

¿10 AÑOS DE QUÉ?

4 DE 10



A large, stylized orange number "10" where the "0" is a thick, rounded ring with a small gap at the top.

*años de la Unidad
de Extensión*

10 años de vida
de la **Unidad de Extensión** y de **Centros MEC**,

4 los hemos trabajado juntos.



Centros MEC

Red de espacios del Ministerio de Educación y Cultura,
Intendencias Departamentales y Antel.

Espacios de construcción de ciudadanía y puntos de
encuentro entre habitantes locales.



127 Centros MEC

En localidades de menos de 5000 habitantes.

Actividades educativas, artísticas, culturales, artísticas y vinculadas a la divulgación de innovaciones científicas y tecnológicas.

Plan Nacional de Alfabetización Digital.



Plan Nacional de Alfabetización Digital

“Promover el desarrollo de competencias básicas ... para poder ser parte de la sociedad actual, inmersa en un entorno digital predominante fuertemente vinculado al conocimiento y la información.”

Proyecto Butiá:

Robótica educativa se desarrolla en base a una plataforma robótica de **software y hardware libre**.

Comunidad de investigadores, docentes, estudiantes, egresados y hobbistas

Sinergias en proyectos para su desarrollo, extensión y mejora continua, volcando esas mejoras a la comunidad.

Retroalimentación constante permite un crecimiento de la propia comunidad e ir generando experiencias de cada vez mayor riqueza

En 2014 identificamos algunas necesidades:

- Profundizar los objetivos del Plan Nacional de Alfabetización Digital.
- Ampliar el público objetivo.
- Democratizar el acceso a propuestas de divulgación científica y tecnológica.



**ROBÓTICA
EDUCATIVA**

**Coordinación con
Espacio de Formación Integral Butiá
(EFI Butiá - INCO - FING)**

**Asesoramiento técnico
en la conformación del
Proyecto de Robótica Educativa de
Centros MEC (educación no formal).**

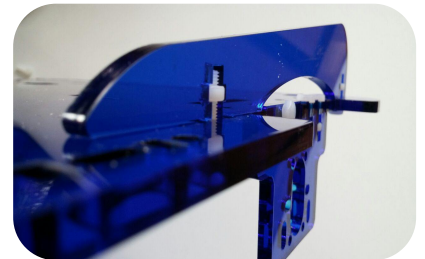
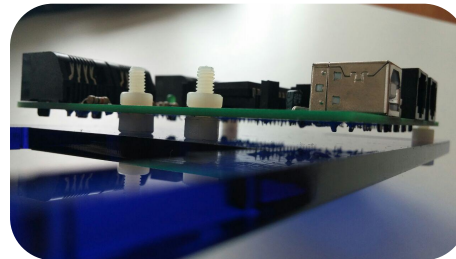
Acciones:

- Conformación de un dispositivo educativo de Introducción a la Robótica y Programación (Proyecto Robótica Educativa).
- Desarrollo de actividades de formación de docentes de alfabetización digital de Centros MEC en Robótica y Programación.



Acciones:

- Ejecución de proyectos locales de Introducción a Robótica Educativa.
- Fortalecimiento de comunidades de Robótica en el interior profundo del país.
- Adquisición de insumos y materiales.



Resultados esperados:

- Apoyo técnico-pedagógico en 2 instancias de formación de docentes de Centros MEC en Robótica Educativa (2014 y 2015).
- Más de 40 docentes participan de las formaciones en Robótica



Resultados esperados:

- Asesoramiento técnico para la adquisición de materiales didácticos necesarios para la ejecución del proyecto de Robótica Educativa.
- Acompañamiento en actividades y talleres de Robótica Educativa dirigidos a público general (educación no formal).
- Participación de estudiantes universitarios en instancias de formación docente y acciones de apoyo en línea.



Resultados no esperados:

- Docentes de Robótica de Centros MEC asisten a las escuelas públicas en el desarrollo de actividades de robótica Educativa.
- Presencia de la Universidad de la República en localidades con población reducida. Comunicación e intercambio.
- Promoción de actividades de divulgación y sensibilización con perspectiva de género.



Resultados no esperados:

- Promoción del público masculino en propuestas de Alfabetización Digital de Centros MEC.
- Fortalecimiento de vínculos con comunidad de Robótica nacional, regional e internacional.
- Generación de capacidades instaladas en localidades de población reducida.
- Promoción de industria nacional.





Día de las Niñas en las TIC

Abril de 2016 y abril de 2017.
Actividades de sensibilización
coordinadas entre, Dirección de
Telecomunicaciones (MIEM) Centros
MEC, Facultad de Ingeniería e
Instituto Nacional de la Juventud
(INJU).



Club de Robótica en Centro Cultural Florencio Sánchez

Julio-Octubre 2016:
Actividades y talleres dirigidos a
niños, niñas y jóvenes.

Coordinación entre Centros MEC,
Centro Cultural Florencio Sánchez
(Intendencia de Montevideo),
Facultad de Ingeniería y Docentes
locales.



Invitación a participar en Foro CILAC Montevideo:

Septiembre de 2016:
Participación con actividades
motivacionales en el Foro de Ciencia
de Latinoamérica y el Caribe
organizado por UNESCO.

Coordinación entre Centros MEC,
UNESCO y Facultad de Ingeniería.

Actividades motivacionales Malvín Norte (ONG La Pascua)

Septiembre de 2016:

Generación de actividades y talleres motivacionales sobre robótica y programación para niños, niñas y adolescentes de Centro Juvenil La Pascua.



Día de Tortugarte

Septiembre de 2016 y octubre de 2017:
Generación de actividades y talleres motivacionales sobre robótica y programación a nivel país.



Casa INJU

2016 y 2017:
Actividades y talleres de Robótica Educativa



¿y ahora qué?

Territorialización:

Profundizar el trabajo realizado escalar la propuesta a 127 localidades y fortalecer el entramado de clubes, redes y nodos.

Otras propuestas:

Asesoramiento y orientación técnico-pedagógica en pensamiento computacional

Formación:

Instancias de formación inicial y continua en robótica y programación dirigidas a docentes de educación formal y no formal.

Desarrollo:

Fortalecer espacios de trabajo interinstitucionales de apoyo al desarrollo de hardware y software nacional (MEC MIEM FING).

4 DE 10



Centros MEC

Área de Alfabetización Digital y Proyectos Educativos

Carla Margenat - margenat@mec.gub.uy

Facundo Bermúdez - fbermudez@mec.gub.uy

Bruno Michetti - bruno.michetti@mec.gub.uy

Andrés Aguirre - andres.aguirre@mec.gub.uy