

# Mejora del aprendizaje a través de las TIC en un centro comarcal de Educación para Adultos





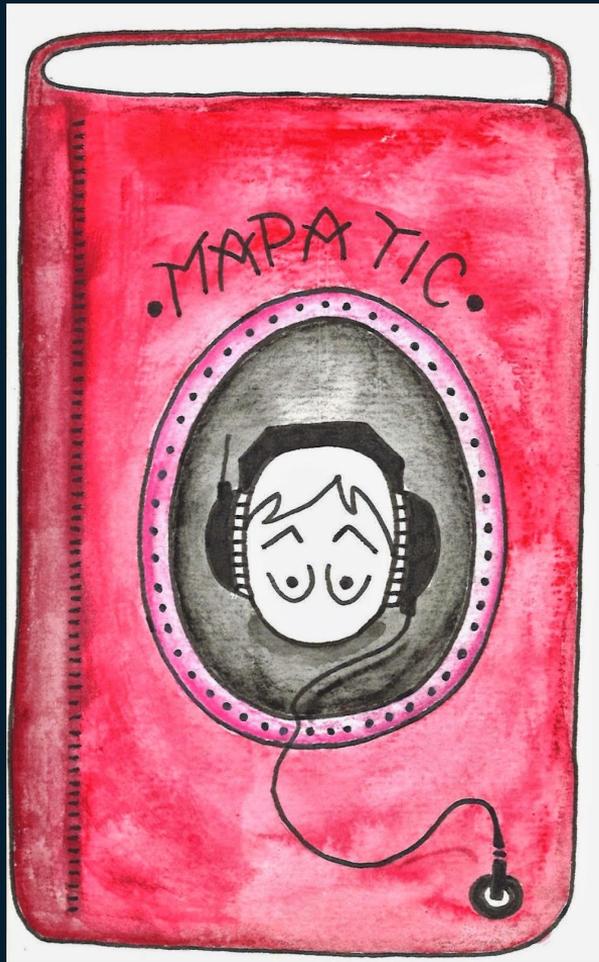
- ★ *Centro Público de Educación para Adultos comarcal*
- ★ *Ámbito de actuación:  
14 municipios*
- ★ *Aulas abiertas en 8 municipios*
- ★ *13 profesores*
- ★ *Apuesta por la Innovación Tecnológica y Educativa*



# Objetivos generales

- Elaboración de audioguías geolocalizadas de los lugares de interés de cada uno de los municipios de actuación del centro.
- Creación y aplicación en el aula de un MOOC de Matemáticas acompañado de la metodología de la Flipped Classroom.
- Intercambio de experiencias con otros centros educativos de España.
- Fomento de la Programación, Robótica e Impresión 3D.





## Proyecto de Mejora del Aprendizaje

CFA Palau de Mar  
CFA M.Dolors Paul  
CEPA Sierra Norte

Intercambio de experiencias  
Visitas a otros centros  
Metodologías activas

# Algunos objetivos de MAPATIC

- Conocer otros contextos educativos
- Intercambiar experiencias
- Enriquecerse de la experiencia
- Cambio metodológico que mejore el aprendizaje del alumnado.
- Crear estrategias comunes sobre:
  - Fidelización del alumnado
  - Absentismo y abandono escolar
  - Plan de convivencia
  - Orientación



# Elaboración de audioguías geolocalizadas

CENTRO DE EDUCACIÓN DE PERSONAS ADULTAS  
C.E.P.A. Sierra Norte de TORRELAGUNA

Dirección de Área Territorial de Madrid-Norte  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Comunidad de Madrid

## RUTAS GEOLOCALIZADAS Y AUDIOGUÍAS "mapaTIC"

Proyecto "mapaTIC" desarrollado por el alumnado del CEPA Sierra Norte de Torrelaguna dentro de la convocatoria de ayudas para el diseño y aplicación de proyectos de mejora del aprendizaje del alumnado por agrupaciones de colaboración profesional

Subvencionado por:



Participan:

C.E.P.A. Sierra Norte de Torrelaguna  
C.E.P.A. Palas de Mar de Barcelona  
C.F.A. M.Dolores Paul de Cuent



Descarga "Aumentaty Geo" en tu dispositivo móvil y accede a las rutas geolocalizadas y audioguías. Busca las rutas etiquetadas con "mapaTIC"

**Android**  
Play Store



**iTunes**  
Apple Store



Accede a las rutas de cada municipio leyendo el código QR correspondiente

 Bustarviejo	 Cebrillas de la Sierra	 Cervera de Yuso	 El Atazar
 El Berruero	 La Calera	 Las Navas	 Lezama
 Navarrafuente	 Páramos	 Radaña	 Sotalejos
 Torrelaguna	 Torreón de Arriba	 Valdeavano	 Valcorchón

