

Fabricación e impresión de piezas con plástico reciclado para Freestyle scooter

Pablo Mellado Manzanares, Juan Martínez Liarte, Enrique Díaz Garrido y Juan Antonio Lorca Guillamón

Coordinador IES: Javier Gómez Inglés.

Coordinadora UPCT: Dolores Ojados González.

Resumen:

En la actualidad, nuestra generación tiene un problema de proporciones globales: los residuos plásticos. El plástico se produce a día de hoy en unas proporciones enormes y a un costo ridículo, lo que hace que las grandes empresas se decanten por usarlo antes que otros materiales. Otro de los contaminantes más importantes es el petróleo, que es con el que se produce el plástico. El medio más afectado por estos plásticos es el marino, ya que perjudican la salud del ecosistema. Por ejemplo, y además de las ya conocidos "continentes de plástico", se han llegado a encontrar plásticos a más de 10.000 metros de profundidad. Nuestra pequeña aportación será el diseño e impresión 3D de piezas de lo que se conoce como "Freestyle Scooter". Este proyecto innovará en la fabricación de las piezas utilizando plásticos reciclados como material de impresión, en un ámbito doméstico y explorando la filosofía del "do it yourself" ("hazlo tú mismo").

Palabras clave: Scooter, patín, plástico, reciclaje, reutilización, modelado, extrusión, diseño, hilado, impresión 3D.

Abstract:

At present, our generation has a problem of global proportions, plastic. Plastic is produced today in huge proportions and at a ridiculous cost, which makes large companies choose to use it before other materials. Another of the most important pollutants is oil, which is where plastic is produced. The most affected medium, for these plastics, is the marine, since they harm the health of the ecosystem. For example, in addition to the well-known "plastic continents", plastics have been found more than 10,000 meters deep. Our small contribution will be the design and 3D printing of parts of what is known as "Freestyle Scooter". This project will innovate in the manufacture of the pieces using recycled plastics as a printing material, in a domestic context and exploring the "do it yourself" philosophy.

**K
e
y**

**W
o
r
d
s**