

# **Kids Inspiring Kids (KIKs)**

## **Chicos Motivan a Chicos en Ciencia**

Presentación del Proyecto

Seminario para el profesorado

Santiago de Compostela

31 de marzo 2016



Jose Diego Mantecón

E-mail: [diegojm@unican.es](mailto:diegojm@unican.es)

# ¿Qué es?

El proyecto KIKs (Kids Inspiring Kids, en español Chicos Motivan Chicos) es un proyecto de la Unión Europea, dentro del Marco Erasmus +, para dos años de trabajo.

Miembros del proyecto:

- Budapest Metropolitan University of Applied Sciences (Hungría)
- STEM Team East (Cambridge, Reino Unido)
- University of Jyväskylä (Finlandia)
- Universidad de Cantabria (España)

# Objetivo

El **objetivo principal** del proyecto es impulsar y desarrollar el aprendizaje del alumnado de secundaria en las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, en inglés STEAM.

Equipos de estudiantes en cada país elaborarán actividades, las presentarán y las discutirán con sus homólogos en los otros países, lo que ayudará a:

- Crear entornos de trabajo interdisciplinares
- Desarrollar autonomía para investigar y trabajar estas disciplinas
- Desarrollar la creatividad
- Potenciar la motivación

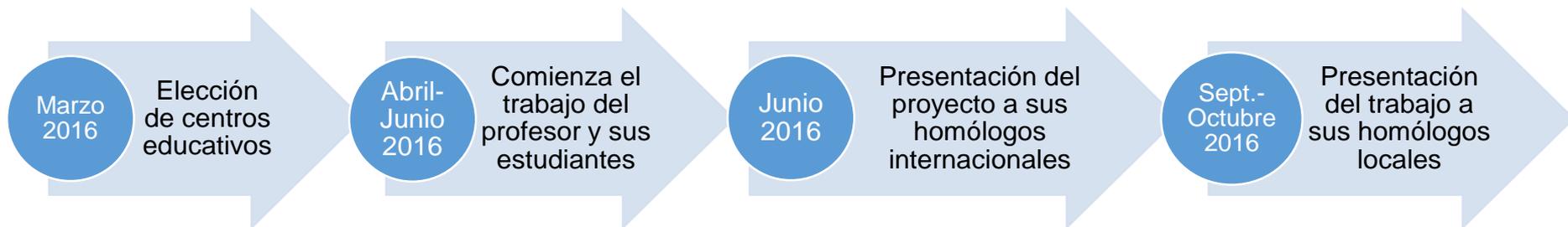
# Justificación

Diversos estudios internacionales sugieren que estudiantes y adultos de diferentes países sienten ansiedad y no tienen confianza a la hora de trabajar las Matemáticas y otras asignaturas de Ciencias (PIAAC, 2013; PISA, 2012; Cockroft, 1985).

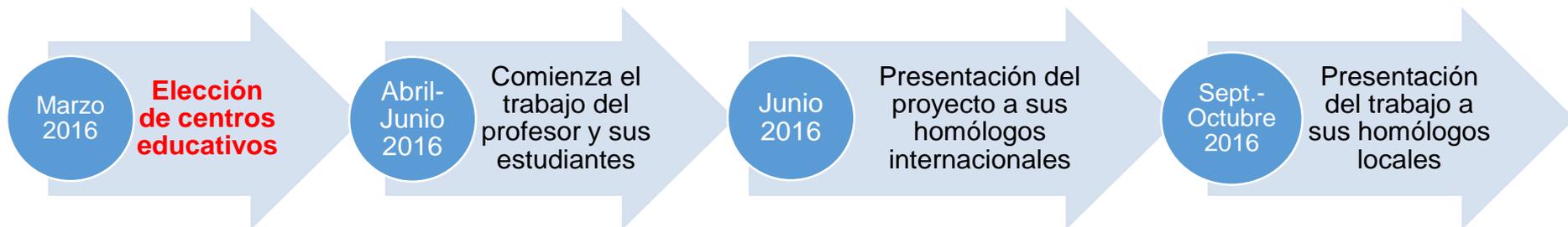
Investigadores y profesores manifiestan la necesidad de motivar a los alumnos diseñando actividades más innovadoras y cercanas a sus intereses para mejorar su rendimiento (CIEM, 2015).