C/ Dr. Manuel Hidalgo Huerta, 2 - 28180 TORRELAGUNA TEL. / FAX 91 848.55.15  
<http://www.cepasierranorte.es> @epasierranorte cepa.torrelaguna@educamadrid.org

14 municipios  
100 puntos geolocalizados

- Versión web (<http://bit.ly/mapatic>)
- APP de rutas geolocalizadas: (Aumentaty Geo)
- Podcast (Soundcloud)
- Placas con códigos QR situadas en los municipios y lugares de la ruta



1º) Presentación con Gaymcana QR



2º) Proceso de documentación



3º) Grabación de los podcast

4º) Plataforma de realidad aumentada

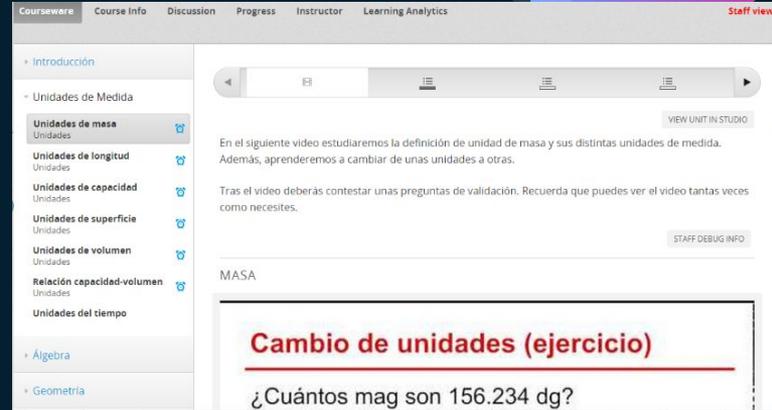
# MOOC + Flipped Classroom en Matemáticas



Primer Premio del III Premio de Innovación  
Pedagógica de la Universidad Carlos III de Madrid

# Acciones

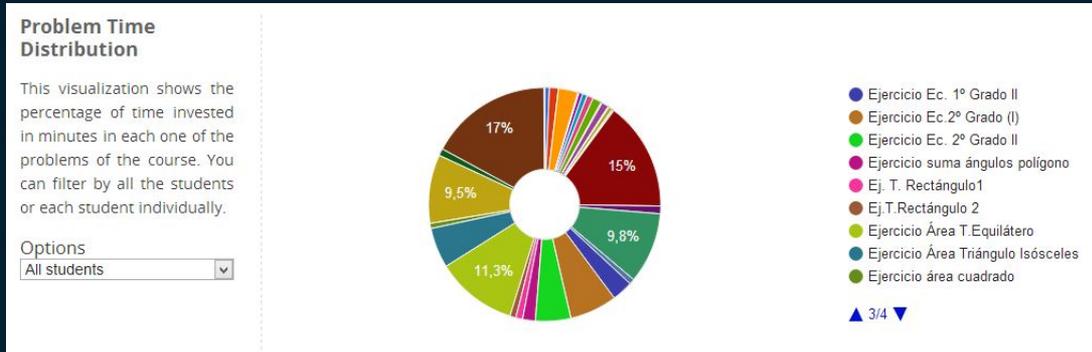
- Diseño, creación e implantación del MOOC
  - 28 videos
  - 31 ejercicios interactivos
  - 3 unidades didácticas
- Aplicación de técnicas de analítica del aprendizaje como apoyo para:
  - La realización de intervenciones para mejorar el proceso de aprendizaje
  - Como apoyo para la evaluación
- Aplicación de la Flipped Classroom



