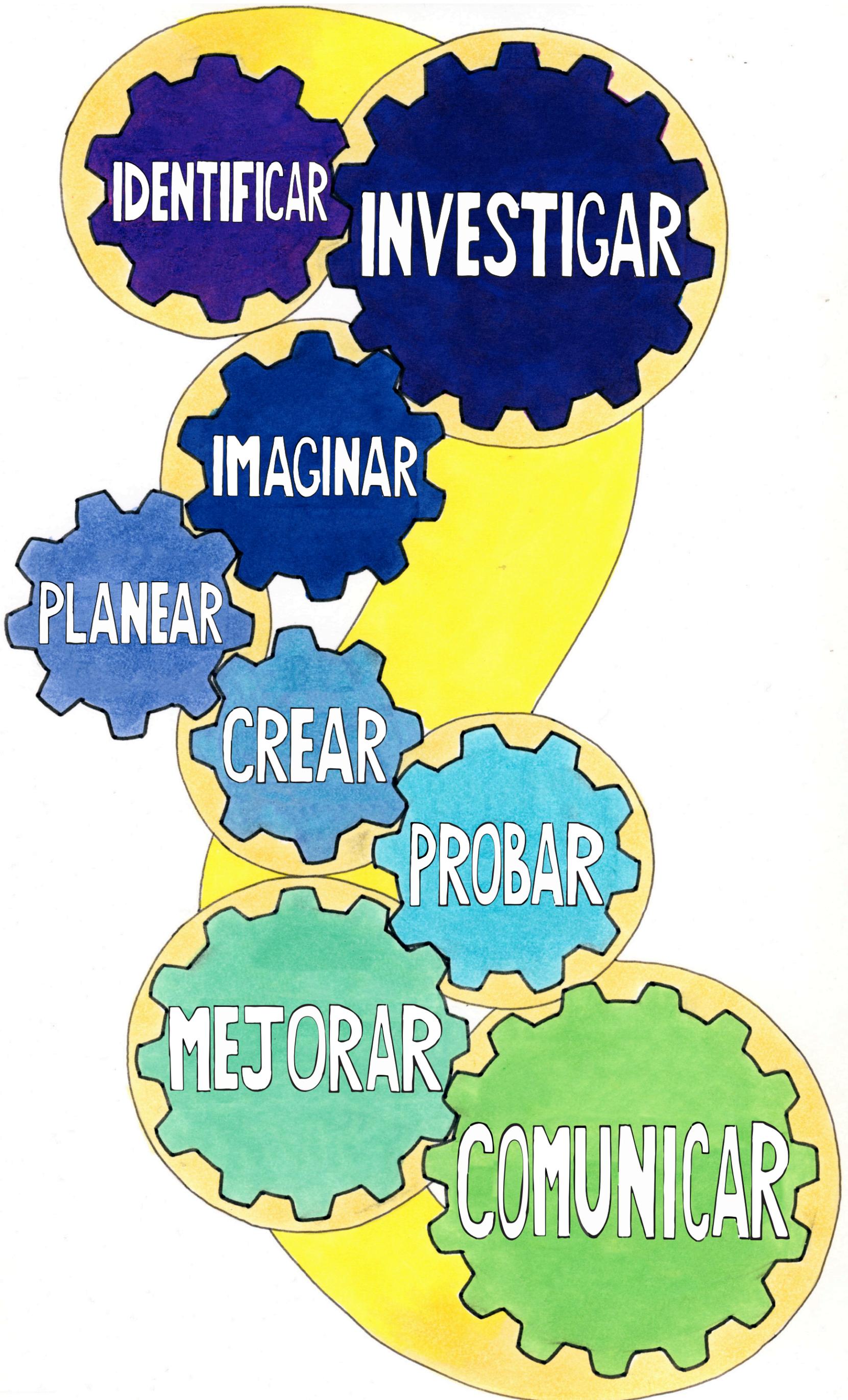


El proceso de diseño en ingeniería



El proceso de diseño en ingeniería



Entender el problema de la ingeniería

- Define el problema con tus propias palabras



Reunir detalles

- Aprende qué hicieron otras personas
- Explora posibles materiales o procesos que podrías usar para tu diseño
- Realiza experimentos científicos para reunir datos



Sugiere diferentes maneras de solucionar el problema

- Usa tu creatividad para pensar en muchas ideas que podrían funcionar
- Evalúa las ventajas y desventajas de cada idea
- Elige una idea que sea un buen punto de partida



Averigua los detalles de tu diseño

- Analiza cómo funcionará
- Dibuja diagramas y enumera los materiales
- Decide cómo lo probarás y evaluarás



Construye tu diseño

- Sigue tu plan
- Soluciona problemas pequeños
- Registra todo cambio de tu plan



Evalúa cómo funciona tu diseño

- Pruébalo muchas veces
- Registra tus observaciones y conclusiones
- Averigua qué partes funcionan bien y qué partes no



Haz cambios en tu diseño en función de las pruebas

- Decide qué cambiar
- Incluye tus cambios en un nuevo plan
- Construye tu diseño mejorado y vuelve a probarlo



Comparte tu solución con otras personas

- Explica las fortalezas y debilidades de tu solución
- Comparte cómo usaste el proceso de diseño en ingeniería
- Pide a otras personas sus opiniones