

Innóvate EPM

TALLER PROTOTIPADO

1. Juego del Cordón



2. ¿Qué es un prototipo?



Innóvate EPM

3. Utiliza los post-it para identificar y definir el prototipo de las imágenes

Imagen	Descripción	Notas

Innóvate EPM

4. Criterios de diseño

Actividad: Diseñar y construir el prototipo de un avión, que deberá sostenerse sobre una base, por un tiempo mínimo de 30 segundos.

**Los criterios corresponden a las características que se tendrán presentes en el momento del diseño y la construcción de un prototipo.*

Caracterización del juguete



Innóvate EPM

Describir cuáles son los criterios de diseño que debemos tener en cuenta, para la elaboración de nuestro avión prototipo.

Criterio de diseño 1:

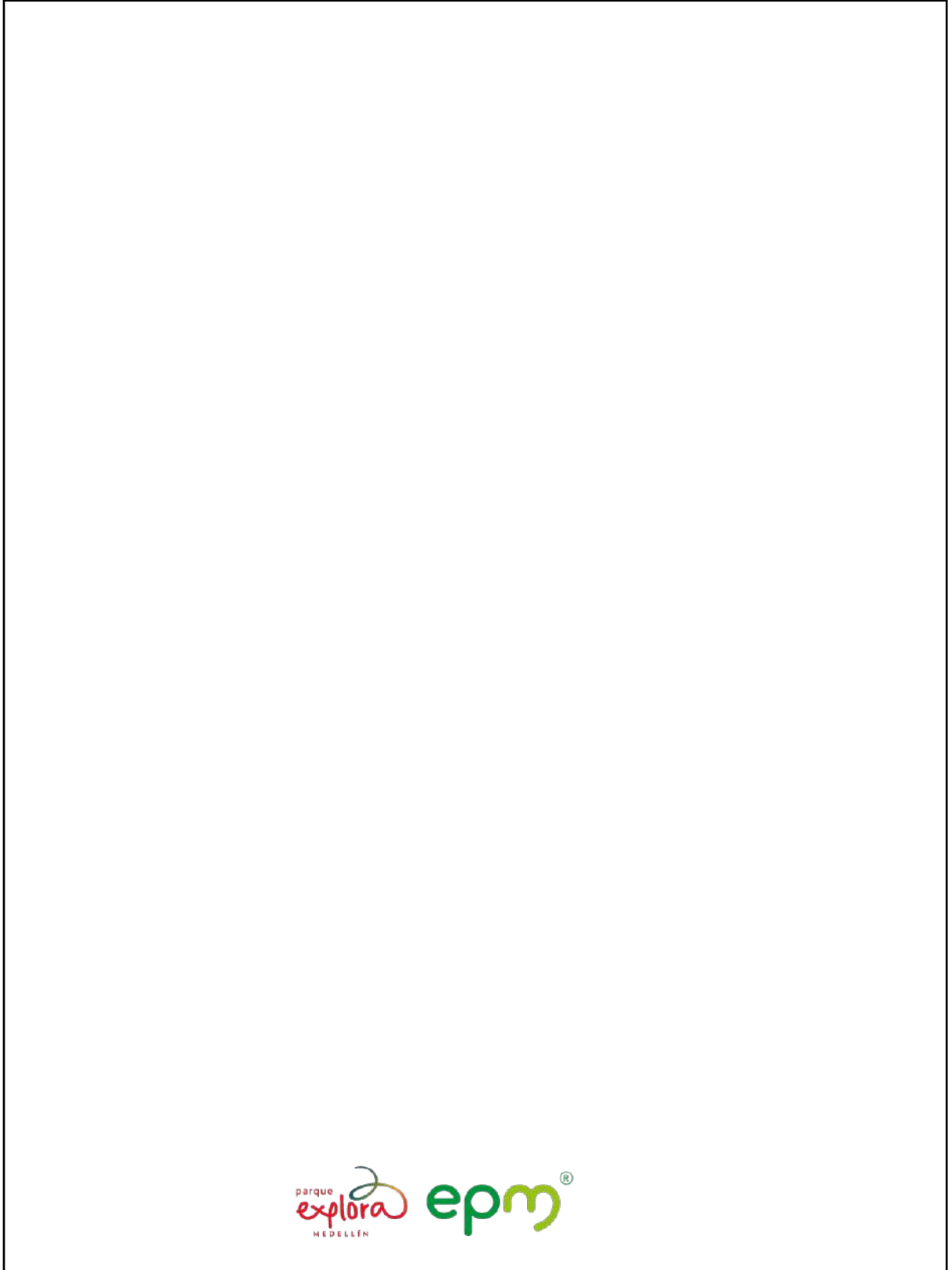
Criterio de diseño 2:

Criterio de diseño 3:

Innóvate EPM

5. Diseño del prototipo

Dibuja un boceto de tu idea.



Logo for Parque Explora Medellín and EPM. The logo for Parque Explora Medellín features the word "parque" in small red letters above "explora" in a larger red font, with a stylized red and orange swirl above the "o". Below "explora" is the word "MEDELLÍN" in small black letters. To the right is the "epm" logo in green, with a registered trademark symbol (®) to its upper right.

Innóvate EPM

6. Materiales

¿De qué va a estar hecho nuestro avión?

Describir y justificar los materiales necesarios para la construcción del avión prototipo, identificando las características particulares de cada uno.

Ejemplo:

Material	Características
<i>Madera</i>	<i>Liviana, que se corte con facilidad.</i>
<i>Cauchos</i>	<i>Buena elasticidad, fuertes para amarrar, se pueden mojar.</i>

Material	Características

Innóvate EPM

7. Construcción del prototipo

A partir de los criterios de diseño definidos, el boceto realizado y los materiales seleccionados, se realiza la construcción de nuestro avión prototipo.

Recomendaciones

- Todos los integrantes del equipo deben participar de esta construcción.
- El avión debe asemejarse con el boceto propuesto anteriormente.
- Tenemos solo 20 minutos para la construcción del avión prototipo.
- Solo se pueden utilizar los materiales entregados (no es necesario el uso de todos).

8. Evaluación del prototipo

Terminado el prototipo, se evaluará para corroborar que los criterios de diseño se cumplieron. Registrar observaciones de cada prueba y errores que se deben corregir.

Innóvate EPM

9. ¿Qué es un prototipo mínimo viable?



10. Características de un Prototipo Mínimo Viable

Realizar un mapa conceptual que explique y defina un prototipo mínimo viable.



Innovate EPM

Innóvate EPM

11. Escribe un mensaje corto, de máximo 50 palabras, del porqué tu prototipo de avión sería viable, para una nueva compañía que está llegando a invertir en la industria del diseño colombiano.



12. Diseña un empaque para enviar y distribuir para tus inversionistas.

