

EL BID y el uso de la tecnología para el aprendizaje: como promover programas efectivos?

Alejandro Álvarez, Representante del BID en Europa

Las nuevas Tecnologías en la Educación: desafíos en América Latina y en Europa, Fundación Euro América

Madrid, 13 Noviembre 2015



Objetivos del BID en su estrategia de apoyo a la educación en ALC



Tecnología y educación en América Latina y el Caribe

- **Gran inversión de los gobiernos para introducir las nuevas tecnologías en las escuelas**
 - Programas *Uno a Uno* en 23/26 países (piloto o nacional)
 - 10 millones de laptops distribuidas a estudiantes
- **El BID ha sido y es un agente importante en este esfuerzo de integración de tecnología en educación**
 - 12 operaciones de préstamo entre 1998-2014 (Inversión total **US\$ 187.7 millones**)
 - 27 proyectos relacionados a productos de conocimiento y asistencia técnica (Inversión total **US\$ 15.4 millones**)

Tecnología y educación: áreas de Actuación del BID

Mejor acceso a infraestructura tecnológica y cobertura escolar: 12 préstamos entre 1998 y 2014 (U.S. \$ 187.7 millones)

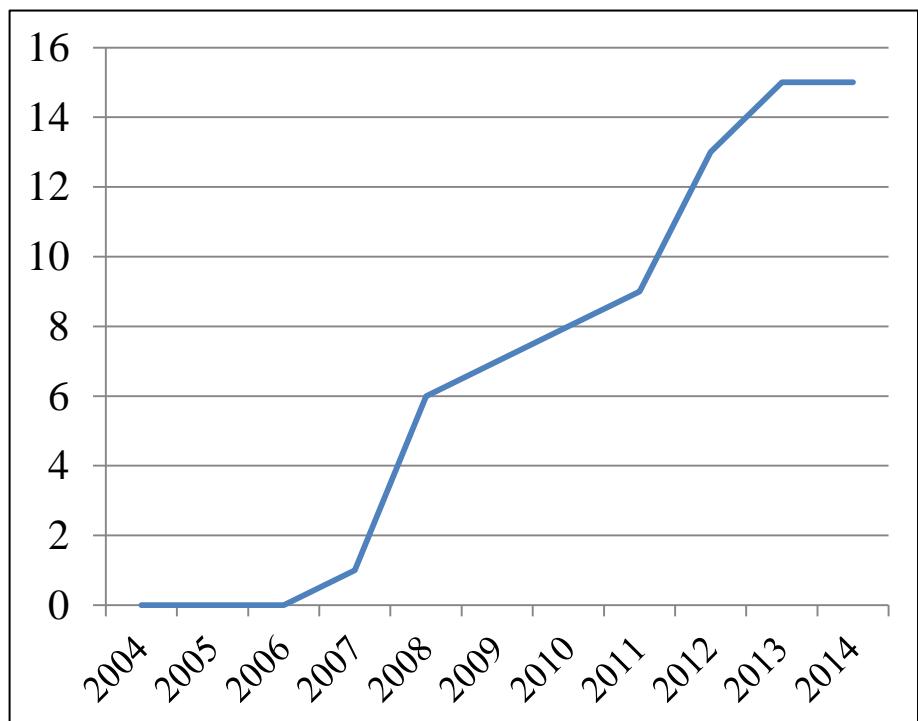
- **Acceso a infraestructura**
- Laboratorios de computadoras y multimedia (El Salvador, Barbados, Trinidad, Jamaica, Guyana, Bahamas)
- Mobile Labs (Argentina)
- Uno a Uno (Plan CEIBAL en Uruguay , PEPIT in Honduras)
- **Aumento de cobertura** (Pará, Amazonas y Brasil)

- **Implementación de programas de computadoras y de pilotos** (Uruguay, Colombia , Haití, Paraguay, Honduras, Costa Rica).
- **Impacto y evaluaciones de proceso** (Perú, Costa Rica)
- **Desarrollo de contenido e intercambio de conocimientos:** Red Latinoamericana de Portales Educativos (RELPE), Video clases (Brasil)

