

Colegio Tomás Alva Edison

Proyecto Aula Digital

Pizarra Digital Interactiva



Colegio 113-P Tomás Alva Edison

El colegio fue fundado en 1992 en Mendoza.

- Se encuentra en uno de los departamentos más poblados de la provincia, Guaymallén.
- Auto gestión.
- Su población es de clase media trabajadora.
- 68 docentes.
- 464 alumnos.
- Nivel Inicial
- Nivel Primario
- Nivel Secundario - Polimodal

Proyecto Aula Digital 2004-2010

El PROYECTO AULA DIGITAL se implementa en todo los espacios curriculares.

Con alumnos de entre 6 y 10 años, los docentes utilizan pizarras interactivas.

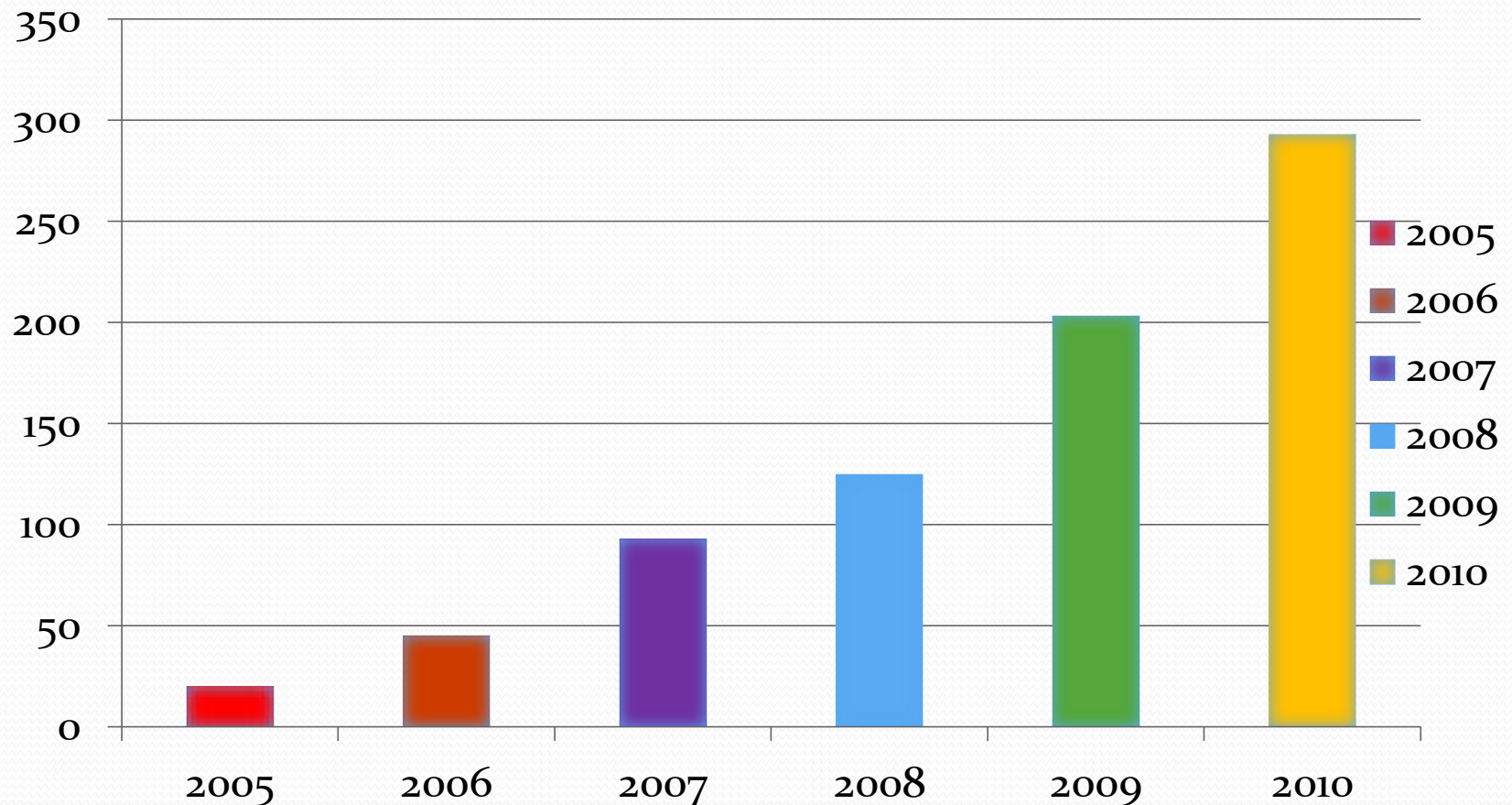
Con alumnos de entre 11 a 13 años, los docentes utilizan pizarras interactiva y los alumnos, Classmate.