El diseño autónomo y en grupo de las actividades ayudará a fomentar su motivación y gusto por estas asignaturas.

# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 1<sup>er</sup> año

Selección de centros educativos en cada uno de los cuatro países (Finlandia, Hungría, Reino Unido y España). Se realizarán grupos de cinco chicos, liderados por un profesor experto en una de las áreas de estudio.

Criterio de selección de centros:

- 1) Compromiso
- 2) Acceso online
- 3) Estudiantes de 15 años con entusiasmo por la ciencia para despertarlo en otros compañeros.

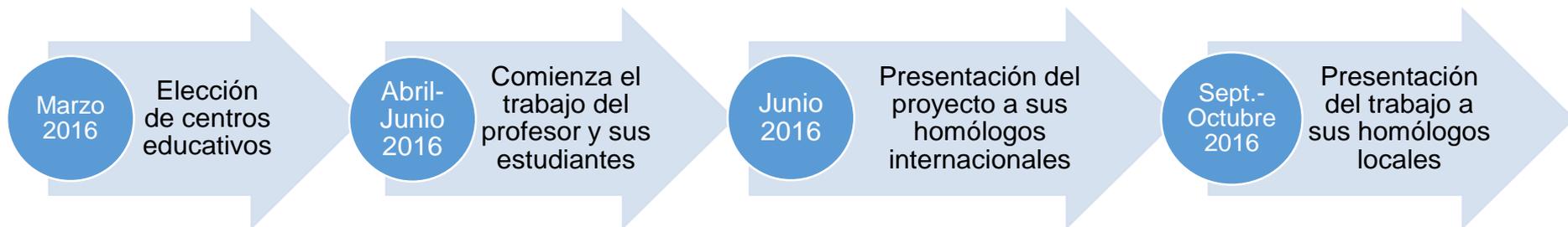


Marzo  
2016

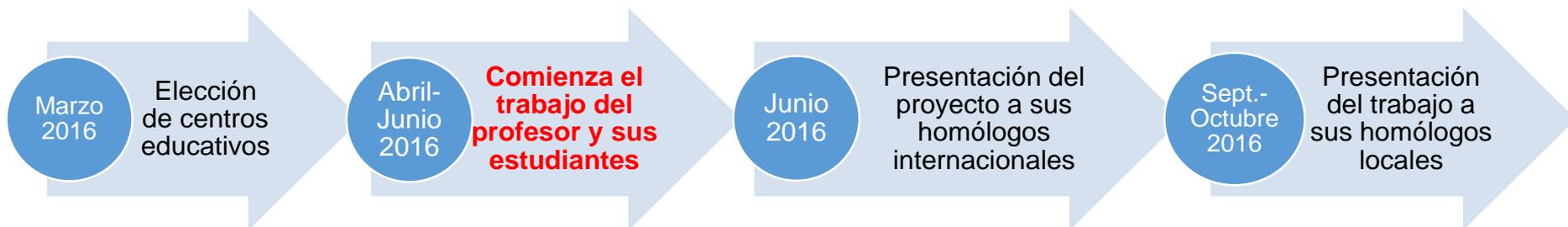


**Elección  
de centros  
educativos**

# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 1<sup>er</sup> año



## Utilización método 'Hothousing':

- Trabajo intenso bajo la presión del tiempo
- Compromiso con el proyecto y el equipo
- Trabajo en comunidad supervisado
- Motivación

# Cronograma 1<sup>er</sup> año

Marzo  
2016

Elección  
de centros  
educativos

Abril-  
Junio  
2016

Comienza el  
trabajo del  
profesor y sus  
estudiantes

## Desarrollo del taller ('Hothousing'):

➤ **Se presenta el reto:** “¿Cómo conseguir que a tu COMPAÑERO le GUSTE la ciencia?”



