

# TENDENCIAS EN AULAS DIGITALES



Alejandro Palomino Escorza  
Gerente de Pre-Ventas B2B  
Samsung Electronics Mexico

# Agenda

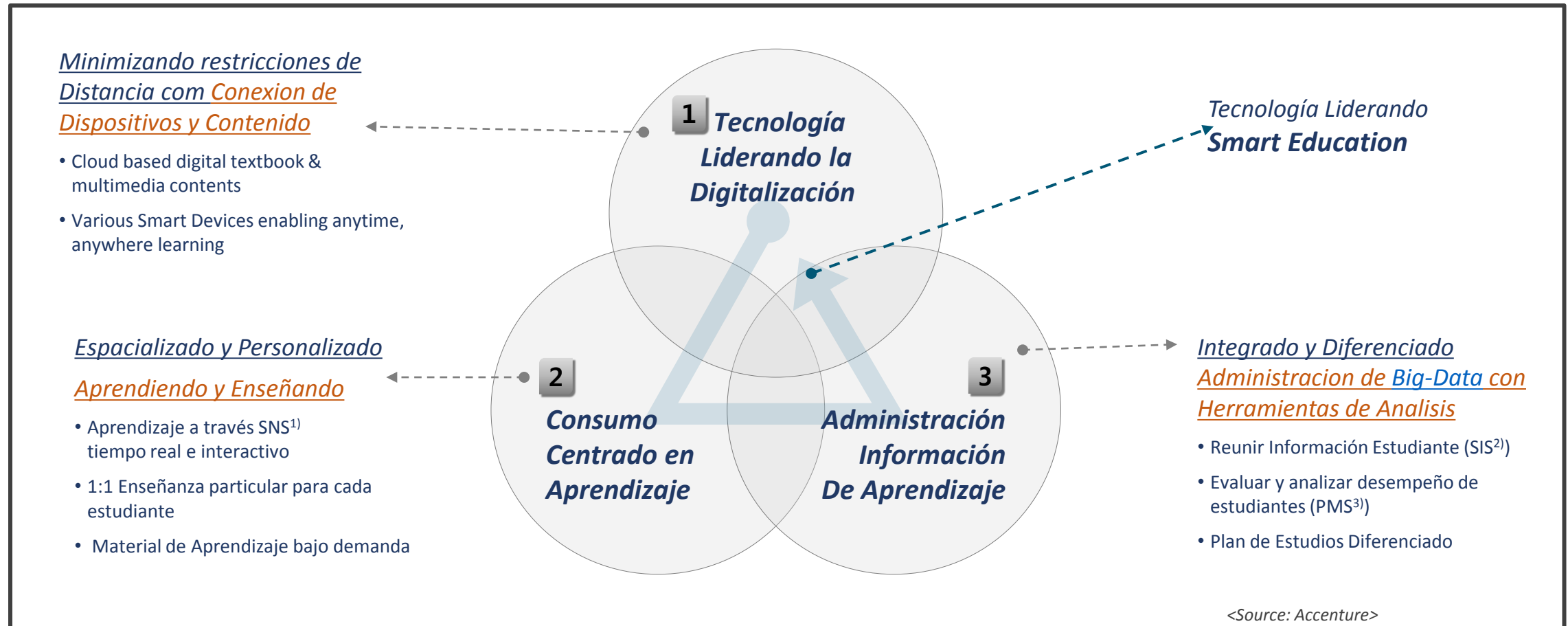
- La Educación Evoluciona!
- El Aula Digital desarrollando Competencias y Transfiriendo Conocimiento.
- Soluciones Complementarias
- Casos de Referencia
- Preguntas y Respuestas

# Agenda

- La Educación Evoluciona!
- El Aula Digital desarrollando Competencias y Transfiriendo Conocimiento.
- Soluciones Complementarias
- Casos de Referencia
- Preguntas y Respuestas

# Macro Tendencias de Mercado en Educación

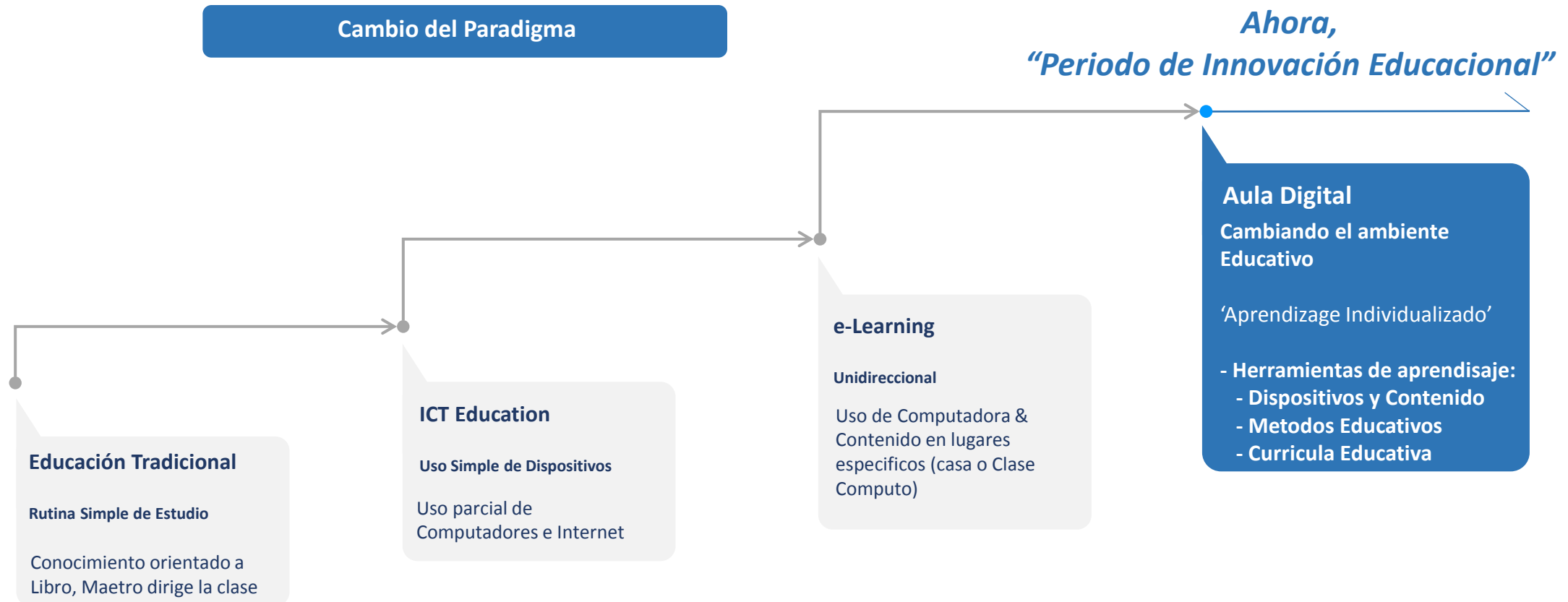
La Propagación de Internet y equipos de Computo (Tableta) esta cambiando rápidamente experiencias de aprendizaje y transformando contenidos de aprendizaje en general, la herramientas en la enseñanza, métodos de enseñanza (pedagogía) y la administración del aprendizaje



# Evolución de la Educación

El Paradigma está cambiando de educación tradicional a un mayor uso de dispositivos técnicos también en el ámbito educativo