Mejora del conocimiento sobre los usos exitosos de la tecnología: 27 proyectos desde 2001 (U.S. \$ 15.4 millones)

Evidencia acumulada

Número de evaluaciones de impacto experimentales a gran escala en países en desarrollo



La evidencia internacional obtenida a partir de los programas evaluados sugiere que **los impactos educativos** de los programas de nuevas tecnologías a menudo **han sido limitados**



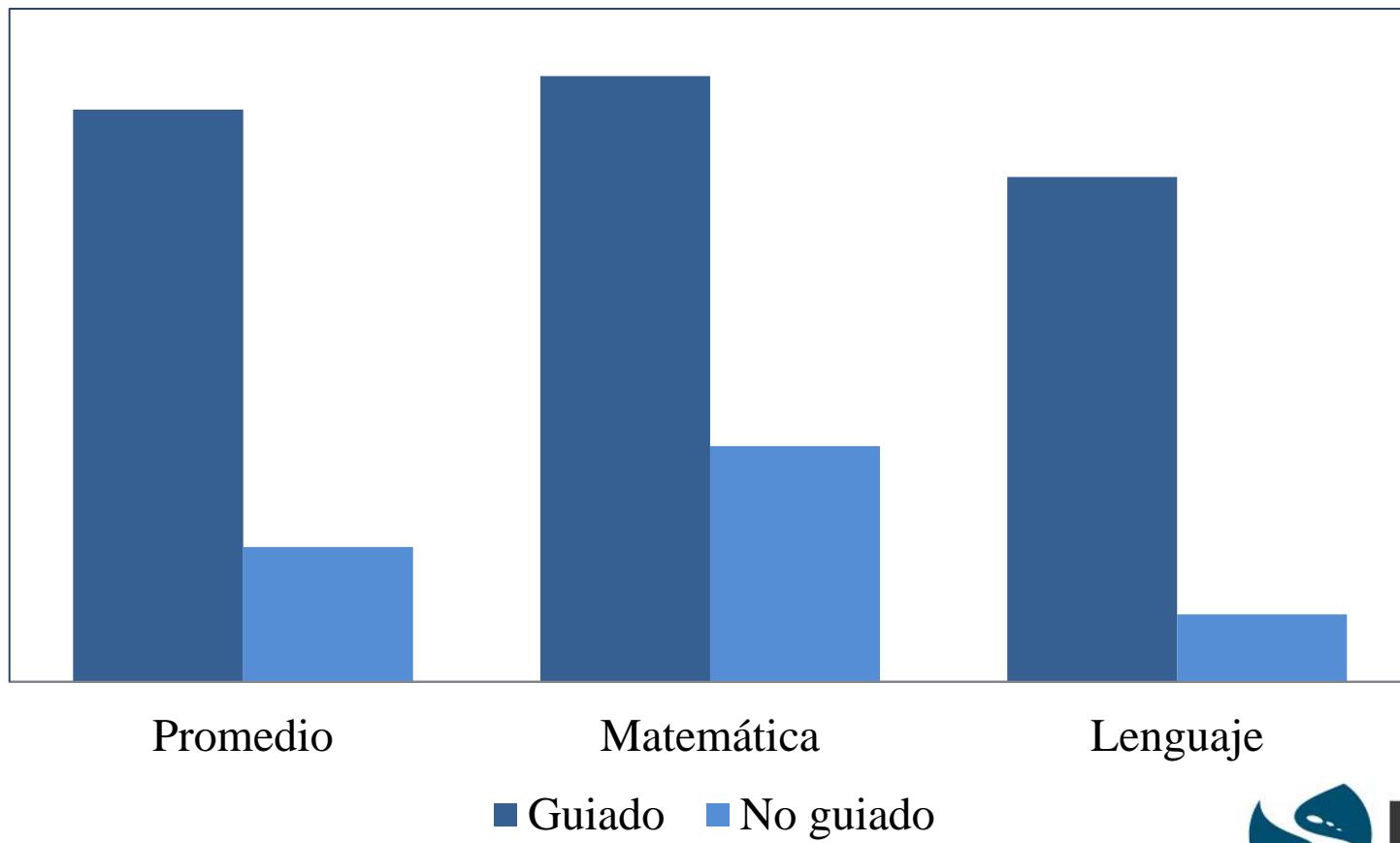
Gran diferencia entre:

- Programas **NO guiados**
- Programas **guiados ("3 S")**
 - Materia (Subject)
 - Aplicación (Software)
 - Cronograma de uso (Schedule)

Fuente: Estudio del BID (Arias Ortiz y Cristia, 2014)

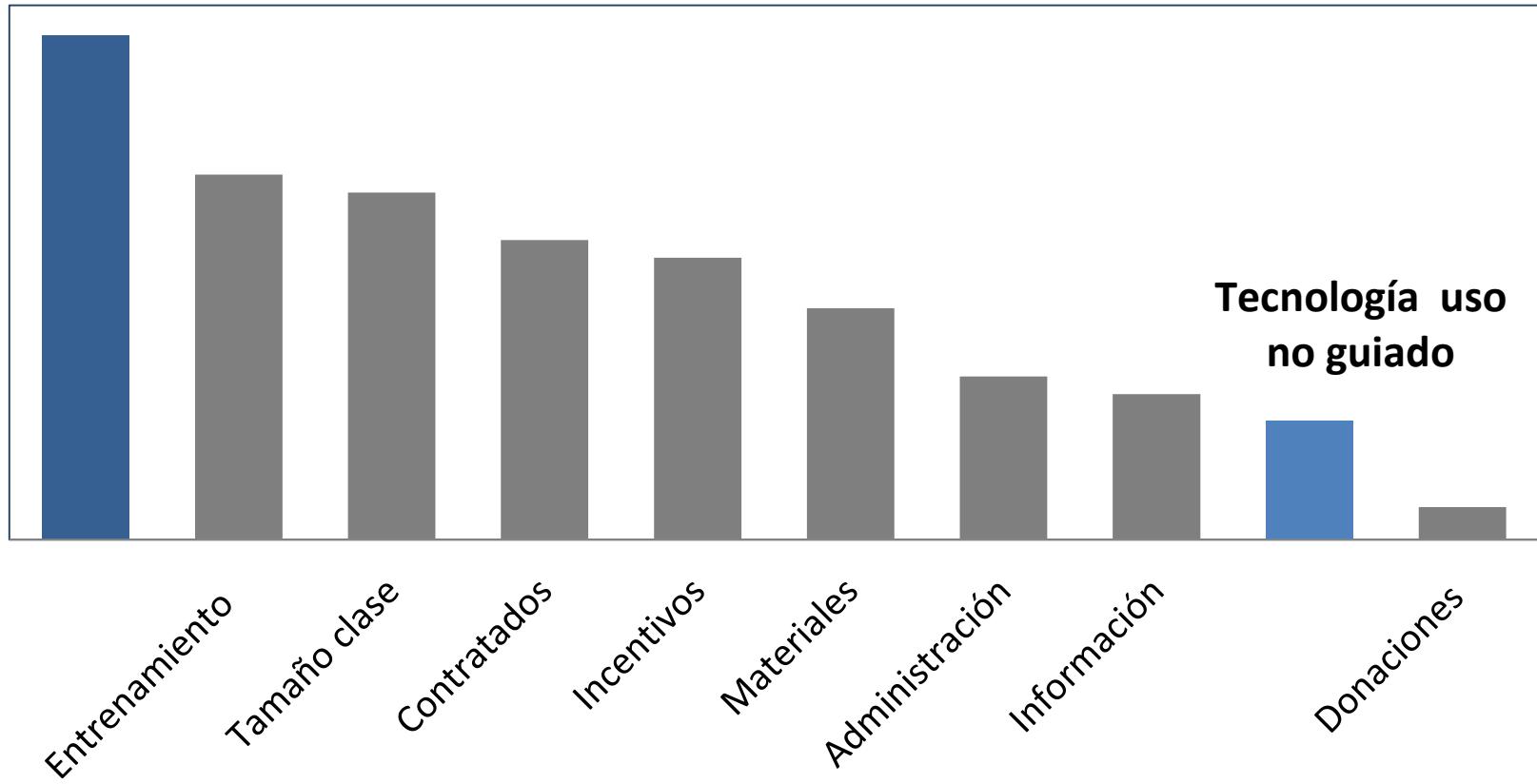
