

# EN CONTACTO

## Módulo

### Tecnología de Vuelo

- Comprender los principios básicos de la aerodinámica.
- Diseñar y construir una superficie sustentadora.
- Observar y entender el principio de Bernoulli, empleando un aparato Synergistic de prueba de alas para producir y medir fuerza de ascensión en una superficie sustentadora.
- Probar principios básicos de aerodinámica, operando un simulador de vuelo.

### Énfasis de la sesión

- 1 Aerodinámica básica, *FoilSim*
- 2 Construcción de alas
- 3 Construyendo un ala
- 4 Probando el ala
- 5 Simulador de vuelo
- 6 Maniobras básicas de vuelo
- 7 Navegación

Flight Technology

### Estimados padres,

Como padres y profesores, nos damos cuenta que puede ser difícil lograr que el niño discuta lo que ha aprendido en la escuela. Confiamos que la información proporcionada en esta página, le ayudará en la comunicación con su hijo sobre lo que está aprendiendo.

En los próximos días al completar el Módulo *Tecnología de Vuelo*, su niño aprenderá sobre aviones y cómo vuelan, diseñando un ala y simulando un vuelo. Como el mejor profesor para su hijo, su participación en el proceso educativo es sumamente importante.

### Términos que los alumnos aprenderán en este Módulo, incluyen:

- aileron
- airfoil
- bearing
- drag
- equilibrium
- heading
- latitude
- longitude
- Mach 2
- rudder
- wind shear

### Preguntas para comentar

Durante el transcurso de este Módulo, su hijo será evaluado sobre conceptos y actividades claves. Usted puede ayudarlo, comentando estos conceptos.

A él o ella se le pedirá que:

- Identifique las fuerzas que actúan en un vuelo de avión. *(La fuerza de ascensión es creada por la circulación efectiva del aire mientras pasa alrededor del ala. El peso es la fuerza que se opone a la fuerza de ascensión y es causado por la fuerza de gravedad. El empuje propulsa al avión hacia adelante en el aire. El arrastre se opone al empuje.)*
- Explique por qué asciende un ala cuando se enciende un ventilador. *(El principio Bernoulli establece que mientras la velocidad de un fluido o gas incrementa, su presión interna disminuye. El incremento de velocidad mientras propaga el aire sobre el ala, causa que la presión disminuya y produzca una fuerza de ascensión.)*



Estudiante: \_\_\_\_\_

Padre: \_\_\_\_\_