## CAMBIO PARADIGMA DE INOVACION EDUCACIONAL



Fuente: Accenture, Ministry of Education, Science and Technology analysis "Smart Education Project"

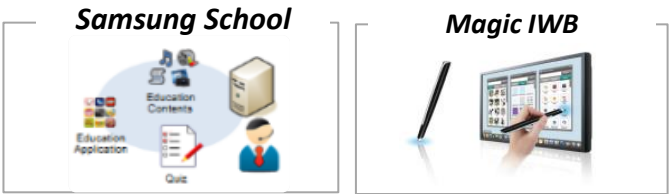
# Agenda

- La Educación Evolucionaria!
- El Aula Digital desarrollando Competencias y Transfiriendo Conocimiento.
- Soluciones Complementarias
- Casos de Referencia
- Preguntas y Respuestas

# Aula Digital: Elementos de Solución

Front End

Solucion Integral



Samsung: Aplicaciones y Soluciones que Complementan a los Dispositivos Samsung

'Variedad de Dispositivos'



Samsung: Calidad y confiabilidad en dispositivos digitales para Smart Education

'Alianzas Estratégicas'

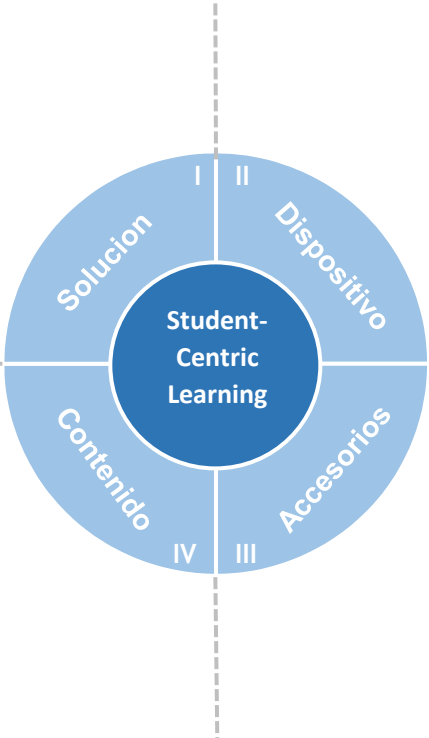


Contenido 3<sup>rd</sup>: Editoriales con contenido global y desarrollado por caso

'Accesorios para fácil uso de Tecnología'



Samsung: Accesorios para Smart School



'Soporte Calificado para La Integracion'

Samsung: Socios de Negocio Soporte para la Integracion.



Sistemas de Aire Acondicionado



Impresoras Multi-funcional



Cloud Monitors



PC Monitors



Señalización Digital

Back End

Despliegue

Mantenimiento

Entrenamiento

# Solución Samsung

## Soluciones Aula Digital

**Samsung  
School**



### Control Activo

Habilitar la enseñanza interactiva y gestionar el aprendizaje del estudiante a través del intercambio y seguimiento de desempeño de los estudiantes

**Magic IWB**



### Pizarra Electronica

Aumentar la participación de los estudiantes, ofrecer una mejor presentación visual y crear lecciones más eficientes



## Soluciones Complementarias



### Señalización Digital

Atraer y involucrar a los clientes con las exhibiciones atractivas y mensajes de marketing



### Servicios Administrados de Impresion

Manage the workforce efficiently and economically



### Mobilidad Empresarial

Manage the workforce efficiently and economically



### Exelencia Operacional

Optimize the operational environment to maximize productivity



### Comunicacion Unificada

Integrate and assimilate a broad range of key instant business services, such as web conferencing

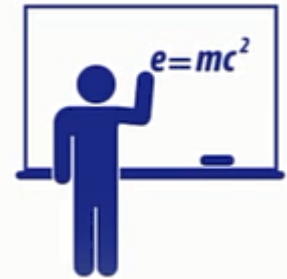


### Seguridad

Secure, monitor, and manage devices and information from risks



LAS HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE  
DEL AULA TRADICIONAL ESTÁN CONVIRTIENDOSE



ANTICUADAS y PESADAS

LAS HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE  
DEL AULA TRADICIONAL ESTÁN CONVIRTIENDOSE



ANTICUADAS y PESADAS

EL OBJETIVO ES HACER QUE ESTOS RECURSOS DE APRENDIZAJE SEAN MÁS

# ACCESIBLES e INTERACTIVOS



PARA TODOS LOS ESTUDIANTES



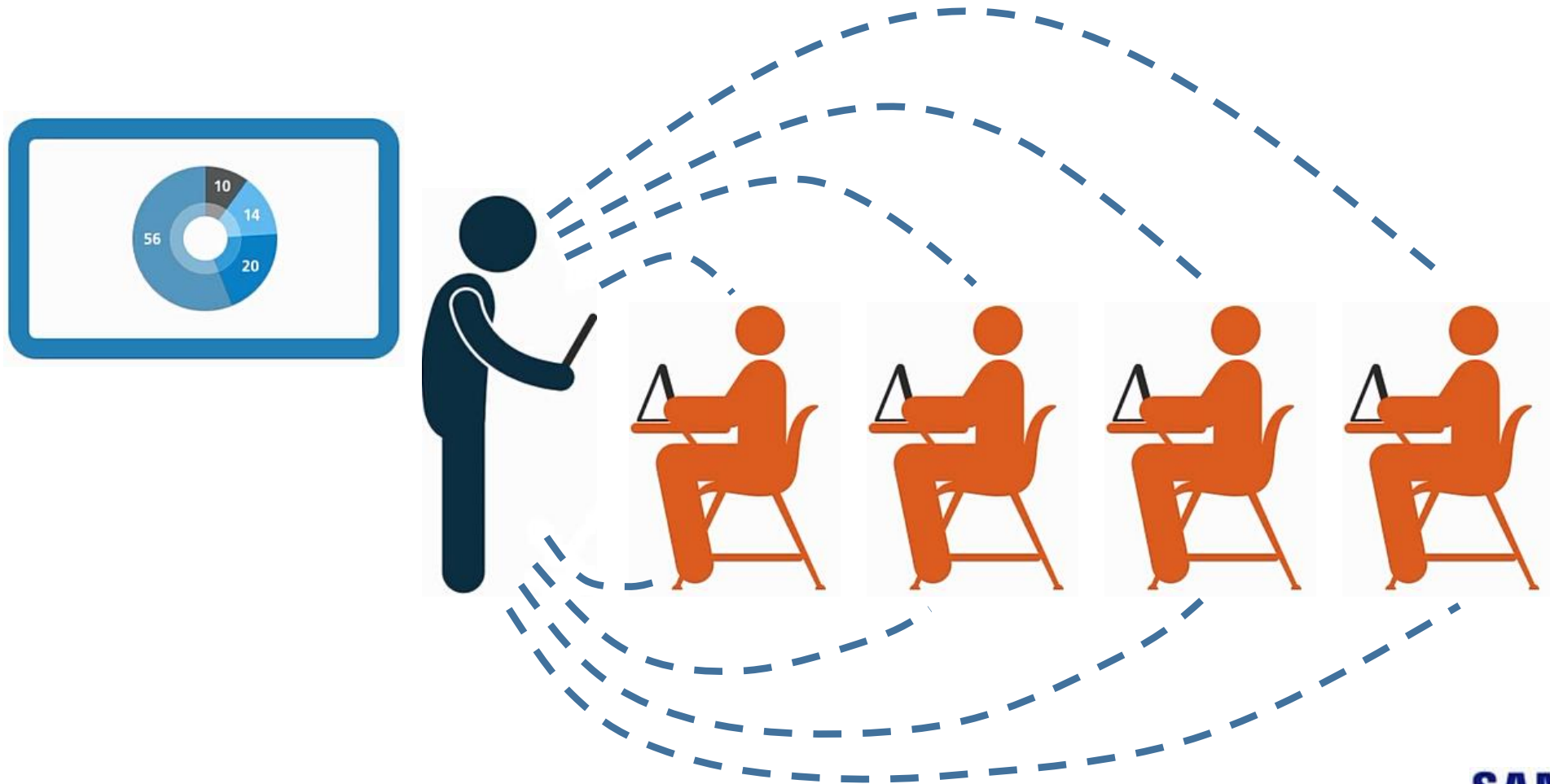
En un estudio de un Centro de Educación Digital  
Cerca de 2/3 de dirigentes distritales de K-12 dijeron que  
la creación de un entorno de aprendizaje digital integrado  
utilizando tecnologías interoperables es una alta prioridad