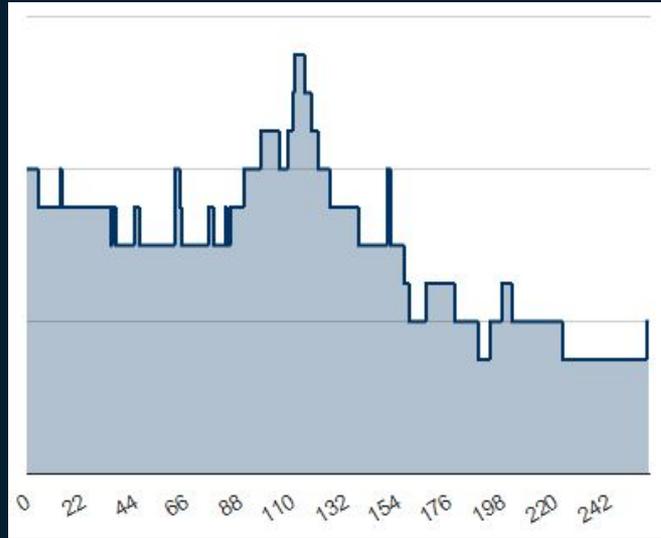
The screenshot shows a web interface for a course. The top navigation bar includes 'Courseware', 'Course Info', 'Discussion', 'Progress', 'Instructor', 'Learning Analytics', and 'Staff view'. The main content area is titled 'Introducción' and lists several units under 'Unidades de Medida': 'Unidades de masa', 'Unidades de longitud', 'Unidades de capacidad', 'Unidades de superficie', 'Unidades de volumen', 'Relación capacidad-volumen', and 'Unidades del tiempo'. Below these are 'Álgebra' and 'Geometría'. The right side of the interface features a video player with a 'VIEW UNIT IN STUDIO' button. Below the video, there is a text block with the heading 'MASA' and a red-bordered box containing the text 'Cambio de unidades (ejercicio)' and the question '¿Cuántos mag son 156.234 dg?'. A 'STAFF DEBUG INFO' button is also visible.

# ANALYSE, módulo de mejora del aprendizaje

- Transformar datos en crudo de bajo nivel en información inteligente
- 12 visualización para alumnos y profesores
- Información individualizada sobre cómo ha trabajado cada alumno



**Lo importante no es cuántas veces se  
ha visto un video, sino cómo se ha visto  
¿Cantidad o calidad?**



Ejemplo del visionado del video sobre la resolución de la ecuación de segundo grado

# Intercambio de experiencias con otros centros educativos de España



**CEPA** Colmenar Viejo  
C.E.P.A Sierra Norte

Proyecto Piloto de Mentorización y  
Acompañamiento 2016-2017

# Programación, Robótica e Impresión 3D



Organiza: CEPA Sierra Norte

1ª JORNADA  
DE  
PROGRAMACIÓN,  
ROBÓTICA,  
E IMPRESIÓN  
3D

EN EDUCACIÓN PARA ADULTOS

Martes 4 de abril de 2017

Más información: [www.cepasierranorte.com](http://www.cepasierranorte.com) Tlf.- 918485515

Twitter: @cepasierranorte  
Facebook: [www.facebook.com/cepasierranorte](https://www.facebook.com/cepasierranorte)

Centro Comarcal de Humanidades Sierra Norte  
Avda. La Cabrera, 96 28751 La Cabrera



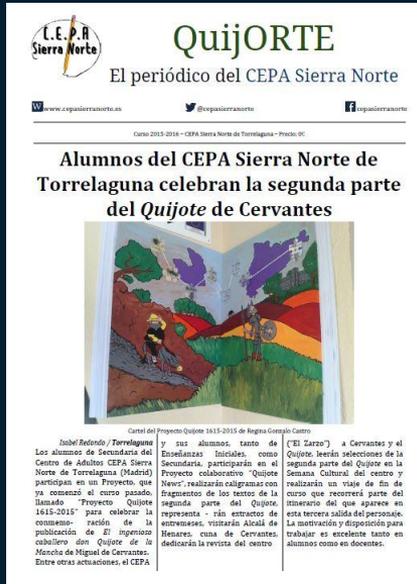
Único CEPA de la Comunidad de Madrid que imparte el curso gratuito de "Programación, Robótica e impresión 3D" en el curso 2017-18

# REDEScubriendo a Cisneros



- Participación de todos los centros educativos de Torrelaguna: Escuela Infantil, CEIP, IES y CEPA
- Proyecto galardonado con una Mención en el VIII Concurso de Buenas Prácticas Educativas “Mejora tu Escuela Pública” 2017

# Quijote 1615-2015, Cervantes 1616-2016. Desde un CEPA, desde nosotros



- 20 subproyectos
- Exposiciones
- Jornadas
- Periódico quijotesco



Único Centro de educación para adultos de España incluido en el programa oficial de actos conmemorativos del IV Centenario de la Muerte de Miguel de Cervantes

# ¿Y ahora qué?



- “Tap-Swipe-Pinch into STEM” (Tallin, Estonia)
- “Best Practices Benchmarking” (Helsinki, Finlandia)



[www.cepasierranorte.es](http://www.cepasierranorte.es)

[@cepasierranorte](https://www.instagram.com/cepasierranorte)

[facebook.com/cepasierranorte](https://www.facebook.com/cepasierranorte)