Evidencia acumulada - Resultados

Impacto promedio en el grupo tratamiento respecto al grupo control, por tipo de programa y por materia



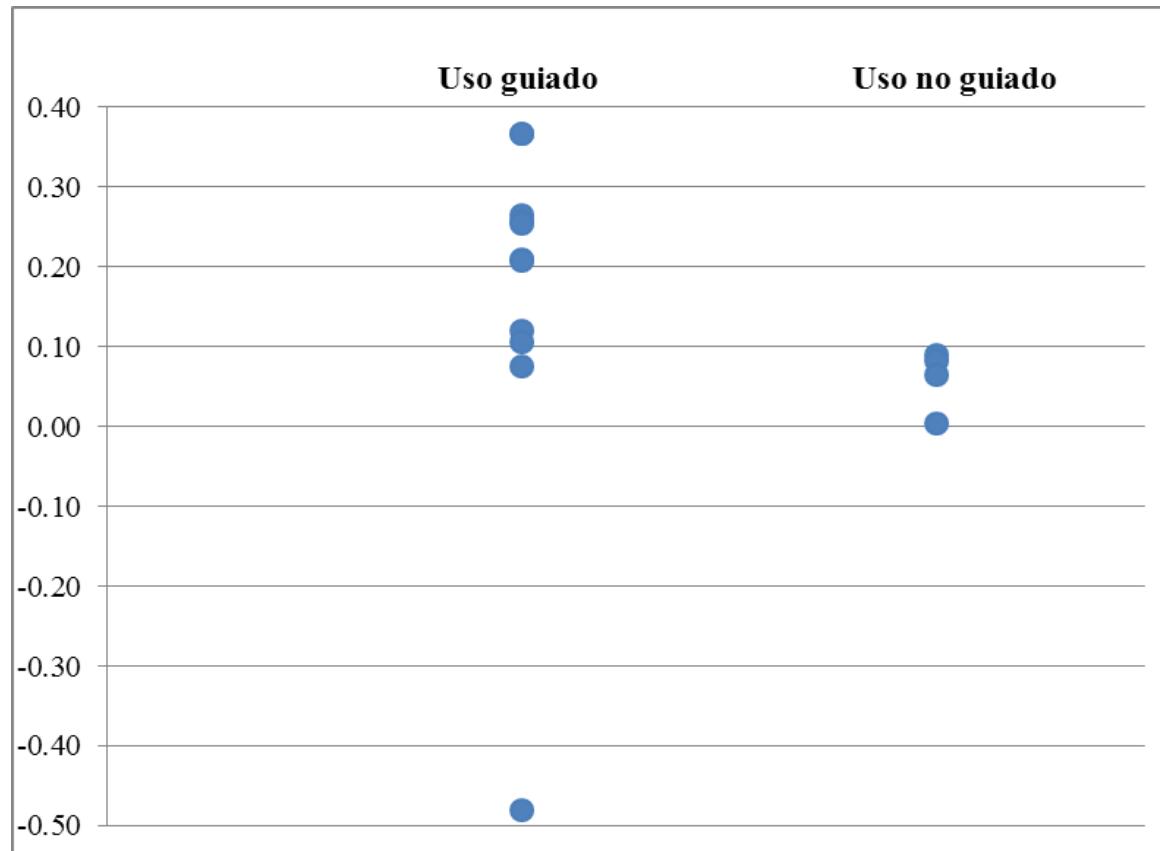
Evidencia acumulada – Nuevas tecnologías frente a otros programas