ASI COMO  
LA TECNOLOGÍA  
AVANZA 

lo mismo ocurre con  
**LA EDUCACIÓN**



# Samsung School habilita la Interacción Digital



# Así como la colaboración digital entre los propios estudiantes





Y, el aprendizaje participativo dirigido por los estudiantes



# Integrando Tecnología Samsung



Samsung Galaxy Tab para educación  
Y otros modelos seleccionados



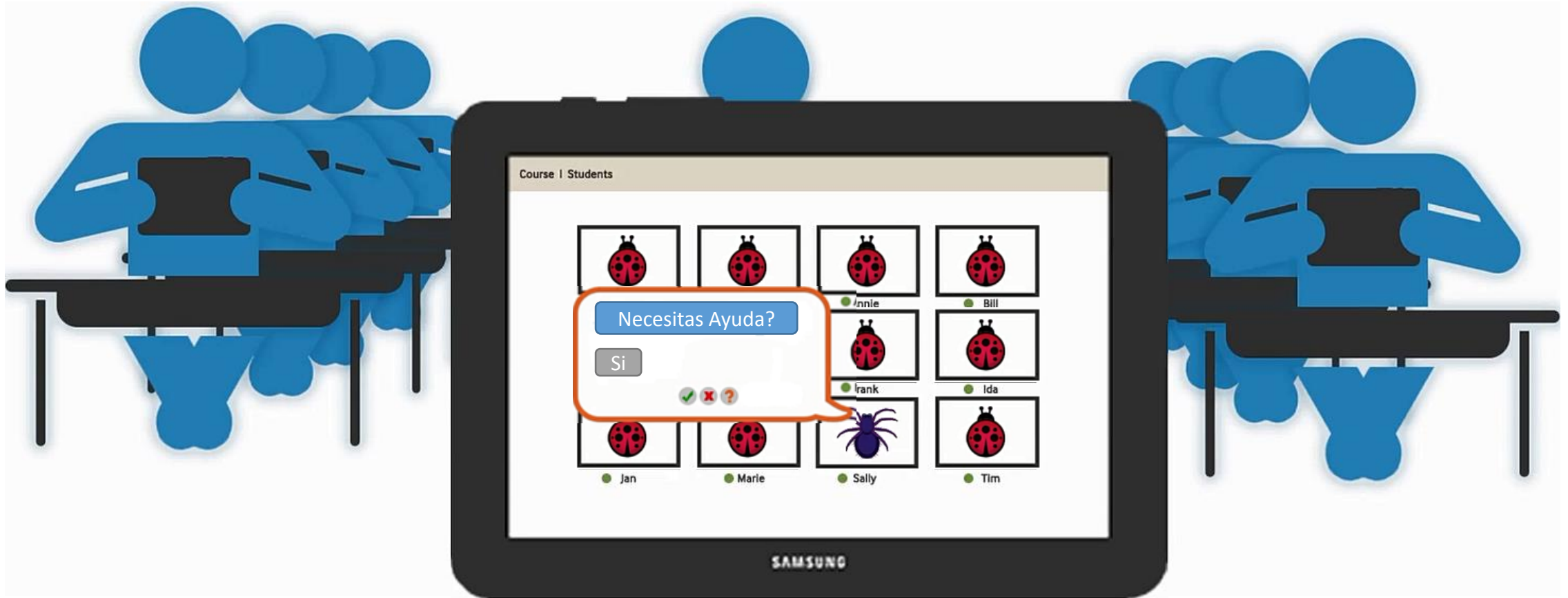
Multifuncional de Impresión

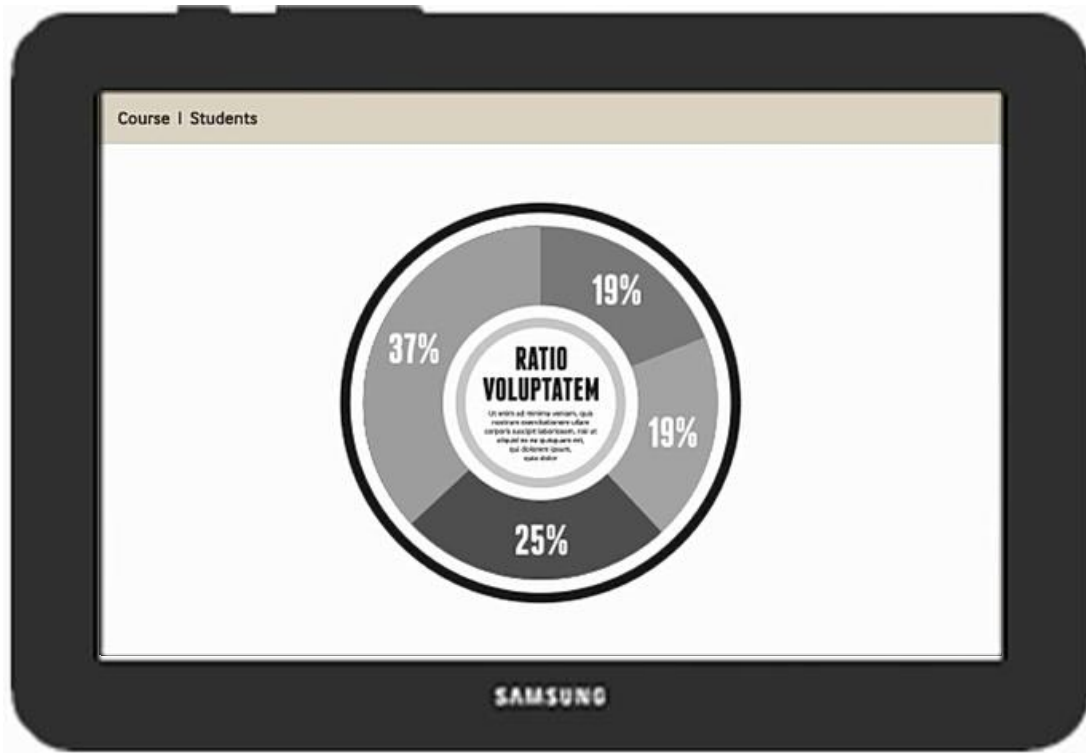


Pizarra Interactiva Multipunto de  
Contacto

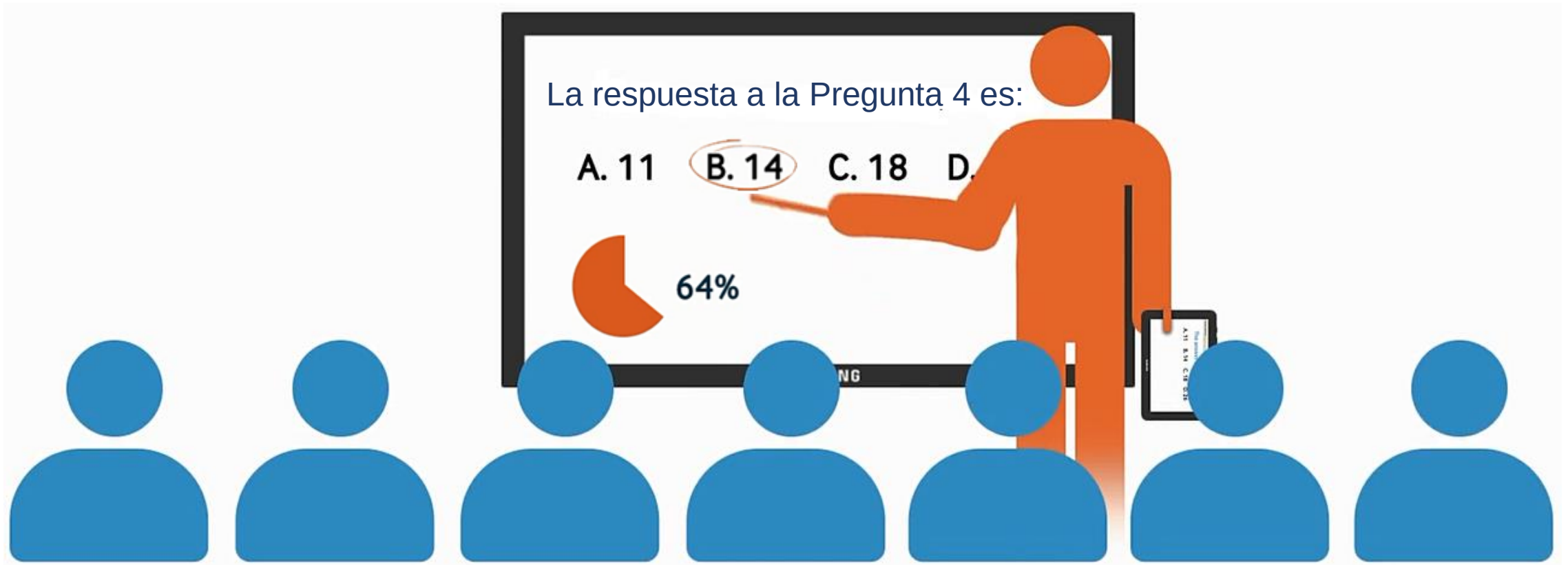
