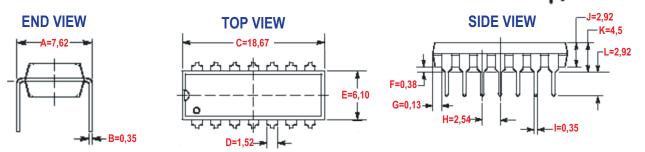
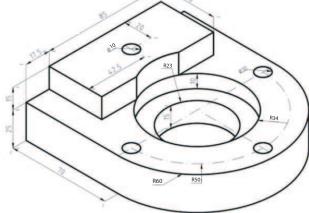
FIUBA - Ingeniería Electrónica. EVALUACION DE ICAD - 1° oportunidad - 1C2023

ENUNCIADO:

- 1. **DIBUJO:** (1p) ¿Cuales son los pasos para hacer un dibujo isométrico?
- 2. LIBRECAD: (1p) ; En la app Librecad el @ se utiliza en que opciones? (Explicar brevemente).
 - a) Absoluta
 - b) Relativa
 - c) Ninguna de las anteriores.
- 3. FREECAD: (4p) Se pide hacer un diseño 3D del siguiente circuito integrado de 14 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 (de la quía de ejercicios) 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 tiene una boquilla de 0.4mm de diámetro y pretende aumentar la resolución en el plano XY (plano horizontal), ; se debe aumentar o disminuir el tamaño de la boquilla?

NOTAS IMPORTANTES:

- 1. Usted recibe los siguientes archivos:
 - a) Enunciado.pdf
 - 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.