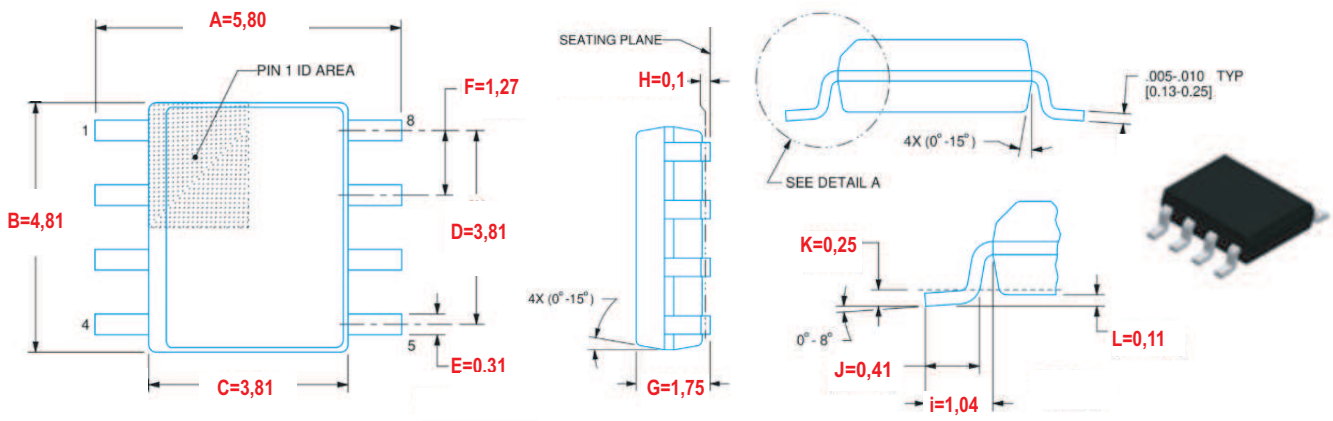


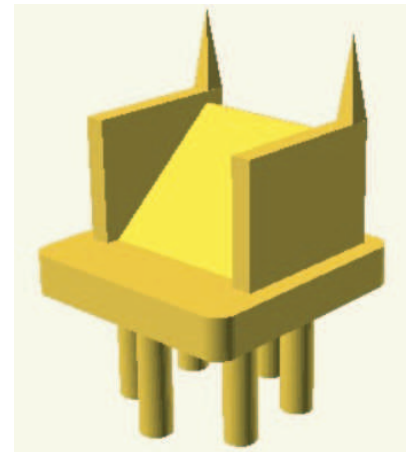
FIUBA - Ingeniería Electrónica .
EVALUACION DE ICAD - 1º oportunidad - 1C2023

ENUNCIADO:

1. **DIBUJO: (1p)** ¿Cuando se dibuja en perspectiva isométrica en que proporcionalidad se modifica las dimensiones respecto de la proyección ortogonal(O sea, plano)?
2. **LIBRECAD: (1p)** ¿Si se quiere dibujar una cara de un objeto plano, como se debe configurar el documento?
3. **FREECAD: (4p)** Se pide hacer un diseño 3D del siguiente circuito integrado SMD de 8 pines con la app Freecad (*Explicado en la clase práctica*) :
Se pide lo siguiente:
 - a) Hacer la pieza de forma paramétrica armando una tabla utilizando **Spreadsheet**.
 - b) Utilizar **TechDraw** para las 3 vistas que figuran en el gráfico.



4. **OPENSCAD: (3p)** Realizar la siguiente pieza con las dimensiones libres, con la aplicación “Openscad” :
Se pide lo siguiente:
 - a) Utilizar al menos una vez el ciclo “for”.
 - b) Utilizar una o las dos transformaciones **Hull** y/o **Minkowski** (*Justificar brevemente su elección*).
 - c) Utilizar parámetros.



5. **CURA: (1p)** ¿Si se quiere aumentar la resolución en el eje z, qué parámetro se debe modificar?

NOTAS IMPORTANTES:

1. Usted recibe los siguientes archivos:
 - a) **Enunciado.pdf**
 - b) **Respuestas.doc** (*Documento Word para completar con sus respuestas*)
 - c) **CheatSheet_Openscad.pdf** (*Comandos, funciones, variables especiales, etc, de Openscad*)
2. Usted debe entregar ó subir al campus los siguientes archivos por “separado”:
 - a) **Respuestas.pdf** (*O sea, Respuestas.doc debe completarlo y luego convertirlo a Respuestas.pdf*)
 - b) **ArchivoFreecad.FCstd** (*Archivo del diseño Freecad*)
 - c) **ArchivoOpenscad.scad** (*Archivo del diseño Openscad*)
3. Condición mínima para aprobar con nota 4(*cuatro*), debe tener 3p($\equiv 75\%$) aceptable del ejercicio de Freecad y 1p de otro ejercicio.