Tecnología
uso guiado



Fuente: Arias y Cristia (2014) en base a los resultados de McEwan (2013)

Atención – variación en impactos



Nueva generación de programas apoyados desde el BID

Uruguay - CEIBAL II

- **Objetivo:** Contribuir a la mejora de los aprendizajes de 1ero a 9no grado a través del uso de tecnologías digitales
- **Préstamo de US \$6 millones** con los siguientes componentes:
 - Expansión la Plataforma Adaptativa de Matemática (PAM)
 - Expansión del modelo Ceibal en Inglés
 - Evaluación de impacto



Brasil - Programa de Aceleración del Desarrollo de la Educación de Amazonas (PADEAM)

- **Objetivo:** mejorar la calidad de los servicios educativos y expandir el acceso a educación básica y media en zonas remotas
- **Préstamo de US\$ 151 millones** de los que el BID invertirá \$102,8 en:
 - Construir 12 centros educativos y ampliar 20.
 - Equipar 500 escuelas para acceder a servicios educativos vía satélite en tiempo real.
 - Financiar la Instalación de antenas de comunicaciones para alcanzar a zonas remotas
 - Reforzar la asistencia técnica a las escuelas ofreciendo contenidos educativos en formato electrónico

Costa Rica - Tecnología para matemática temprana

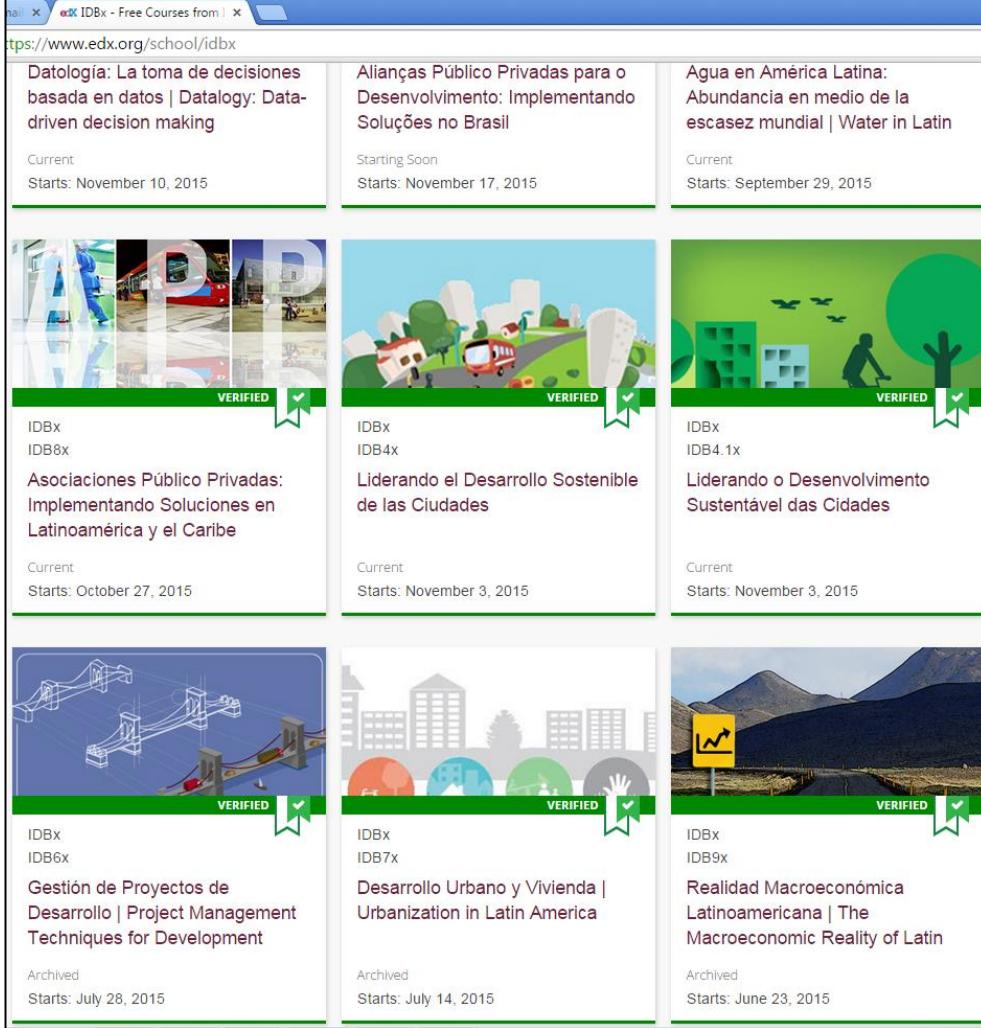
- **Objetivo:** mejorar los aprendizajes en matemática y generar evidencia de cómo diseñar programas con tecnología que mejoren el desempeño estudiantil.
- **Cooperación Técnica de \$ 1.5 millones para piloto:**
- Plan de estudios de matemática y tecnología educativa para desarrollar las habilidades básicas en álgebra, aritmética y geometría a nivel preescolar
- Aproximadamente **5.000 niños y 400 directores y docentes** participarán en el piloto.