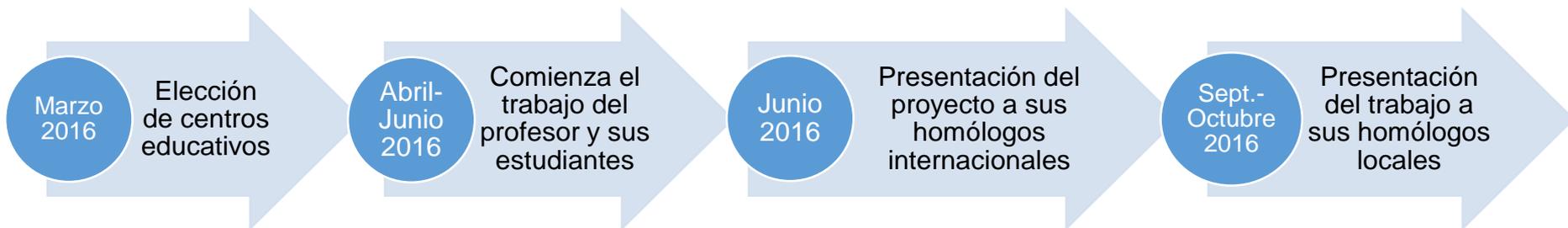
# Cronograma 1<sup>er</sup> año



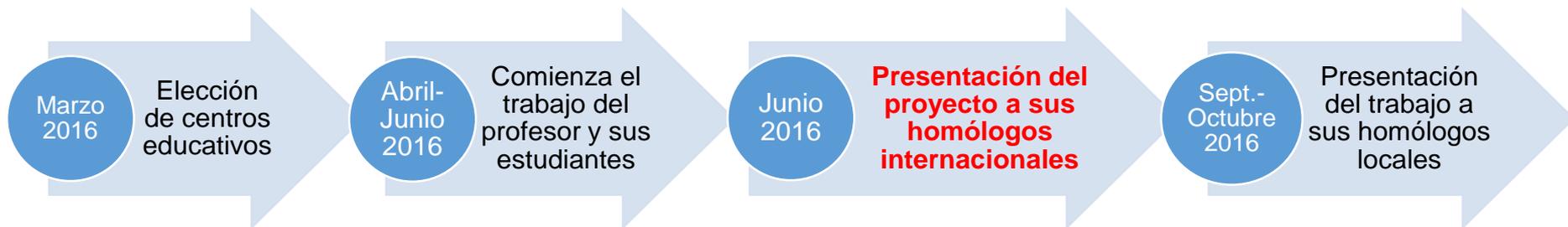
## Desarrollo del taller ('Hothousing'):

- **Se presenta el reto:** “¿Cómo conseguir que a tu COMPAÑERO le GUSTE la ciencia?”
- **Se proporcionan experiencias previas** como estímulo
- **Se crean grupos de trabajo de cinco niños** para abordar el reto (supervisados por profesores)
- **División de tareas en el grupo**
- **Presentación de 60 segundos por grupo**
- **Discusión y evaluación del trabajo**

# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 1<sup>er</sup> año

De los equipos participantes se seleccionan 20: cada equipo **presentará su proyecto online** (Skype) a sus homólogos internacionales.

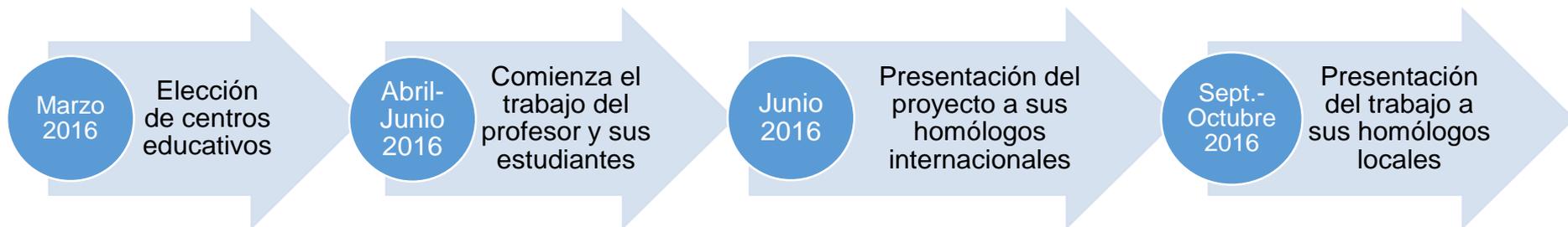
El equipo 1 español presentará su proyecto al:

