

Herramientas open-source de programación y 3D para ingeniería

20-29 Mayo de 2015

José Antonio Vacas @javacasm



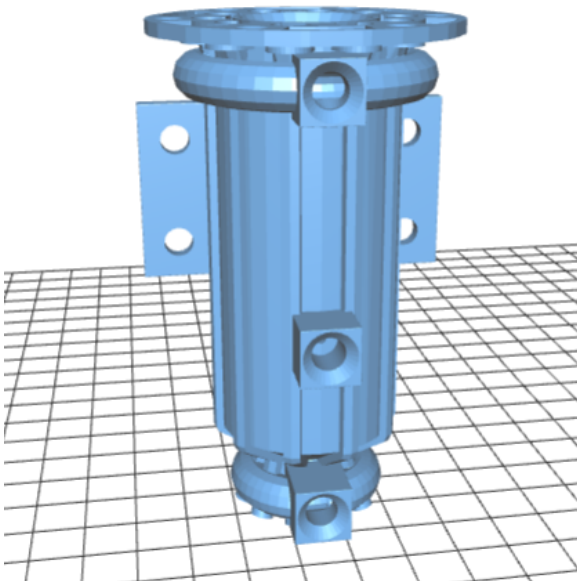
Diseño en 3D (10 horas)

Diseño e impresión en 3D

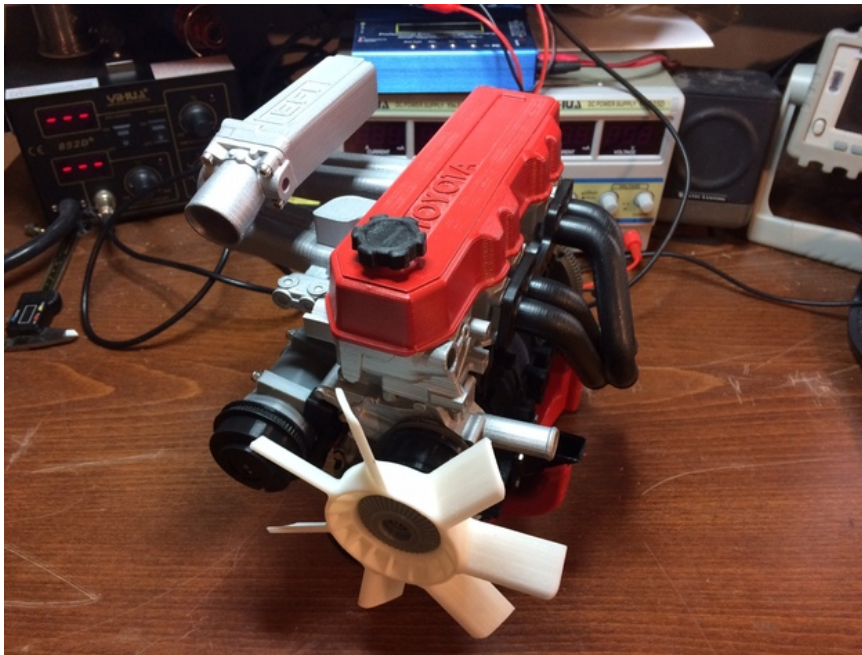
- Aplicaciones para ingeniería
 - Arquitectura



- Motores (diseños (<https://github.com/gNSortino/OSREngines>))



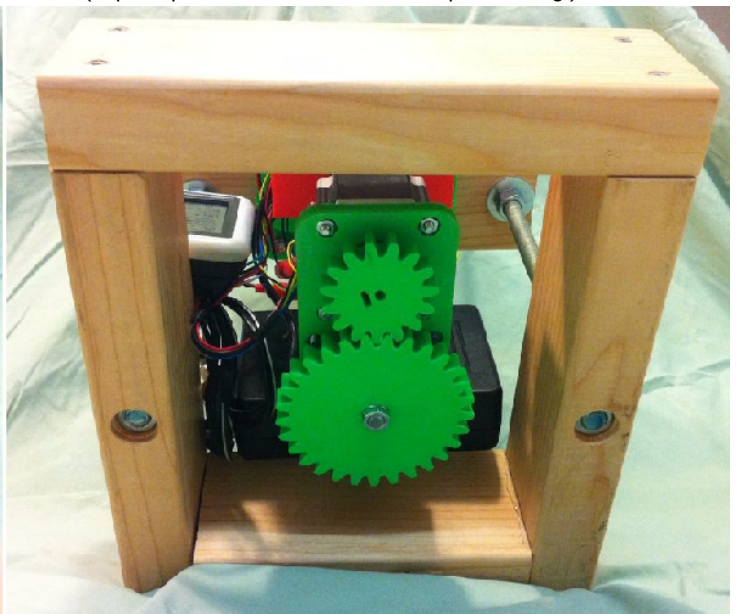
- Maquetas de máquinas (modelo (<http://www.thingiverse.com/thing:644933>))