Albert, teléfono inteligente impulsado por un robot educativo (SK Telecom)



Las nuevas tecnologías al servicio de la capacitación de la administración en ALC

El BID ha desarrollado una serie de Massive Open Online Course (MOOCs), disponibles en BIDX



The screenshot displays a grid of nine MOOC course cards on the edX platform. Each card includes the course title, start date, a thumbnail image, and a 'VERIFIED' badge.

- Datología: La toma de decisiones basada en datos | Datalogy: Data-driven decision making**
Current
Starts: November 10, 2015
- Alianças Público Privadas para o Desenvolvimento: Implementando Soluções no Brasil**
Starting Soon
Starts: November 17, 2015
- Agua en América Latina: Abundancia en medio de la escasez mundial | Water in Latin America**
Current
Starts: September 29, 2015
- Asociaciones Público Privadas: Implementando Soluciones en Latinoamérica y el Caribe**
Current
Starts: October 27, 2015
- Liderando el Desarrollo Sostenible de las Ciudades**
Current
Starts: November 3, 2015
- Liderando o Desenvolvimento Sustentável das Cidades**
Current
Starts: November 3, 2015
- Gestión de Proyectos de Desarrollo | Project Management Techniques for Development**
Archived
Starts: July 28, 2015
- Desarrollo Urbano y Vivienda | Urbanization in Latin America**
Archived
Starts: July 14, 2015
- Realidad Macroeconómica Latinoamericana | The Macroeconomic Reality of Latin America**
Archived
Starts: June 23, 2015

Las nuevas tecnologías al servicio de la capacitación de PYMEs



www.connectamericas.com



APRENDE

 connect
americas

Buscar...

Contenido



Entrar

Regístrate

 HOME

CONECTATE

APRENDE

FINANCIATE

¿Necesitas ayuda?



APRENDE

ARTÍCULOS RECOMENDADOS



Jun 15, 2015

Incrementemos el impacto mexicano en las metrópolis estadounidenses

SERVICIOS DE APOYO EMPRESARIAL



Explora los servicios de las agencias de promoción comercial y cámaras de comercio de la región

1 de 5 >

MÁS ARTÍCULOS

VER MÁS

ACADEMIA CONNECTAMERICAS

 Cursos

 Videos

 MiPYME+, Mejora tu empresa

 Inteligencia Comercial

¡MUCHAS GRACIAS!