



"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

## 10° CONCURSO DE LANZAMIENTO DE COHETES

FECHA A REALIZARSE 20 DE NOVIEMBRE DE 2019 A LA 9:00 HRS,  
EN EL CAMPO DE BEISBOL.  
RESPONSABLE: M.C LIGIA ADALAYDA TORRES RIVERO

ASPECTOS PARA EVALUAR:

- a) DISEÑO DEL COHETE Y BASE DE LANZAMIENTO (RESISTENCIA Y CREATIVIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DEL COHETE).
- b) PRINCIPIOS DE FÍSICA APLICADOS (INTERPRETACIÓN DE LOS PRINCIPIOS APLICADOS).
- c) ALCANCE MÁXIMO (DISTANCIA RECORRIDA HORIZONTAL Y VERTICAL).
- d) TIEMPO DE VUELO (TRANSCURRIDO ENTRE LANZAMIENTO Y CAÍDA).
- e) TIRO PARABÓLICO (ÁNGULO, FUERZA Y VELOCIDAD DE SALIDA).

Proporcionando: Nombre del COHETE

Nombre completo de los integrantes del equipo, número telefónico, correo electrónico,

Numero de control, carrera. Semestre.

3. Deberán ser capaces de estimar la altura que alcanzará su cohete definiendo la cantidad de presión y 60 psi.





"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

#### 4. Los tiros serán dos modalidades tiro vertical y parabólico Sobre los cohetes

##### TODO EL MATERIAL A UTILIZAR DEBE SER RECICLADO

- El cuerpo del cohete será una botella de volumen de 1.5 litros y deberá marcar la posición del centro de masa del cohete. La altura deberá ser de 1m, es la altura permitida menos a esta no participa.

- Debe estar hecho de materiales plásticos, madera o similares.

Podrán tener partes móviles siempre y cuando no se desprendan durante el vuelo.

Ningún cohete podrá tener piezas de metal, vidrio o cualquier material que al desprenderse pueda provocar algún accidente ni protuberancias o partes punzantes o cortantes.

- Solamente se permitirá usar agua para llenar la botella, o cualquier otra sustancia no inflamable.

TODOS LOS EQUIPOS DEBEN TRAER SU PROPIO COMPRESOR, PARA EL LANZAMIENTO ASI COMO SU PROPIA BOMBA.

- Todos los equipos deberán traer la base de la plataforma de lanzamiento.

- Cada equipo deberá entregar al comité organizador un banderín con el nombre del cohete.





# EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Cancún

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

## JUNTA INFORMATIVA

Sera el día Martes 19 de Noviembre de 2019 a las 13:00 hrs. en el aula de asesorías del Departamento de Ciencias Básicas que se encuentra en el Edificio "Q".



Av. Kabáh km. 3 s/n Col. Centro C.P. 77500

Cancún, Quintana Roo. Tel. 01 (998) 8807432 ext. 2017 y 2022 e-mail:  
difusion@itcancun.edu.mx

[www.tecnm.mx](http://www.tecnm.mx) | [www.itcancun.edu.mx](http://www.itcancun.edu.mx)



La Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI, "Igualdad Laboral y No Discriminación". El número de registro: RPRIL-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.