Colegio Sagrada Familia

Departamento de Matemáticas e Informática

PROYECTO TERCERA EVALUACIÓN

OpenSCAD

CURSO: Tercero de ESO

El proyecto se desarrollará por equipos (parejas) en casa, usando la aplicación gratuita trabajada en clase OpenScad, descargable desde Google (http://www.openscad.org/downloads.html).

Se entregará como fecha tope, el último día de evaluación

El equipo que lo desee, podrá hacer usar de la sala de ordenadores en hora de recreo, siempre previo aviso al profesor.

REQUISITOS

- ✓ El proyecto consistirá en el diseño de una pieza compleja, para la cual, sea preciso crear módulos separados que compongan el "total" de la figura.
- ✓ Estos módulos han de estar ***parametrizados*** al máximo posible (que la pieza se pueda redimensionar cambiando unos parámetros desde el módulo principal)
- ✓ Se debe comentar cada uno de los ficheros .SCAD, cajetín de información y además, por cada bloque de código que realice una acción importante.
- ✓ Se deben usar, los distintos objetos y funciones vistas:
- ✓ polyhedron(), translate(), rotate(), sphere(), cube(), cylinder(), module(), union(), difference(), hull() y la función de repetición for().
- ✓ Se valorará el gusto artístico y la utilidad del objeto diseñado

El trabajo se entregará en clase en soporte USB o por correo electrónico a la dirección tic.safamadrid@gmail.com, indicando nombres y apellidos, grupo curso y adjuntando todos los módulos .SCAD necesarios.

Fdo: Pedro L. Recuenco Andrés