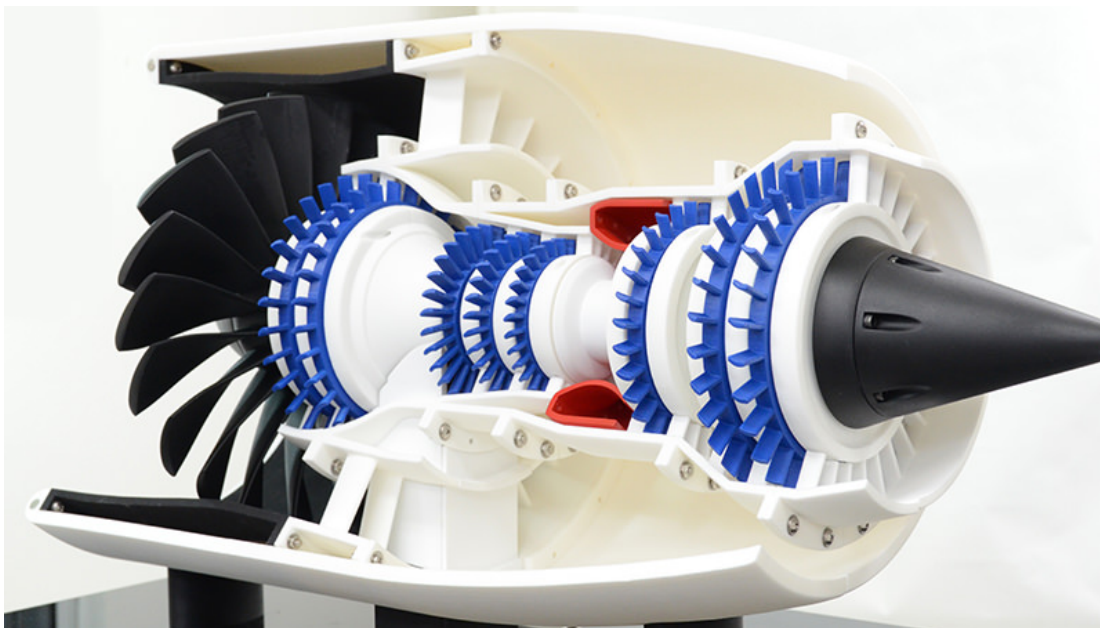


modelo

(<http://www.thingiverse.com/thing:34778>) vídeo (<https://www.youtube.com/watch?v=-FyC3dn3HJY>)

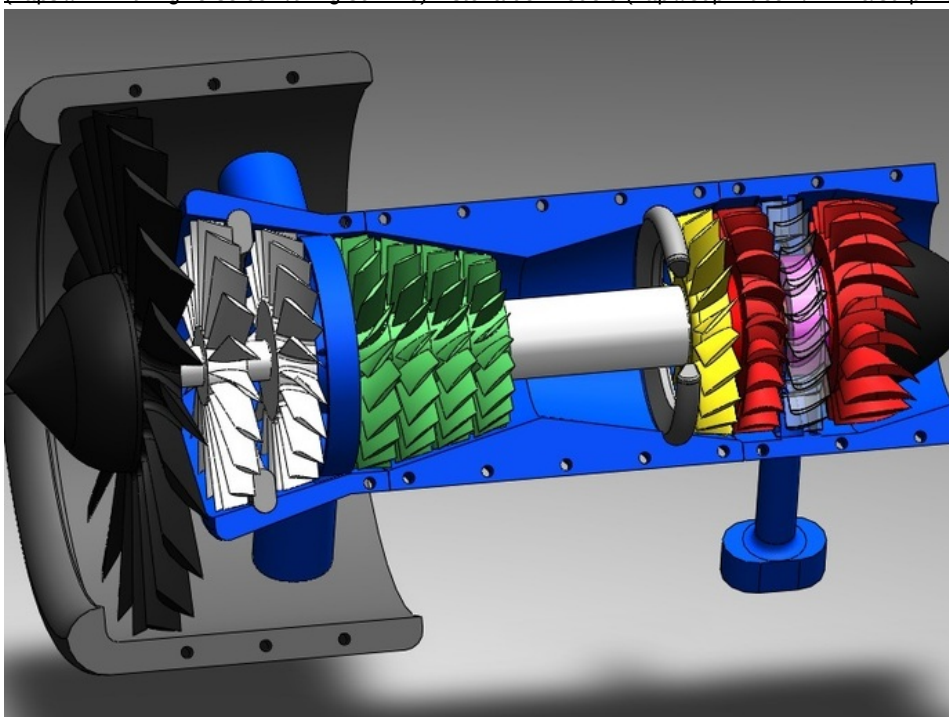
- o ¿Máquinas de laboratorio open-source? Medida de resistencia (<http://3dprint.com/57992/testrbot-3d-print-testing/>)





modelo

(<https://www.thingiverse.com/thing:392115>) historia del modelo (<http://3dprint.com/17716/3d-printed-jet-engine/>)



modelo

(<http://www.thingiverse.com/thing:114468>) vídeo (<https://www.youtube.com/watch?v=6rX4xv5-NvE>)

modelo (<https://www.thingiverse.com/thing:392115>)

[descripción del proyecto]

Ejemplo: una turbina

Vemos en las noticias que parte de la turbina de avión es una pieza impresa en titanio (<http://www.gereports.com/post/119370423770/jet-engines-with-3d-printed-parts-power-next-gen>)

Buscamos imágenes de modelos de turbinas (<https://www.google.es/search?q=thingiverse++turbine&safe=off&espy=2&biw=1920&bih=895&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=qXVcVbPsKIXwUKX6gKAH&ved=0CAYQAUoAQ>). Más aún podemos buscar esos modelos modelos de turbinas (<https://www.thingiverse.com/tag:turbine/page:1>)

Finalmente vemos un modelo que nos interesa (<http://www.thingiverse.com/thing:76369>), descargamos los modelos (<http://www.thingiverse.com/thing:76369/zip>)

Imprimiendo

Software de impresión

Componentes:

- Laminadores
- Personalizadores (3D)
- Cura
- KISSlicer (<http://kisslicer.com/>)
- Pronterface (<http://koti.kapsi.fi/~kliment/printrun/>)
- Repetier-Host (<http://www.repetier.com/download/>)

Repositorios

youimage (<https://www.youimage.com>)

Thingiverse (<http://www.thingiverse.com>)