para crear una  
**INMERSIVA y ATRACTIVA**  
experiencia de aprendizaje dinámico

Interviniendo para proporcionar instrucción personalizada a través de la plataforma Samsung SmartBoard, los profesores pueden controlar las pantallas de sus alumnos mientras que los estudiantes necesitan ayuda adicional en la clase

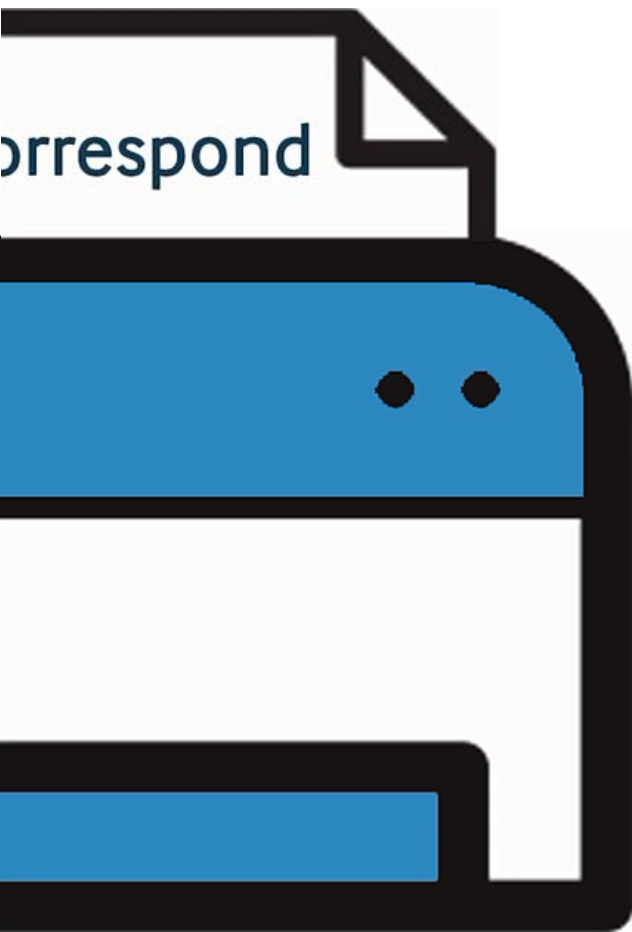




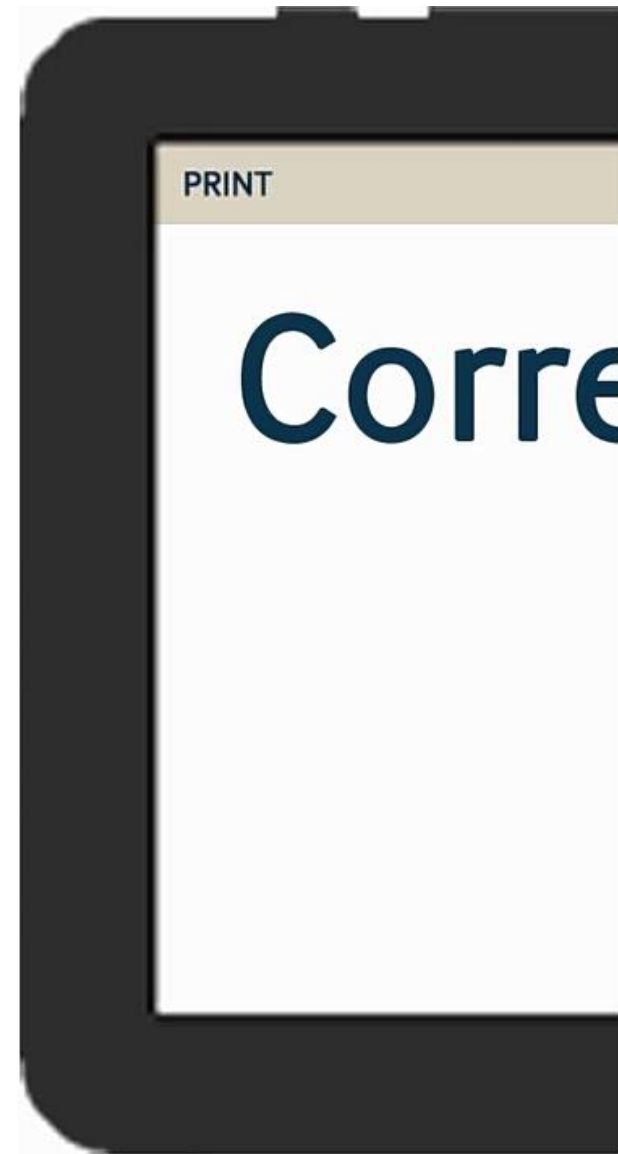
Los profesores pueden dirigir rápidamente a todos los estudiantes a los contenidos digitales, recursos o aplicaciones de aprendizaje



