



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Estimados compañeros de PEDECIBA,

Dando cumplimiento a uno de los Objetivos Centrales "*Participar activamente en la consolidación de la trama científica y cultural del Uruguay.*" y como parte de las Estrategias y Acciones del Programa "*Estímulo y apoyo a la calidad de la enseñanza de la ciencia en todos los niveles (Primaria, Secundaria y Universidad).*" (<http://www.pedeciba.edu.uy/sobre-pedeciba.php>) nos proponemos continuar con la producción de material audiovisual formativo y de difusión de las actividades de investigación del Programa, procurando comunicar nuestro conocimiento y pasión por la ciencia a niños y jóvenes uruguayos.

En esta oportunidad, gracias a una convocatoria de CEPT- UTU (Programa de educación Básica) y con el apoyo del Plan Ceibal, se plantea la posibilidad de producir una serie de videos científicos cortos (10 a 15 videos de 6-7 minutos), que planteen un tema de investigación de interés del medio educativo y de los investigadores y estudiantes del programa, a través de la realización de un experimento que responda una pregunta o dispare una discusión.

El experimento debe poder ser replicado por docentes y estudiantes de forma que luego pueda ser utilizado en el marco del ciclo Científicos en el Aula, intercambiando las experiencias de los alumnos y docentes y discutiendo con el científico los resultados del experimento en videoconferencias. Las propuestas pueden estar dirigidas a primaria, secundaria o ambas.

La serie tiene como nombre "Investigamos en/con..... con PEDECIBA"

Los temas de interés de Educación Primaria/Secundaria que tienen prioridad son:

- La Química en los ecosistemas (ciclos del carbono, nitrógeno, etc)
- El ambiente y la salud
- Ondas: hornos de microondas y celulares
- Reproducción asistida
- La sangre, composición y función
- Recursos energéticos
- La fotosíntesis
- La bioluminiscencia
- Luz, reflexión y refracción
- La velocidad de la Luz
- Las fibras ópticas
- El ojo humano

Los invitamos a enviar sus propuestas hasta el 24 de noviembre a la Dra. Mariela Pistón mpiston@fq.edu.uy en un documento de no más de una carilla con el título "Investigamos en/con con PEDECIBA" en el que se describa el experimento en lenguaje accesible para quienes grabarán los videos que son alumnos de UTU de entre 13 y 16 años, ellos serán luego quienes (bajo la supervisión de un docente de UTU) trabajarán directamente con los investigadores y visitarán sus laboratorios.

De todas las propuestas recibidas los Dres. Leopoldo Suescun y Mariela Pistón seleccionarán 15 y se les pondrá en contacto con la gente de UTU para organizar la actividad en el año 2018.

Saludos cordiales,

Mariela y Leopoldo