- equipo 1 de Hungría
- equipo 1 de Reino Unido
- equipo 1 de Finlandia

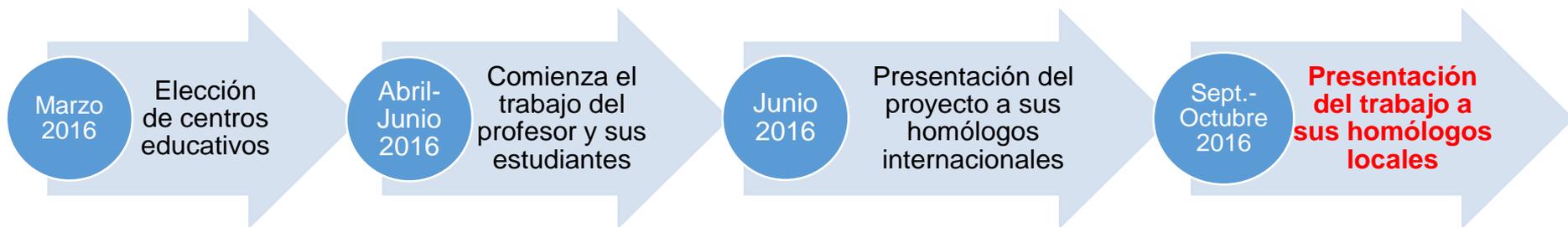
Las presentaciones se realizarán en formato PowerPoint/Prezi. La duración será de unos 45 minutos.



# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 1<sup>er</sup> año

Presentación de los proyectos de manera online o, si las circunstancias lo permiten, físicamente.