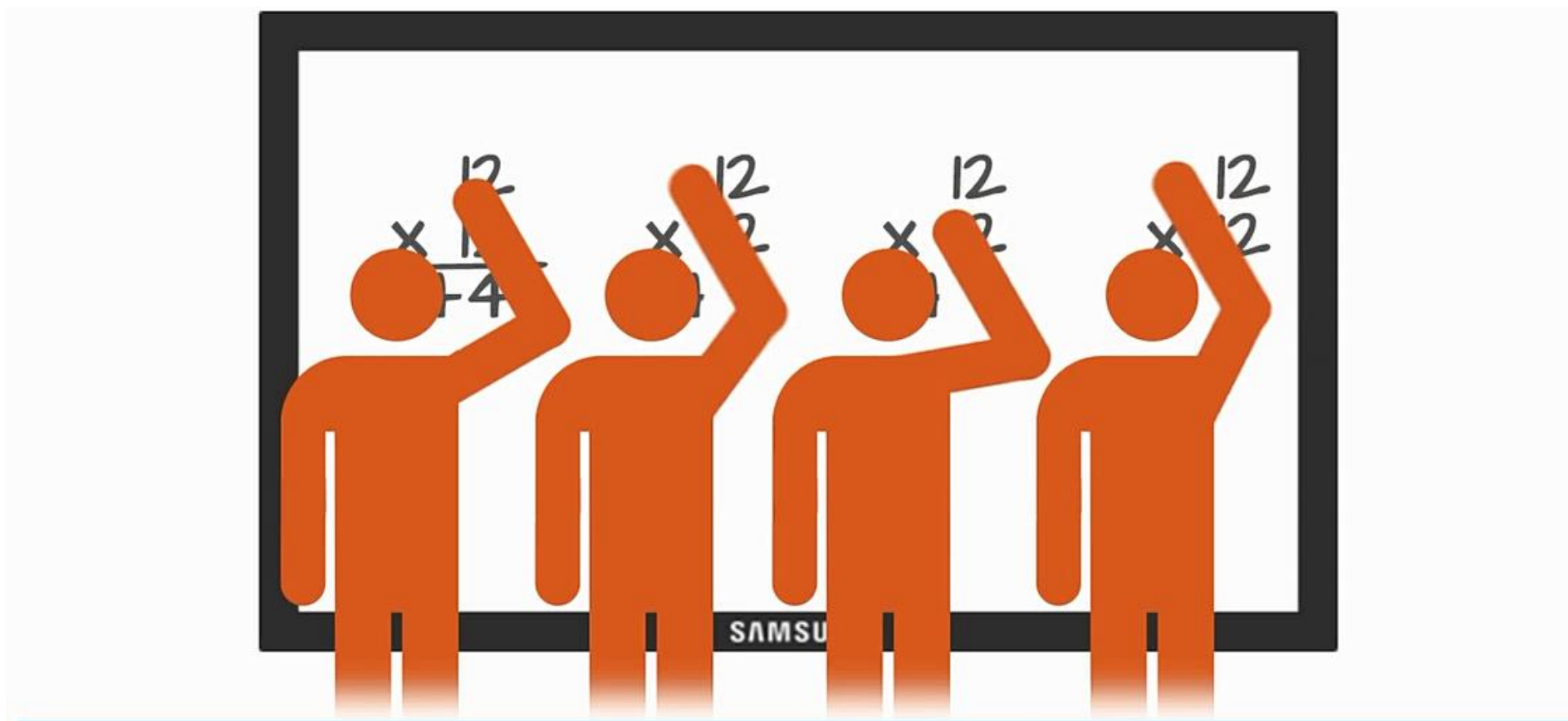
Y medir la comprensión de forma fácil y anónima a través de cuestionarios y sondeos instantáneos, para que sepan cuando se necesita reforzamiento



Con Samsung **Mobile App**, el profesor y los estudiantes pueden imprimir de forma rápida y fácil, o escanear desde la impresora inalámbrica en aula.



**SAMSUNG**



Y la pizarra interactiva Samsung se convierte en un centro de colaboración soportando hasta **5 puntos simultáneos de tacto**, es el reemplazo perfecto para proyectores de imagen.



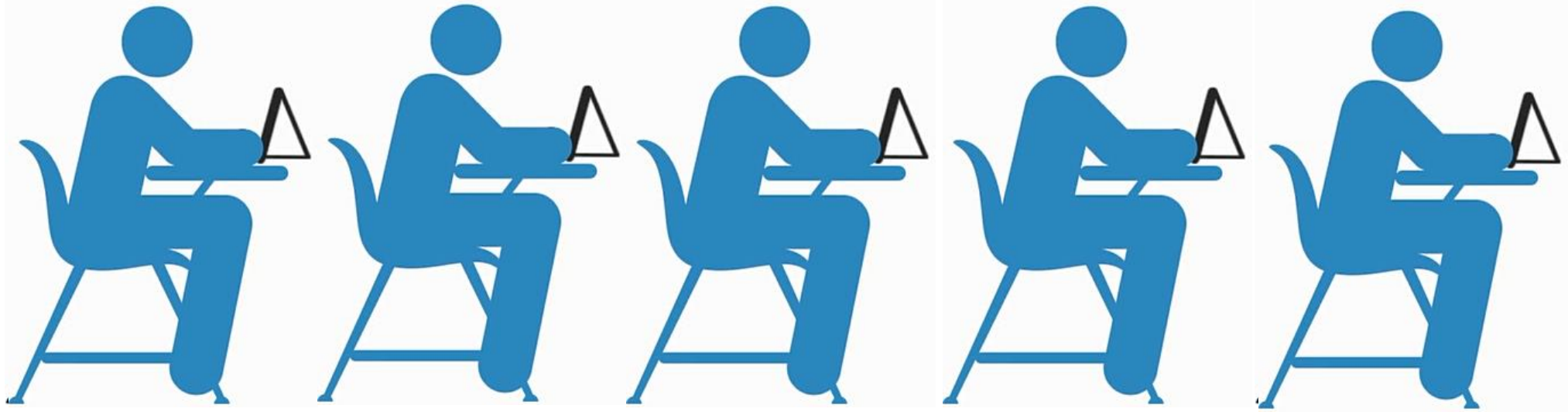
La plataforma de Samsung School permite una **interacción fluida** y capacita a los educadores para que maximice el potencial de **aprendizaje digital**



Ahora desplegados en  
los distritos escolares  
de cerca de 50 países  
en todo el mundo



