Estimados padres de familia: Fecha: _____

Reciban nuestro cordial saludo. Actualmente, nuestra clase empezará una unidad de estudio de la ingeniería llamada *La ingeniería eléctrica: Creando circuitos de alarma*, que es parte del programa de estudio *Engineering is Elementary* (EiE), creado por el Museo de Ciencias de Boston. EiE es un programa que se basa en las ciencias naturales que los estudiantes ya están aprendiendo en la escuela con el fin de aplicar procesos de diseño de la ingeniería. En esta unidad, los estudiantes usarán lo que aprendan sobre la electricidad para modificar un circuito de alarma. El programa comenzará con la historia de una niña australiana que resuelve un problema semejante.

Hay muchas razones para iniciar el uso de la ingeniería mientras los niños están en la escuela elemental:

- **Los proyectos de la ingeniería incorporan otras disciplinas**. Estimular a los estudiantes por medio de experiencias interactivas del mundo actual puede reforzar los conocimientos de las matemáticas, ciencias, y otras materias.
- **La ingeniería ayuda a fortalecer la habilidad de resolver problemas**, incluyendo cómo identificar un problema, analizarlo, y probar soluciones alternativas.
- **A los niños les fascina construir y reparar cosas para ver cómo trabajan**. Si fomentamos tales intereses desde la temprana edad, perdurarán durante toda la vida. Al describir las actividades que incorporan el proceso de diseño como «la ingeniería», los niños asocian estas actividades positivamente con el campo de la ingeniería y esto puede aumentar su deseo de seguir desarrollando estos intereses en el futuro.
- **Es necesario saber de la ingeniería y de la tecnología en el siglo 21**. Mientras nuestra sociedad depende cada vez más de los campos de la ingeniería y la tecnología, la gente de nuestro país debe saber más acerca de estos temas.

Como los proyectos de esta unidad son de aplicación práctica, se requieren ciertos materiales. Abajo está una lista de los materiales necesarios. Si tienen algunos de ellos, favor de considerar donarlos a la clase.

Si tienen conocimiento en el campo de las ciencias naturales, la ingeniería o el país mencionado en la historia, o si tienen cualquier pregunta sobre la ingeniería y esta unidad de estudio, favor déjenme saberlo.

Atentamente,

Si tienen algunos de los siguientes materiales y desean donarlos a la clase, les agradeceré enviarlos a más tardar el día: _____ . ¡Gracias!

_____ _____

_____ _____

_____ _____