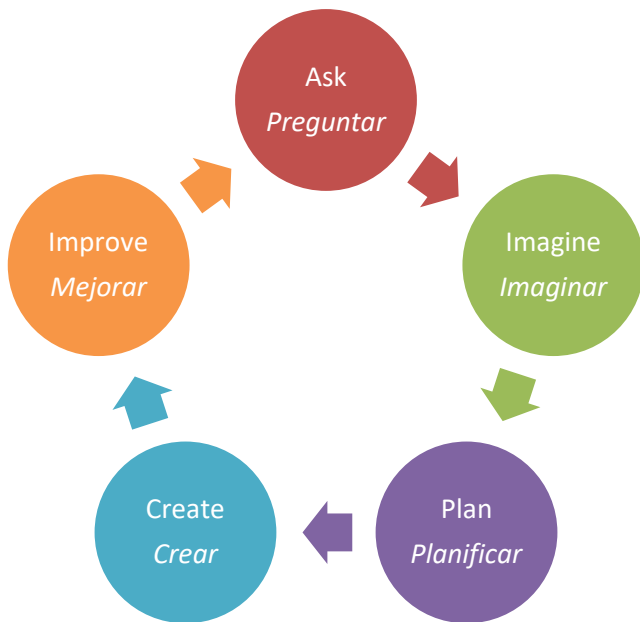


Engineering Design Process

Proceso de diseño de ingeniería



Engineering design cycle adapted by the *Head Start in Engineering* team, with permission from the *Engineering is Elementary* project, Museum of Science, Boston.

Ask—Ask questions to understand the problem and what you need to solve it.

Pregunta—Haz preguntas para entender el problema y qué necesitas para resolverlo.

Imagine—Brainstorm as many possible solutions and designs as you can.

Imagina—Piensa en la mayor cantidad de soluciones y diseños que puedas.

Plan—Pick a design and decide how you will use your materials.

Planifica—Escoge un diseño y decide cómo usarás los materiales

Create—Build and test your design to see how well it solves the problem.

Crea—Construye y pon a prueba tu diseño para ver qué tan bien soluciona el problema.

Improve—Make changes to your design based on what you learned.

Mejora—Cambia tu diseño en base a lo que aprendiste.

The **engineering design process** is a cycle that engineers follow to create and test solutions to a problem. We also use this process to solve problems every day, like figuring out a food recipe or building a bookshelf. Talking about the engineering design process with students and using the steps when you work on problems is a great way to get learners interested in engineering and help them develop problem-solving skills.

El proceso de diseño de ingeniería es un ciclo que los ingenieros siguen para experimentar y encontrar soluciones a un problema. Utilizamos este proceso para resolver problemas todos los días, desde preparar una receta de cocina, hasta armar un estante de libros para la habitación de los niños. Cuanto más comprendemos y hablamos acerca de este proceso, más probabilidades tienen nuestros niños de incorporar este proceso y su vocabulario en la resolución de problemas.