**SAMSUNG**



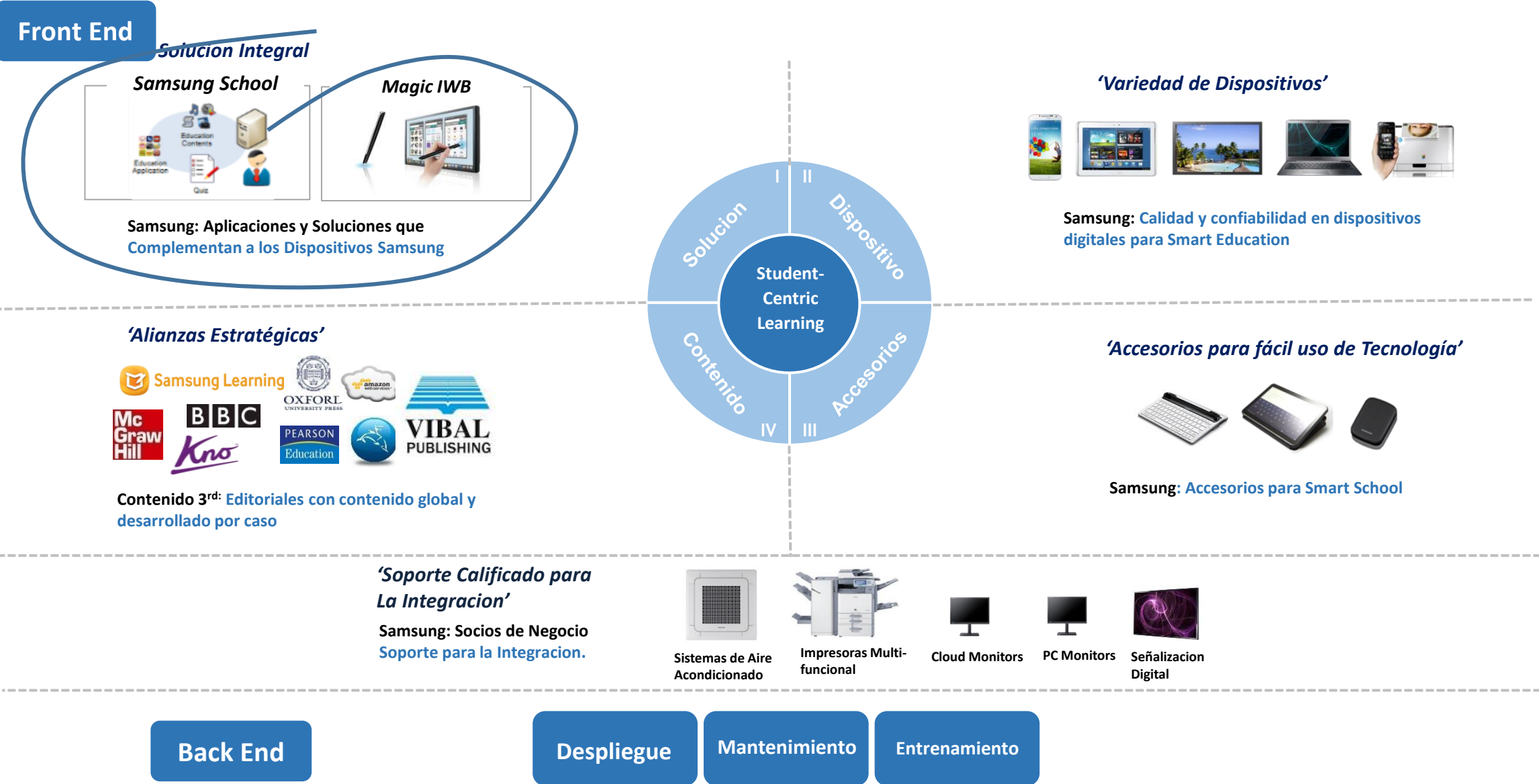
Samsung School ha producido mejoras significativas con el **compromiso de los estudiantes**, la **participación** y asistencia



“Durante una clase de matemáticas, oí a unos estudiantes decir: 'Este es el mejor día de mi vida, ¿Con qué frecuencia un estudiante se sienta de esa manera sobre un ambiente de aprendizaje?’”

- Cleon Franklin, Executive Principal
- Oficina de Inovacion, Shelby Country School, TN

# Aula Digital: Elementos de Solución



# Colaboración Multiplataforma MagicIWB



Windows OS



Android OS



iOS & Mac OS



Monitor Profesional

SSSP



Membrana Táctil

Touch Overlay



Colaboración Multiplataforma Táctil

Solucion MagicIWB

1



Pizarra

MagicIWB

2



Administración  
De Clase

MagicIMS

3



Aplicación  
Estudiante

MagicIMS Agent

**SAMSUNG**

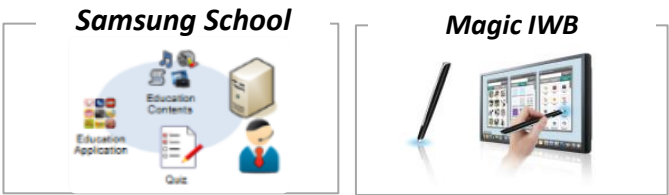
# Agenda

- La Educación Evolucionaria!
- El Aula Digital desarrollando Competencias y Transfiriendo Conocimiento.
- **Soluciones Complementarias**
- Casos de Referencia
- Preguntas y Respuestas

# Aula Digital: Elementos de Solución

Front End

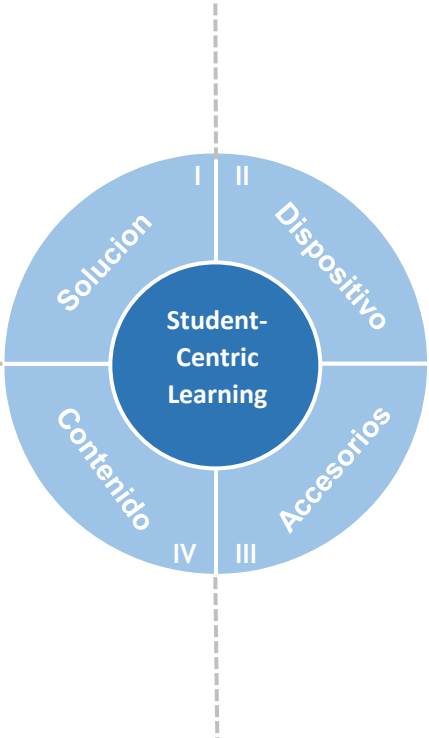
Solucion Integral



Samsung: Aplicaciones y Soluciones que Complementan a los Dispositivos Samsung



Samsung: Calidad y confiabilidad en dispositivos digitales para Smart Education



'Alianzas Estratégicas'



Contenido 3<sup>rd</sup>: Editoriales con contenido global y desarrollado por caso

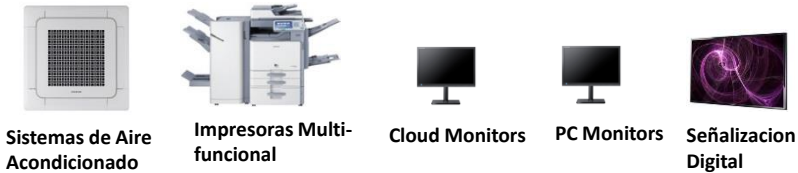
'Accesorios para fácil uso de Tecnología'



Samsung: Accesorios para Smart School

'Soporte Calificado para La Integración'

Samsung: Socios de Negocio Soporte para la Integración.



Back End

Despliegue

Mantenimiento

Entrenamiento



Samsung GALAXY Tab Active

# BUILT FOR BUSINESS

Thrive in any business environment with a field-proven, work-ready tablet.