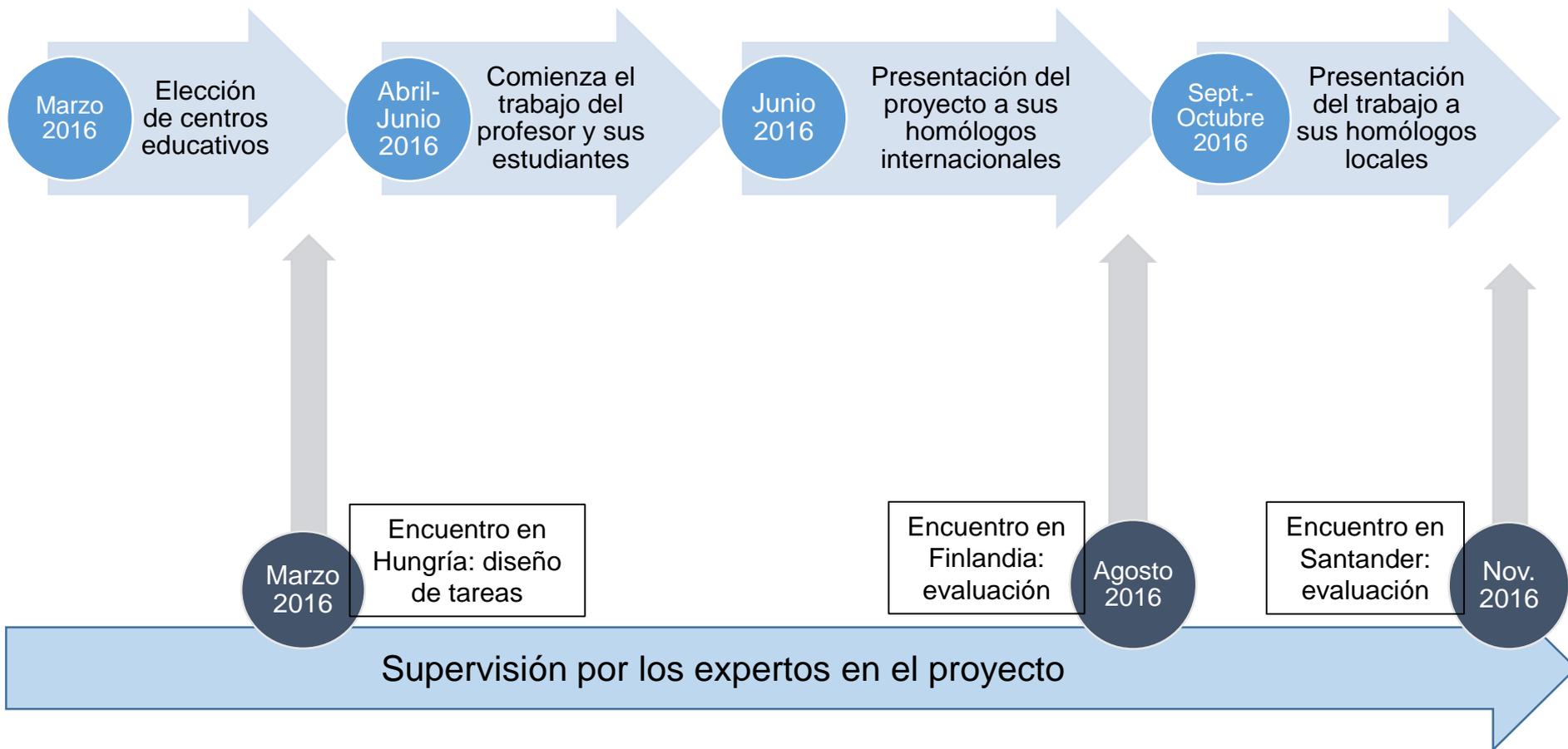
Discusión sobre los proyectos

Posibles mejoras

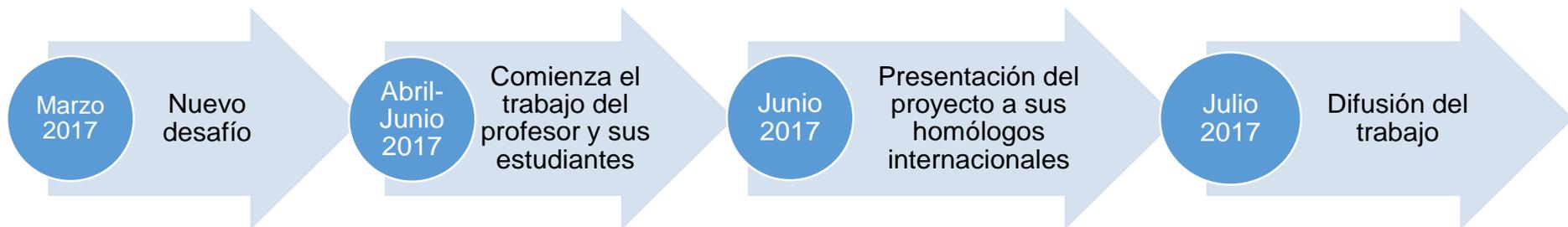
Evaluación de: los trabajos, la metodología y la organización de proyecto



# Cronograma 1<sup>er</sup> año



# Cronograma 2º año



# Cronograma 2º año

En cada país se realizará un evento para difundir los resultados del proyecto:

En Inglaterra se celebrará el KIKs Open Day: un evento multitudinario de centros e investigadores.

En España se presentarán los resultados en **VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (CIBEM)**:

- **Stand:** los alumnos presentarán sus propios proyectos
- **Comunicación:** los expertos presentarán los resultados

Como premio al esfuerzo se pretende:

- los profesores involucrados obtengan créditos de formación
- los alumnos participantes obtendrán certificados



# ¡Muchas gracias!



Maitane Pérez y Jose Diego  
E-mail: [perezim@unican.es](mailto:perezim@unican.es)