



CURSO DE MICROCOHETES

El curso se desarrolla en la ETSIAE (Plza. Cardenal Cisneros, N°3, 28040, Madrid) consta de cuatro partes y tiene una duración aproximada de 5 horas. En caso de que no sea posible acudir a la universidad por la cantidad de alumnos o dificultades logísticas, se puede organizar de tal forma que los miembros de la asociación acudan al colegio o instituto. Esto último no afectaría al precio de la actividad, pero sí al material que pudiéramos enseñar por nuestra capacidad de transporte.

La primera parte es una breve explicación del equipo para tratar de transmitir nuestra pasión por lo que hacemos así como de animar a los alumnos a buscar este tipo de asociaciones en su futuro universitario

Duración aprox. (15 min)

La segunda parte se trata de una introducción teórica en la que trataremos de enseñar a los alumnos conceptos básicos de cómo funciona un cohete de una forma entretenida y con conceptos que ya conocen. Se hablará de la cantidad de movimiento, de los diagramas de fuerzas, se explicará la estabilidad de un cohete, las partes de un cohete amateur, las partes de un microcohete. También se harán preguntas haciendo así esta breve clase más dinámica e interactiva.

Duración aprox. (30-45 min)



En la tercera parte los alumnos en grupos de cuatro (según los asistentes) se encargarán de diseñar y construir su propio microcohete. Para ello, tendrán que aplicar los conceptos previamente explicados y tratar de montar un microcohete con los materiales disponibles. En el proceso de fabricación los alumnos harán usos de herramientas como papel de lija, sierras de marquetería, tijeras etc. El equipo se encargará de guiar a los alumnos en la construcción del cohete pero siempre dejando rienda suelta a la creatividad de los alumnos. Durante esta parte los alumnos también podrán acercarse a los cohetes, motores, electrónica,... que el equipo subirá así como hacer preguntas sobre curiosidades que tengan.

Duración aprox. (120-150 min)

Una vez construidos los microcohetes se explicarán las reglas de puntuación de la competición y se procederá al lanzamiento de los microcohetes. Una vez lanzados los cohetes el equipo mediante las reglas de puntuación elegirá el equipo ganador.

Duración aprox. (45 min)

El equipo terminará el curso con un espectáculo como muestras del combustible que utilizamos para acabar el curso con buen sabor de boca. Una vez finalice el espectáculo, el equipo otorgará a los ganadores su premio.



En cuanto al horario y la fecha el colegio puede elegir ambas para que se amolden a sus horarios y sus épocas de exámenes siempre teniendo en cuenta que el curso no puede finalizar más tarde de las 20:30. El curso tiene un precio de en torno a 20€ por alumno, en función de la cantidad de alumnos. “

Interesados contactar con: Mateo Pacheco (Presidente LEEM). contacto@leemupm.es o leem.aeroespacial@upm.es.