## Common Challenges for Industrial Use Cases



**Fragile**



**Water or Dust  
Damaged**



**Short Battery**



**Security &  
Control**



**Weight &  
Design**

**Often Compromise on Design for Features**



## SAMSUNG'S FIRST B2B TABLET

### Balancing Design and Functions

- Anti-Shock, IP67 Sealing
- - 20 to 60C Operating Temperature
- User Replaceable Battery
- Premium Design, Slim & Light
- NFC, Pogo Pin, Barcode Enabled
- SAP & Citrix Certified
- Samsung Knox and Knox Customization
- Compliance (MIL-STD, Intrinsically Safe)



Samsung GALAXY Tab Active

**NON-STOP PRODUCTIVITY**



① NON-STOP PRODUCTIVITY

Samsung GALAXY Tab Active



## Anti-shock

1.2M with the Protective Case (1M Device)  
US MIL-STD 810G Compliance (11 Tests)





① NON-STOP PRODUCTIVITY

Samsung GALAXY Tab Active



# Environmental Resistance

IP67, up to 30 min underwater at 1M  
Dust proof  
-20C to 60C operating temperature

# User-replaceable Battery and Ultra Power Saving Mode

Up to 10 hours, Samsung's First Tablet with User-replaceable Battery





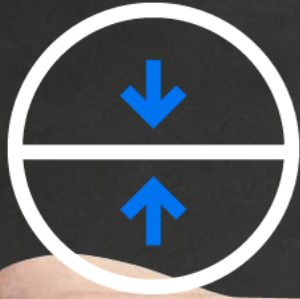
② TOUGH, STYLISH DESIGN

Samsung GALAXY Tab Active



## Premium Design

8-inch Display for Outdoor Activities  
Designed for Professional Environments with a Sleek ID



## Slim and Light Profile

Thinnest and Lightest Tablet with Rugged Features  
Optimized for One-hand Operations

9.75mm



393 gram





② TOUGH, STYLISH DESIGN

Samsung GALAXY Tab Active



## Non-slip Coating Exterior

Prevent Accidental Drops with Easy-to-Grip,  
Non-slip Exterior

Samsung GALAXY Tab Active

# BUILT-IN BUSINESS ESSENTIALS





## NFC and Barcode Scanning

NFC Module with Read/Write and P2P for Direct Device-to-device Data Transfer  
Auto-focus Camera Optimized for Honeywell Barcode Scanning Apps

- Barcode scanning app is not included. Separate app purchase required.

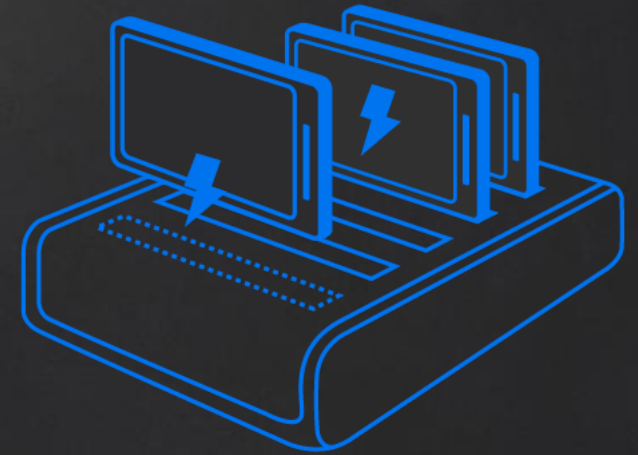




## C-Pen

Easily Take Notes and Create Drawings with a True Handwriting Feel, Using a Robust Writing Pen for Gloved Use Cases





## Pogo Pin Charging

Recharge the Tablet Quickly and Easily, Without the Need for a Separate USB Device or Adapter

- 3rd party charging solutions available



# Samsung Mobile Care

Optional 3-year Extended-Warranty



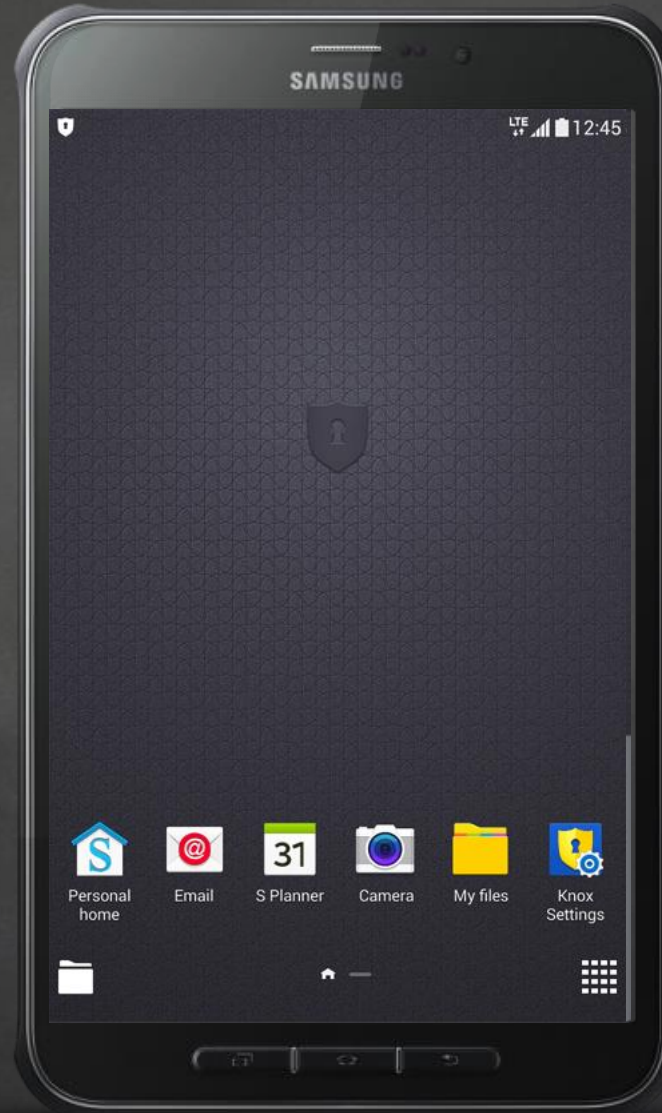


# Samsung KNOX

Industry Leading Mobile Security &  
Management Solutions

## Security Certifications :

- Australian Signals Directorate
- Common Criteria
- Finland
- FIPS 140-2
- U.S. Department of Defense (DoD)
- UK CESG



# KNOX Customization

Knox Standard SDK (API)

Knox Custom SDK\* (API)

Knox Customization Service\* (Binary)

\* Fee Required

Examples :

Kiosk, Status Bar, Settings, Booth Splash,  
Content Preload.

Samsung GALAXY **Tab** Active

**ECOSYSTEMS : Solutions & Accessories**

## Certified Solution Partners



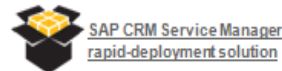
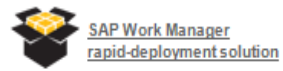
SAP Work Manager  
SAP Inventory Manager



Citrix Receiver  
(Virtual Desktop Infrastructure)

### SAP Mobile EAM & Field Service Solutions Transform Asset Intensive Industries

| ECC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CRM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAP Work Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SAP Inventory Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SAP Rounds Manager                                                                                                                                                                                                                                                                           | SAP CRM Service Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Asset Management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Complete work orders and capture all relevant data</li> <li>Access to asset location, repair history, work order details, materials needed</li> <li>Create Notifications or Work Orders on the spot</li> <li>CATS - time &amp; attendance</li> <li>Guided workflow</li> </ul> | <b>Material Management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Speed receipt and back-order reporting to-and-from shipping/receiving</li> <li>Perform physical and cycle counts quickly</li> <li>Check availability of materials while on-the-job</li> <li>Accept &amp; distribute incoming materials by PO</li> </ul> | <b>Condition Monitoring</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Take measurements and readings</li> <li>Historic standards and safe ranges</li> <li>Generate notifications on-the-spot</li> <li>Trend readings, points and sequences</li> <li>to avoid emergencies and outages</li> </ul> | <b>Field Service</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manage service orders and create confirmations</li> <li>View, look up, update and transmit</li> <li>Record status, materials, problems, actions, expenses, customer signatures and more</li> <li>View all relevant customer data</li> </ul> |



© 2013 SAP AG. All rights reserved.

