

# ACTIVIDAD #4

*En esta semana abordaremos las fases de: Crear, Probar y Mejorar el prototipo que cumplirá con el reto establecido.*

## Parte I: Crear prototipo.

*En esta fase usted realizará la construcción de su planeador, integrando el fuselaje, las alas, la cola y los demás elementos que tenga contemplado en su diseño.*

- a) Usted deberá realizar anotaciones del proceso de construcción, describiendo cada una de las operaciones, para fines de corrección y calificación.*
- b) Realice una documentación fotográfica de cada una de los pasos, hasta tener el planeador terminado.*

## Parte II: Probar el prototipo.

*Realice videos cortos para cada lanzamiento de prueba de su planeador. Esto con el propósito de identificar su comportamiento de vuelo. Explique de forma escrita:*

- a) Cómo fue su vuelo (distancia que voló, altura de vuelo, si entró en pérdida, si se inclina de un lado, si cae de cabeza sin volar)*
- b) De no volar: explique los motivos por los cuales no lo hizo.*

## **PARTE III: Mejorar**

*Identifique las partes o elementos del planeador que presentan problemas y realice las mejoras para que este pueda cumplir con el reto.*

*Debes enviar una foto y la descripción de las mejoras realizadas.*



***NOTA:***

*En la construcción de planeadores, se debe tomar en cuenta el Centro de Gravedad o Centro de Masa, para mantener un equilibrio respecto a las fuerzas que intervienen en el mismo. De igual manera, se puede anexar peso para buscar ese equilibrio. Lo cual sustituye en muchos casos aspectos el mejorar partes.*

## **Parte IV: Evaluación**

*Esta actividad tiene un valor total de 24 puntos, distribuidos en las tres partes que la conforman.*

*Parte #I= 8 pts.*

*Parte #II= 8 pts.*

*Parte #III= 8 pts.*