Desde 13 a los 17 años los docente utilizan pizarras digitales interactivas y los alumnos notebooks.

Haciendo Historia

2004	→	Idea de proyecto
2005	→	Comienzo del proyecto con 20 Tablet
2006	→	administración de 45 equipos
2007	→	administración de 93 equipos
2008	→	administración de 125 equipos
2009	→	administración de 203 equipos
2010	→	administración de 293 equipos

Haciendo un poco de historia



Cómo se trabaja lo pedagógico.

- Supervisores, Directivos y Docentes **comprometidos**.
- Reformulación del PEI.
- Capacitación Docente.
- Capacitación entre pares.
- Diseño de nuevas prácticas áulicas.
- Cambios geográficos en el aula.
- Cambio en la sala de docentes.
- Trabajo cooperativo entre instituciones educativas.



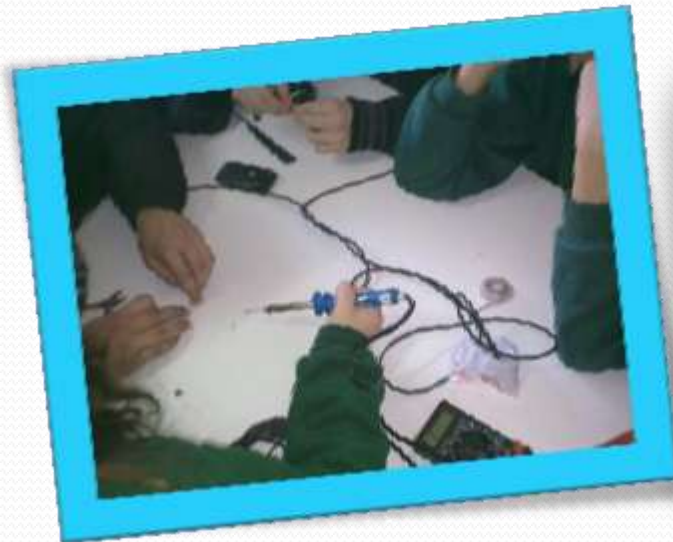
Nuestra comunidad ha dado muestras de pujanza y espíritu de superación, esto puede reflejarse en el crecimiento sostenido desde su fundación en el año 1992 hasta el presente. Somos una comunidad inquieta, nos gusta participar y asumir desafíos, el mayor beneficio con el que contamos es que solemos compartir los logros obtenidos.

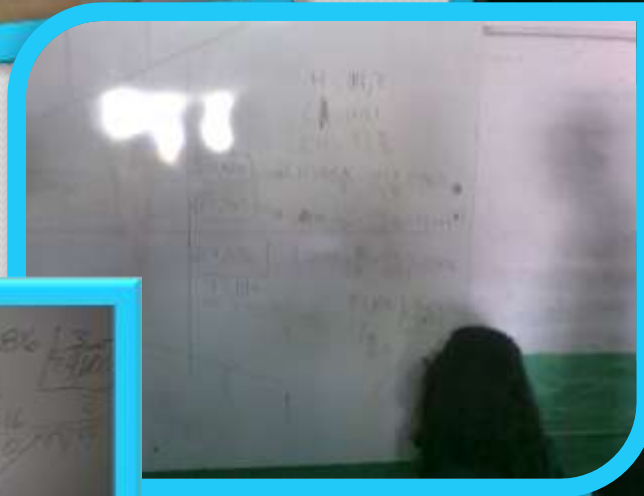


La comunidad educativa analiza la importancia de acompañar los procesos de enseñanza - aprendizaje a través de las pizarras interactivas y, además, el valioso aporte de que los alumnos construyan este prototipo con miras al desarrollo de habilidades TIC (propias del perfil del alumno de la modalidad) y al fortalecimiento de actitudes que acorten la brecha digital.

