



Dispositivos Móviles en Educación

Proyecto piloto Di.M.E

Junio 2013 - Diciembre 2014

Martes 27 de mayo de 2014
Connected Living Workshop: mEducation
GSMA Plenary Meeting
Montevideo, Uruguay



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA

Equipo del proyecto

- **Ministerio de Educación:** Centro de Capacitación y Recursos en Tecnologías de la Información y la Comunicación (CCR TIC)
- **Telecom Argentina:** Gerencia de RSE (Dirección C&M)
- **Intel:** Programas Educación & RSE
- Coordinador externo

ANTECEDENTES

- 1) SMILE (*Stanford Mobile Interactive, Inquiry-based Learning Environment*).
- 2) Proyectos previos con el Ministerio de Educación de Córdoba con Grupo Telecom y con Intel.



Dispositivos Móviles en Educación

Objetivos de cada socio

MINISTERIO	GRUPO TELECOM	INTEL
Comprender los escenarios educativos enriquecidos con tecnología, para replicar claves de modelos exitosos a mayor escala.	<p>Evaluar el potencial educativo de los smartphones y tablets.</p> <p>Conocer acerca de dónde debería centrarse un modelo de negocios en MEducation</p>	<p>Usos de los dispositivos tanto del docente como de los alumnos y de la comunidad educativa.</p> <p>Evaluar el curso de “Escenarios Móviles” Intel Educar</p>



Ministerio de
EDUCACIÓN





Objetivos comunes

Objetivo general: El proyecto DIME se propone implementar una serie de acciones de desarrollo profesional docente para explorar y documentar prácticas de integración de dispositivos móviles en educación (documentar cambios en los docentes, aprendizajes en los alumnos e impacto en la gestión institucional).





Dispositivos Móviles en Educación

Objetivos comunes

Objetivo específico 1: Que los docentes adquieran las habilidades básicas de manejo, desarrollen criterios y una postura crítica que les permitan decidir cómo, cuándo y dónde utilizarlo y conozcan las posibilidades de los dispositivos móviles para aplicarlos con sus alumnos.

Objetivo específico 2: Que los docentes integren los dispositivos móviles a sus actividades de enseñanza y aprendizaje.

Objetivo específico 3: Construir conocimiento sobre el modo y el propósito por el cual los docentes y estudiantes utilizan los dispositivos 2-en-1 y smartphones en sus clases, y cómo configuran el espacio de aprendizaje cuando utilizan las tabletas y smartphones (organización, roles, evaluación, intercambio, personalización).



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA



Dispositivos Móviles en Educación

Escuelas, alumnos, docentes y formadores

- 4 escuelas públicas de nivel primario propuestas por el Ministerio (con conectividad y con las netbooks del programa provincial).
- 200 alumnos de 5to y 6to grado, y 20 docentes.
- Acompañamiento de 8 Docentes Formadores del CCR-TIC (2 formadores por escuela).



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA



Dispositivos Móviles en Educación

Acciones realizadas (2013)

1. **Inicio formal del proyecto:** capacitación inicial a referentes, reunión con ministro de educación y representantes de las escuelas
2. **Entrega de equipamiento:** se entregaron 38 smartphones marca Motorola Razr i; 39 tabletas del tipo 2-en-1; 4 carritos cargadores; 4 routers y 50 fundas. Este equipamiento se repartió en las escuelas y en el Centro de Recursos TIC del ministerio.
3. **Capacitación a referentes:** encuentro presencial y trabajo en plataforma Engage para capacitar sobre el curso de Intel “Introducción al uso de dispositivos móviles”.
4. **Adaptación del curso:** se realizó la adaptación del curso a la realidad local, reformando actividades, proponiendo nuevas secuencias, etc.
5. **Capacitación a docentes:** se realizó en cada una de las cuatro escuelas una capacitación presencial de 12hs reloj a través de los referentes del CCR-TIC del ministerio.

Acciones realizadas (2013- principios 2014)

1. **Implementación:** los docentes llegaron a implementar algunas actividades con el uso de dispositivos móviles en el aula (ver fotos en diapositivas siguientes).
2. **Acompañamiento:** se visitaron las cuatro escuelas del proyecto una vez por semana para reunirse con autoridades y/o docentes para ver la marcha del proyecto y seguir formando a los docentes, aclarando dudas, acompañando en la implementación, etc.
3. **Coordinación:** se realizaron reuniones semanales por Skype o de manera presencial entre los integrantes del equipo central (Coordinador, Intel, Telecom y Ministerio de educación de Córdoba).
4. **Trabajo con referentes:** se constituyó una lista de correo entre el coordinador, el equipo central y los diez referentes TIC del Ministerio para establecer pautas; compartir información; aclarar dudas, etc. También se realizaron reuniones por Skype entre el coordinador y cada par de referentes de cada una de las escuelas. Se estableció un espacio compartido en Google Drive con documentos y registro de las actividades realizadas. Por ejemplo, cada par de referentes TIC debía actualizar ese registro completando ciertos campos de información para describir lo realizado en la escuela en esa semana.



