cree la lección y las respuestas que desee.
3. Desde la pantalla de inicio, pulse el botón **Recopilar respuestas (Collect Responses)**.
4. Seleccione la lección.
5. Inicie la evaluación.



**Nota:** si utiliza CPS Spark en un entorno con varios dispositivos, el software elnstruction solo permitirá preguntas simples compatibles con CPS Spark (opción múltiple, verdadero/falso, sí/no).

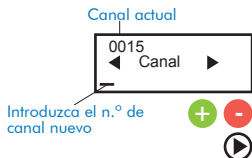
### Para ver las respuestas:

- Pulse el botón **Administrar mis datos (Manage My Data)** y, a continuación, seleccione la pestaña **Informes (Reports)**.

## Preguntas más frecuentes

- **¿Cómo puedo cambiar un canal?**

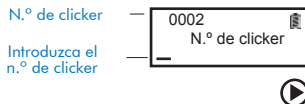
1. Pulse los botones de flecha simultáneamente y, a continuación, pulse el botón +.
2. Introduzca un número de canal. Utilice los botones +/- para seleccionar cada dígito del 0 al 9. Pulse la flecha derecha para avanzar al dígito siguiente y vuelva a pulsarla para guardar.



3. Introduzca el número de clicker del mismo modo. Pulse la flecha derecha para guardar. El dispositivo se apagará y guardará los cambios.

- **¿Cómo puedo cambiar el n.º de dispositivo?**

Siga las instrucciones para cambiar el canal. Pulse la flecha derecha tras introducir el número de canal para introducir el número de clicker.



- **¿Cómo puedo añadir un estudiante?**

Pulse cualquier tecla. El estudiante se añade automáticamente a la clase tras la sesión inicial.

**Nota:** si el estudiante llega tarde, pulse **Añadir (Join)** en el software de respuesta del estudiante.

- **¿Cómo puedo registrar un dispositivo Student-owned?**

1. En el menú principal de elnstruction, seleccione **Administrador de dispositivos (Device Manager)**.



2. Pulse el icono **Propiedades (Properties)** y, a continuación, pulse la pestaña **Asignar ID de estudiante (Assign Student ID)**.











3. Pulse el botón **Iniciar receptor (Start Receiver)**. El número de canal se muestra en el campo **Añadir <N.º de canal> (Join <Channel #>)**.



4. En el dispositivo, introduzca el número de canal. El **Administrador de dispositivos (Device Manager)** mostrará el ID de clicker en la columna correspondiente.
5. En el **Administrador de dispositivos (Device Manager)**, introduzca el ID de estudiante.
6. Pulse **Enviar ID de estudiante a clicker (Send SID to Clicker)**. El **Administrador de dispositivos (Device Manager)** mostrará el estado.



- **¿Cómo puedo ajustar el brillo de pantalla?**

1. Pulse el botón Menú (Menu) para abrir el menú principal.  

2. Utilice las flechas para desplazarse al menú Configuración de contraste (Contrast Setting).  
  > Contraste
3. Pulse el botón + para entrar en el menú Configuración de contraste (Contrast Setting).  

4. Utilice los botones de flecha para definir el contraste de la pantalla.  
  (1 - 6) (1=bajo; 6=alto)
5. Pulse el botón + de nuevo para guardar los valores.  

6. Pulse el botón Menú (Menu) para salir del menú principal.  


- **¿Puedo utilizar CPS Spark en una configuración con varios dispositivos?**

Sí. CPS Spark es compatible con todos los sistemas de respuesta del estudiante de elnstruction.

- **¿Cómo puedo actualizar el firmware de CPS Spark?**

Utilice el Administrador de dispositivos para actualizar el firmware.

- **¿Qué tipo de pilas necesito?**

CPS Spark requiere 2 pilas AA. En su uso habitual, se espera que las pilas duren un año.



## Declaración de conformidad

### **Cumplimiento de FCC/IC**

El dispositivo cumple con la Parte 15 de la Normativa FCC y RSS-210 de la Normativa Industrial de Canadá. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) el presente dispositivo no puede provocar interferencias y (2) el presente dispositivo captará todas las interferencias, incluidas las interferencias que puedan producir un funcionamiento no deseado en él. Se advierte al usuario de que los cambios o modificaciones en el dispositivo que no sean aprobados por el fabricante pueden desproveer al usuario de autoridad para utilizarlo.

### **Cumplimiento de la normativa de la UE**

El presente dispositivo es un sistema de respuesta de baja potencia de 2,4 GHz previsto para uso residencial y comercial en la UE y los Estados miembros de la EFTA.

- > Directiva 1999/5/CE
- > Directiva 2006/95/CE
- > Directiva 2002/95/CE (RSP)
- > EN 301 489-1 V1.6.1: 2005:
- > EN 301 489-17 V1.2.1: 2002:
- > EN 300 328 V1.7.1:
- > EN 60950-1: 2001 + A11: 2004:
- > FCC Parte 15B, 15.247: 10-01-2006:
- > IC RSS-210 Versión 7: 2007:

Patentes de EE.UU. n.º: 7.277.671, 6.665.000, 6.021.119, 5.724.357, Re. 35.449, 5.379.213, 7.599.703

Patentes europeas n.º: EP 1 427 228 b1, EP 1 337 127 b1, EP 0 697 773 b1, EP 1 478 099 b1 y otras patentes de EE.UU., patentes extranjeras y pendientes.

37-01440 | 36-01659 Rev A



### **Sede corporativa**

308 N. Carroll Blvd.  
Denton, TX 76201 (EE.UU.)  
Tel.: (+1) 888.707.6819  
Fax: (+1) 940.565.0959

### **Oficina para Occidente**

14400 N. 87th St., Ste 250  
Scottsdale, AZ 85260 (EE.UU.)  
Tel.: (+1) 480.948.6540  
Fax: (+1) 480.948.5508

### **eInstruction EMEA**

Z.I. Les Mardelles 26/36 rue Alfred Nobel  
93600 Aulnay Sous Bois Francia  
Tel.: (+33) 1.58.31.10.60  
Asistencia: (+33) 1.58.31.10.65  
Fax: (+33) 1.58.31.10.69  
[www.einstruction.eu](http://www.einstruction.eu)

### **Servicio técnico**

[www.einstruction.com](http://www.einstruction.com)  
(+1) 480.443.2214 (EE.UU.)  
(+1) 888.333.4988 (llamada gratuita en EE.UU.)  
+33 1.58.31.10.65 (Europa)