

Resumen

La utilización del aluminio en el ámbito industrial está cada vez más generalizada, fundamentalmente por sus buenas propiedades mecánicas y su facilidad de mecanizado frente a otros metales. Además, su reciclaje, mediante la recogida, fundición y posteriores procesos de manufactura, permiten darle una segunda vida y adecuarlo a sus posteriores usos.

Los centros educativos constituyen un posible punto de recogida de latas de refresco que tiene, entre su composición, partes de aluminio. Además, de la gran cantidad de latas recuperadas diariamente, los talleres del instituto, en los que se imparten ciclos formativos de fabricación mecánica, también generan piezas de aluminio, lo que nos hizo pensar en una posible reutilización de ese material. Aprovechando las instalaciones y materiales de formación profesional y los módulos que se imparten el ciclo formativo de grado superior de diseño en fabricación mecánica, relacionados con el diseño y fabricación de moldes, nos pareció buena idea diseñar una serie de moldes en arena, que nos permitieran reutilizar el aluminio recogido para fabricar perfiles o piezas que se podrán volver a usar por los ciclos formativos que se imparten en el instituto.