Dispositivos Móviles en Educación

Aplicaciones educativas instaladas en los dispositivos móviles

- Gestión de la información

Evernote

Google Drive

Pinterest

- Creatividad

Photoshop Express

PicsArt

PicSay

Skitch

Comicstrip

ComicMaker

- Curriculares específicos

iCell

Google Earth

iNaturalist

- Formación docente

En la nube TIC

- Realidad aumentada

Aurasma

Google Googles

QR Droid

- Gestión del aula

ClassDojo

Edmodo

- Pensamiento crítico

Intel® Clasificación Visual

Mindomo

- Colaboración

Edmodo

Linolt

Blogger

- Multimedia

Voices

Vimeo

- Acceso a la información

Wikipedia en español



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA

Contenidos de las capacitaciones

- ❑ Características y funciones de los dispositivos móviles
- ❑ Introducción a las aplicaciones educativas móviles
 - Creatividad
 - Gestión del aula
 - Pensamiento crítico
- ❑ Escenarios de trabajo en el aula con dispositivos móviles



Dispositivos Móviles en Educación

Necesidades y demandas que fueron surgiendo

- Necesidad de contar con un coordinador local.
- Certificación de los docentes capacitados.
- Construcción conjunta de la experiencia.
- Interés en capacitar a todos los docentes de cada escuela.
- Docentes desarrollando un aplicativo “DIME”.
- Grupo investigador de la Universidad Católica de Córdoba analizará la experiencia .



Dispositivos Móviles en Educación

Equipamiento



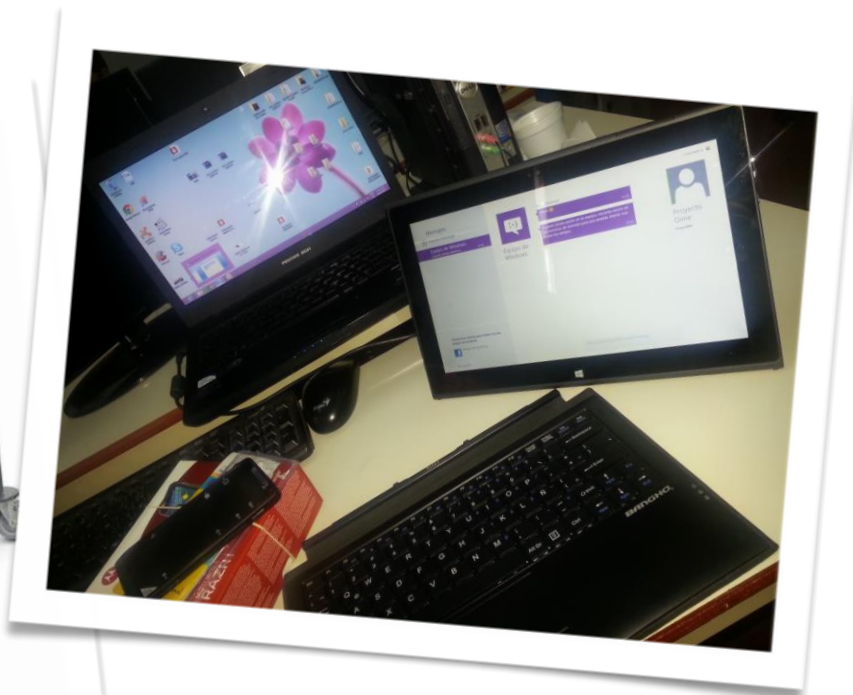
Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA



Dispositivos Móviles en Educación

Equipamiento



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA



Dispositivos Móviles en Educación

Lanzamiento del proyecto piloto Di.M.E

Docentes de las escuelas y
referentes TIC del Ministerio



Ministro de Educación de la
provincia de Córdoba,
Walter Grahovac



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA

1ra instancia de capacitación presencial a referentes TIC del Ministerio en Córdoba



Lugar de la capacitación: Centro de Recursos TIC del Ministerio de Educación



Dispositivos Móviles en Educación

Capacitación a docentes

Referentes TIC de la escuela



Lugar de la capacitación: Escuela Benjamín Matienzo, Córdoba.



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CÓRDOBA



Dispositivos Móviles en Educación

Capacitación a docentes



Lugar de la capacitación: Escuela Alas Argentinas, Córdoba.



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA



Dispositivos Móviles en Educación

Capacitación a docentes



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA



Dispositivos Móviles en Educación

Docentes utilizando app Google goggles





Dispositivos Móviles en Educación

Alumnos trabajando con los dispositivos móviles



Ministerio de
EDUCACIÓN

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CORDOBA



Dispositivos Móviles en Educación

Alumnos trabajando con los dispositivos móviles





Dispositivos Móviles en Educación

Alumnos trabajando con los dispositivos móviles





Dispositivos Móviles en Educación

Alumnos trabajando con los dispositivos móviles



Algunos de los docentes que recibieron el diploma de acreditación de la capacitación realizada





Dispositivos Móviles en Educación

¡Muchas gracias!

Verónica Aftalión

veronica.aftalion@ta.telecom.com.ar



Ministerio de
EDUCACIÓN

