



COLEGIO INTERNACIONAL SEK ECUADOR

COHETES A PROPULSIÓN CASERA

“SEK HACIA EL INFINITO”

Profesor encargado: francisco.toapanta@sekquito.com

CAPITULO UNO

DEL OBJETIVO Y NATURALEZA DEL CONCURSO

Art. 1.- La presente propuesta tiene como objetivo concienciar a los participantes sobre la importancia del ingenio y del conocimiento científico como mecanismos para alcanzar metas personales.

Art. 2.- Los grupos de estudiantes deberán diseñar un cohete de propulsión casera que en medida de lo posible deberá ser propulsión mecánica y ponerlo a prueba en nuestro campo de lanzamiento, el cohete será probado en un lanzamiento vertical.

CAPÍTULO DOS

DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS COHETES PARTICIPANTES

Art. 3.- El cohete deberá funcionar a partir de cualquier forma de propulsión mecánica, no recomendamos que sea de propulsión química pues nuestro Centro no garantiza a los grupos participantes, los reactivos que posiblemente vayan a requerir.

Art. 4.- El cohete no deberá exceder los 0,5m de longitud, el material y diseño son de libre elección para los integrantes de los grupos participantes, no participarán trabajos improvisados.

Art. 5.- Cada grupo deberá exponer al jurado calificador, el fundamento que servirá para impulsar su cohete y la forma en la que lo construyeron, materiales, dimensiones, etc.

CAPÍTULO TRES

DE LA ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA

Art. 8.- Los Centros SEK participantes deberán inscribir un grupo de cuatro estudiantes máximo.



Art. 9.- El Colegio Internacional SEK – Ecuador proporcionará, para la exposición oral de los grupos de estudiantes participantes, los siguientes materiales y recursos:

- Infocus funcionando
- Computador con sistema operativo Windows con puertos y lectores funcionando.
- Pantalla gigante.
- Una mesa de 2m² de superficie
- Puntero Láser.

Art. 10.- Los grupos de estudiantes participantes deberán grabar su trabajo a ser expuesto, en DOS sistemas de almacenamiento (Por ejemplo CD y memory flash) y uno de ellos deberá entregarlo a los organizadores en el momento de su arribo al Centro SEK de Ecuador a fin de procesarlo, el otro viene en calidad de reserva, por si surgiera alguna dificultad.

Art. 11.- Cada grupo dispondrá de diez minutos para realizar su exposición. El jurado calificador detendrá toda presentación en el momento que exceda el tiempo dispuesto, con el correspondiente perjuicio en la calificación.

Art. 12.- Una vez realizada la presentación oral, el grupo pasará a nuestra plataforma de lanzamiento y pondrá a prueba su cohete en un lanzamiento vertical, si falla en su primer intento, tendrá dos adicionales.

CAPÍTULO CUATRO

DEL JURADO CALIFICADOR

Art. 12.- El Jurado Calificador estará formado por tres integrantes del Departamento de Ciencias Experimentales quienes observarán y analizarán todas las presentaciones y lanzamientos y emitirá los resultados en el momento de los reconocimientos y premiación.

Art. 13.- El dictamen del Jurado Calificador será inapelable y estará respaldado por la rúbrica empleada por cada uno de sus miembros y que figura al final de las presentes bases.

Art. 14.- La puntualidad, uniformidad, presentación personal y calidad de la expresión serán también tomados en cuenta para la emisión de su dictamen.

Art. 15.- El puntaje total será sobre DIEZ puntos, el grupo que acumule más puntos, será el triunfador.

Art. 16.- Cada criterio será valorado sobre un punto, en el caso del número de intentos, el grupo que haga funcionar su cohete en el primer intento, tendrá un punto, el que lo haga funcionar en el segundo, tendrá 0,5 de punto y el que lo haga funcionar en el tercero, tendrá 0 puntos.



Art. 17.- Cualquier situación no prevista en el presente documento será resuelto por el Jurado Calificador, siempre pensando en el beneficio de todos y en la justicia.

CAPÍTULO CINCO

DE LA RÚBRICA DE VALORACIÓN

Art. 16.- Cada miembro (3) del Jurado Calificador basará la valoración de las exposiciones en la siguiente rúbrica:



*INTER - SEK CULTURAL
 MATRIZ DE VALORACIÓN
 CONCURSO DE COHETES
 "SEK HACIA EL INFINITO"*



	EXCELENTE	MUY BIEN	BIEN	REGULAR	
EXPOSICIÓN ORAL					
1 CLARIDAD					
2 CUMPLIMIENTO DE LOS TIEMPOS					
3 USO DE TERMINOLOGÍA TÉCNICA					
4 USO DE RECURSOS AUDIO VISUALES					
LANZAMIENTO VERTICAL					
1 NÚMERO DE INTENTOS					
2 CÁLCULO DE LA VELOCIDAD DE LANZAMIENTO					
3 CÁLCULO DE LA ALTURA MÁXIMA ALCANZADA POR EL COHETE					
ASPECTOS COMPLEMENTARIOS					
1 PUNTUALIDAD					
2 PRESENTACIÓN PERSONAL					
3 UNIFORMIDAD					
					TOTAL GENERAL

Departamento de Ciencias Experimentales

SEK – ECUADOR (QUITO)