Pizarra interactiva de bajo costo

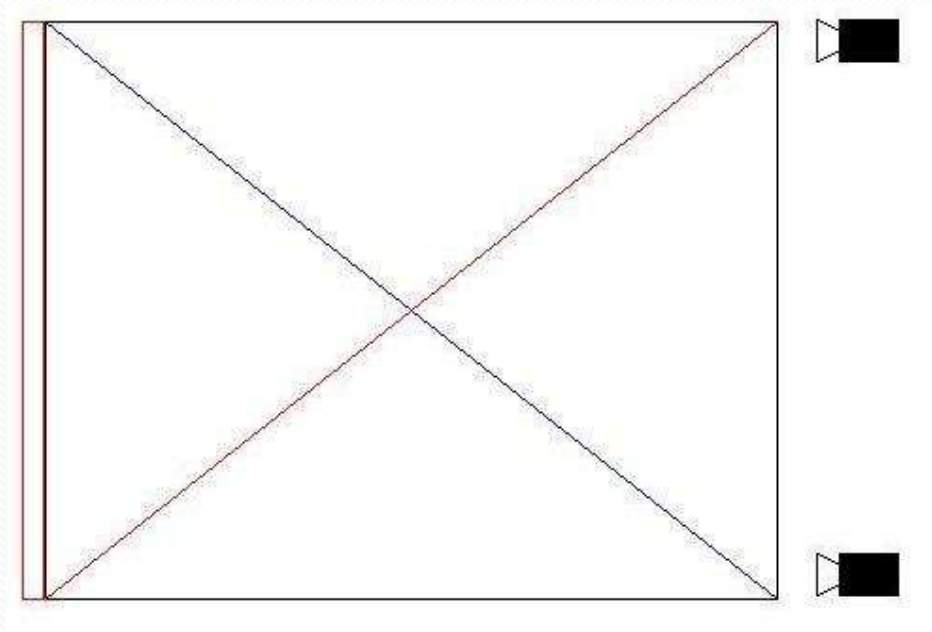
Para el diseño y construcción de la Pizarra 1.0 se utilizan elementos electrónicos como bluetooth, led infrarrojo, software de calibración y OneNote como soporte pedagógico de la pizarra. Todos componentes accesibles a nuestros alumnos. Se avanza a la confección de la Pizarra 2.0 basada en webcams, ya que el modelo anterior presentaba algunas dificultades con los rayos solares que hacía dificultosa su utilización en un aula, dado que los alumnos deben tener luz natural para su mejor rendimiento





Esquema básico de la pizarra 2.0

- Basada en visión stereo con dos webcams
- Ángulo de visión por cámara de 48°
- Proyección sobre una micropantalla en situación opuesta a las cámaras
- Conexión USB 2.0



Software asociado a la pizarra 2.0

Se proyecta la realización de un software que permita sacar la máxima prestación al dispositivo, permitiendo el uso con o sin proyector multimedia.

Así mismo, contará con la posibilidad de generar documentos multimedia con las clases dictadas y poner los mismos a disposición de los alumnos con cualquier plataforma.

Se incorporarán todas las funciones necesarias de acuerdo a las sugerencias de los docentes y alumnos.

- Proyecto educativo “Pizarras interactivas”: consiste en la fabricación de pizarras interactivas de bajo costo. Estas pizarras han sido adquiridas por tres escuelas N° 4-058 P. Nuñez Chapanay (San Martin – Mendoza), N°4-089 José Manuel Estrada (San Martin Mendoza), N°4-151 Doctor Benito Marianeti (Lujan– Mendoza)).
- Los docentes de las escuelas citadas están siendo capacitados para usar esta herramienta en sus clases, esto se ha logrado gracias a la colaboración de Microsoft.

Impacto Comunitario:

Escuela	Cantidad de docentes	Cantidad de alumnos
N° 4-058 P. Nuñez	38	400
N°4-089 José Manuel Estrada	150	1122
N°4-151 Doctor Benito Marianeti	102	894
Totales	290	2.416



Rescatando los valores del pasado
Viviendo los cambios del presente
Preparando los pilares del futuro



Profesores responsables:

- Prof. Graciela Bertancud Coordinadora de TIC del colegio Tomás Alva Edison -email: graciela@colegioedison.edu.ar
- Prof. de Robótica, Gabriel Quintero- email: gabriel.quintero@colegioedison.edu.ar
- Prof. de Aplicación Hardware y software, Hugo Di Lorenzo -email: hugo.dilorenzo@colegioedison.edu.ar

www.colegioedison.edu.ar