8

### XenDesktop

| Any App with XenApp                                 |                                                   |                                                       |                                                          | Any Desktop                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                   |                                                       |                                                          |                                                       |
| Increase employee productivity with anywhere access | Simplify support and enable choice of BYO devices | Centralized security to protect sensitive information | Reduce cost and complexity of app and desktop management | Comprehensive desktop virtualization for any use case |

© 2014 Citrix. Confidential.

CITRIX

# Intrinsically Safe Case for Explosive and Hazardous Environments

**ecom**  
instruments



Q4 '14 (Zone 2 / Div 2)

1H '15 (Zone 1 / Div 1)

## Tab-Ex® 01 Series for Samsung GALAXY Tab Active



Verticals : Oil & Gas, Chemical, Mining, Pharmaceutical, Food Processing

| Hazard Level        | ATEX, IECEx (EU, WW) | NEC Division (US)              | CLASS                |
|---------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Continuous          | Zone 0/20            | Class I, II, III, Division 1 ✓ | GAS<br>DUST<br>FIBER |
| Intermittent        | Zone 1/21 ✓          |                                |                      |
| Abnormal Conditions | Zone 2/22 ✓          | Class I, II, III, Division 2 ✓ |                      |

\* ATEX : EU Standards, IECEx : International NEC : North America Standard

- **Tab Active certified for** : Zone 1 / Division 1 & Zone 2 / Division 2 ✓
- **World's 1<sup>st</sup>** Zone 1 / Division 1 Certified Tablet



## Accessories Partners



**Gamber Johnson**  
(Vehicle Mount)



Dashboard Mount

**Now**



**Infinite Peripherals**  
(5 Bay Pogo-pin Charging Station)



\*Design Mockup

**Q1 '15**



**Otterbox**  
(Latch / Strap)



Utility Latch

**Q1 '15**



**Koamtac**  
(Single Charger)



\*Design Mockup

**Q1 '15**



**Ergotron**  
(Charging Mount/Cart)



16, 32 and 48 Tablets

**Now**





# Samsung GALAXY Tab Active (LTE)

|                    |                                                                                                        |                              |                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Display</b>     | 8.0" WXGA TFT                                                                                          | <b>Connectors</b>            | MicroUSB, USB 2.0, 3.5mm Earjack |
| <b>Chipset</b>     | MSM8926 (Cat 4)                                                                                        | <b>Sensors</b>               | Accelerometer, Light, Proximity  |
| <b>Bearer</b>      | LTE Cat.4 800/850/900/1800/2100/2600<br>HSPA+ 42/5.76 850/900/1900/2100<br>GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 | <b>Wireless Connectivity</b> | BT4.0, WiFi a/b/g/n, NFC         |
| <b>LTE Support</b> | CA (Cat.4) Capable                                                                                     | <b>Dimension, Weight</b>     | 126.2 x 213.1 x 9.75mm, 393g     |
| <b>Memory</b>      | 1.5GB (RAM) + 16GB (eMMC)<br>microSD up to 64GB                                                        | <b>Battery capacity</b>      | 4,450mAh (User-replaceable)      |
| <b>Camera</b>      | 3.1MP AF w/ LED Flash + 1.2MP                                                                          | <b>OS/Upgrade</b>            | Android 4.4 (KitKat)             |
|                    |                                                                                                        | <b>Others</b>                | IP67, POGO Pin                   |



# Samsung GALAXY Tab Active ( Wi-Fi )

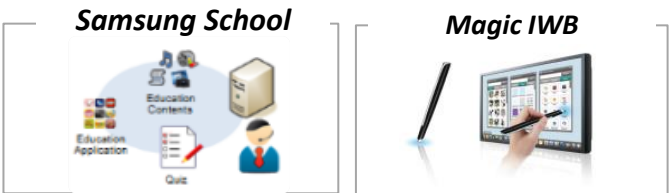
|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Display    | 8.0" WXGA TFT                                   |
| Chipset    | APQ8026                                         |
| Memory     | 1.5GB (RAM) + 16GB (eMMC)<br>microSD up to 64GB |
| Camera     | 3.1MP AF w/ LED Flash + 1.2MP                   |
| Connectors | MicroUSB, USB 2.0, 3.5mm Earjack                |
| Sensors    | Accelerometer, Light                            |

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Wireless Connectivity | BT4.0, WiFi a/b/g/n, NFC     |
| Dimension, Weight     | 126.2 x 213.1 x 9.75mm, 393g |
| Battery capacity      | 4,450mAh (User-replaceable)  |
| OS/Upgrade            | Android 4.4 (KitKat)         |
| Others                | IP67, POGO Pin               |

# Aula Digital: Elementos de Solución

Front End

Solucion Integral

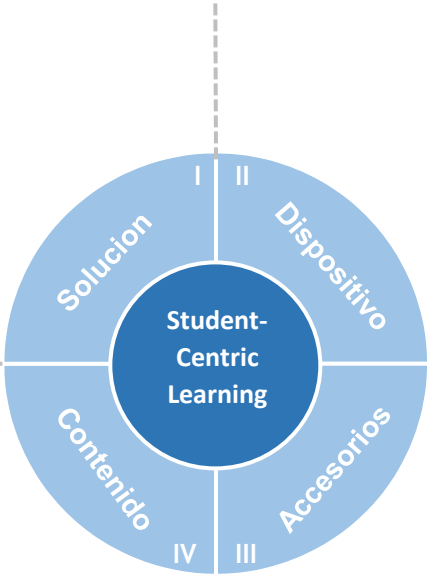


Samsung: Aplicaciones y Soluciones que Complementan a los Dispositivos Samsung

'Variedad de Dispositivos'



Samsung: Calidad y confiabilidad en dispositivos digitales para Smart Education



'Alianzas Estratégicas'



Contenido 3<sup>rd</sup>: Editoriales con contenido global y desarrollado por caso

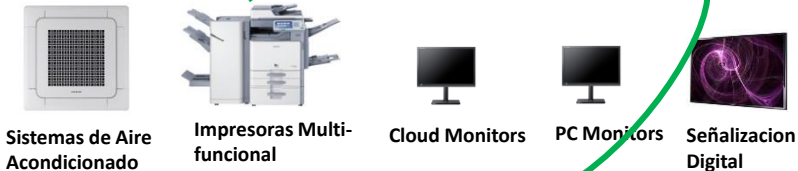
'Accesorios para fácil uso de Tecnología'



Samsung: Accesorios para Smart School

'Soporte Calificado para La Integración'

Samsung: Socios de Negocio Soporte para la Integración.



Back End

Despliegue

Mantenimiento

Entrenamiento

Experiencias INTELCENTES justo como las de una tableta



# Agenda

- La Educación Evolucionaria!
- El Aula Digital desarrollando Competencias y Transfiriendo Conocimiento.
- Soluciones Complementarias
- **Casos de Referencia**
- Preguntas y Respuestas



