



Anexo\_G2\_Taller  
5

Makers plans  
(Dibujo y planos  
técnicos mecánicos  
para Makers)



**Antes de empezar recuerda tener siempre presente las normas de Bioseguridad para protegerte de cualquier accidente y proteger a tu equipo de trabajo.**



No consumir alimentos o bebidas en el ambiente de formación, el propósito es proteger todos los equipos y conservar la limpieza.



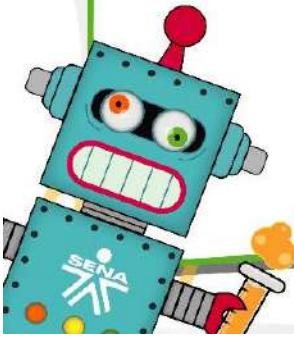
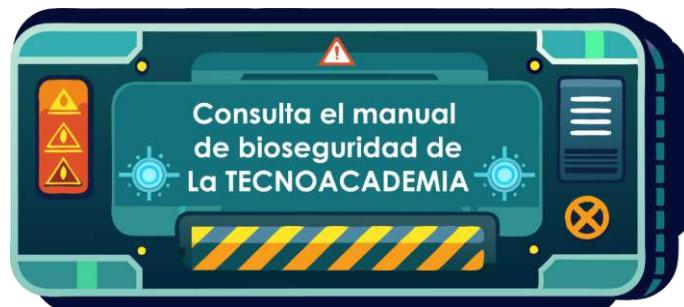
Hacer una adecuada disposición de residuos de acuerdo a la clasificación de colores y al nivel de peligrosidad.



Organizar el espacio y asegurar que todo quede en su lugar facilita un ambiente ordenado y seguro para el siguiente uso.



**Si quieres saber más acerca de la bioseguridad, da clic al siguiente botón.**





## RETO...

Ya estamos en camino de realizar nuestro prototipo digital, no te impacientes MAKER. Para poder tener nuestro modelo digital debemos entender como realizar un plano técnico o un dibujo técnico. Ya has conocido que son y cuales son las vistas principales, ya sabes utilizar la herramienta mas importante para medir prototipos. Es la hora de plasmar todo en el plano de una manera clara en la cual se pueda identificar cada elemento de tu prototipo.



## Materiales

- ✓ Computador
- ✓ Software FreeCAD
- ✓ Lápices
- ✓ Borrador
- ✓ Hojas

**¿Cuál crees es el propósito principal de un plano o dibujo técnico?**

## Procedimiento

Conforma grupos de tres (3) personas, deben desarrollar el reto teniendo en cuenta los siguientes pasos:

- Con ayuda de tu facilitador realiza la pieza del video y saca las vistas para realizar tu plano en el enlace siguiente.
- Selecciona las opciones necesarias en el software para establecer los planos mecánicos
- Con ayuda de tus compañeros **el equipo de trabajo** verifica que todas las dimensiones estén en su respectivo orden
- **Finaliza** tu plano agregándole notas y especificaciones
- **Realiza** el plano técnico de las rampas realizadas en el taller.
- **Socializa** lo realizado con los demás compañeros

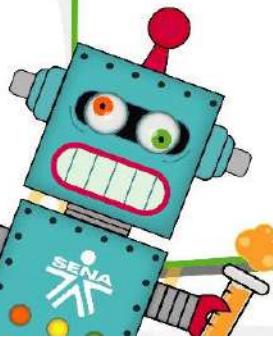
Antes de comenzar la actividad, les recomiendo visualizar este video, el cual les proporcionará valiosos consejos.

<https://www.youtube.com/watch?v=VUBmJX8yRdw>

**A continuación, vamos a reflexionar sobre la actividad:**

¿Cuáles son los desafíos más comunes que enfrento al diseñar planos mecánicos y cómo puedo superarlos de manera efectiva?

¿Qué aspectos del diseño de planos mecánicos disfruto más y por qué?



**Elaborado por:** Luis Felipe Uribe López  
César Augusto López Zapata  
Tulio César González Lotero