



### Instructivo para el trabajo práctico

1. El presente instructivo tiene como finalidad orientar el desarrollo de las actividades de estrategias sustitutivas, transitorias y finitas a realizarse sólo por este Lapsó Académico 2019-2, para el logro del 60% o más de los objetivos establecidos para la aprobación de la asignatura Dibujo industrial (Cód. 208); de conformidad con lo establecido en el Comunicado del Rector y demás Autoridades de la Universidad Nacional Abierta (UNA) de fecha 15-04-2020 y las Resoluciones Rectorales N° 012, N° 015 y N° 016, de fechas 21, 24 y 25 de abril del año en curso, respectivamente.
2. El trabajo práctico es estrictamente individual y de producción inédita del estudiante. Cualquier indicio que ponga en duda su originalidad, será motivo para su anulación. Queda a discreción del nivel corrector, solicitar una verificación del logro de objetivos, mediante una videoconferencia o cualquier otra estrategia que estime conveniente.
3. El trabajo debe ser enviado al correo electrónico del asesor académico de la asignatura Dibujo industrial (Cód. 208) en su centro local, o en su defecto, al especialista de contenido en nivel central (richardjf2009@gmail.com), si este es el responsable de la revisión, a más tardar el 15 de mayo 2020, **sin prórroga.**
4. En el trabajo práctico de la asignatura Dibujo industrial (Cód. 208), se evalúa la representación objetiva y gráfica de procesos y productos industriales mediante el uso de técnicas y normas del dibujo técnico, contenidos en los objetivos I.1; I.2; I.3 II.2; II.3 III.1. Para su realización se recomienda seguir las siguientes instrucciones:
  - Responda, de manera clara, ordenada, secuencial y argumentada, cada una de las preguntas relacionadas con los objetivos a evaluar y enunciadas más abajo. **Refleje detalladamente todos los pasos y cálculos realizados, donde aplique.**
  - Si el trabajo práctico lo realiza usando un procesador de textos (Word, OpenOffice, LibreOffice). Utilice letra tipo Arial, tamaño 11 o Times New Roman, tamaño 12. **Emplee el editor de ecuaciones donde sea requerido.**
  - Si el trabajo lo realiza a mano, escriba con una letra legible y clara. Utilice bolígrafo o marcador punta fina de color negro. Recuerde que debe enviar, imágenes de este trabajo a su nivel corrector.
  - No olvide hacer buen uso de la ortografía y de la formalidad que debe caracterizar un trabajo escrito.
5. **Los objetivos del trabajo se evalúan de forma sumativa una sola vez.** No existe la recuperación de los mismos.
6. Esté atento a los criterios de dominio para el logro de cada objetivo. Los aspectos para la presentación del trabajo práctico son: portada (utilice la portada de este instructivo para la identificación de su trabajo práctico) y cuerpo del trabajo. Este último, contiene todas las respuestas a los planteamientos correspondientes a los objetivos a evaluar. Recuerde, identificar con claridad cada objetivo.



Universidad Nacional Abierta  
 Vicerrectorado Académico  
 Área de Ingeniería  
 Carrera Ingeniería Industrial

## Trabajo práctico

Asignatura: Dibujo industrial

Código: 208

Fecha de devolución: A más tardar el 15/05/2020 (Sin prórroga)

Nombre del Estudiante:

Cédula de Identidad:

Centro Local:

Correo electrónico:

Teléfono celular:

Carrera: Ingeniería Industrial

Número de originales:

Firma del estudiante:

Lapso: 2019-2

### Resultados de corrección

	Objetivos					
	I.1	I.2	I.3	II.2	II.3	III.1
Logrado: 1						
No logrado: 0						

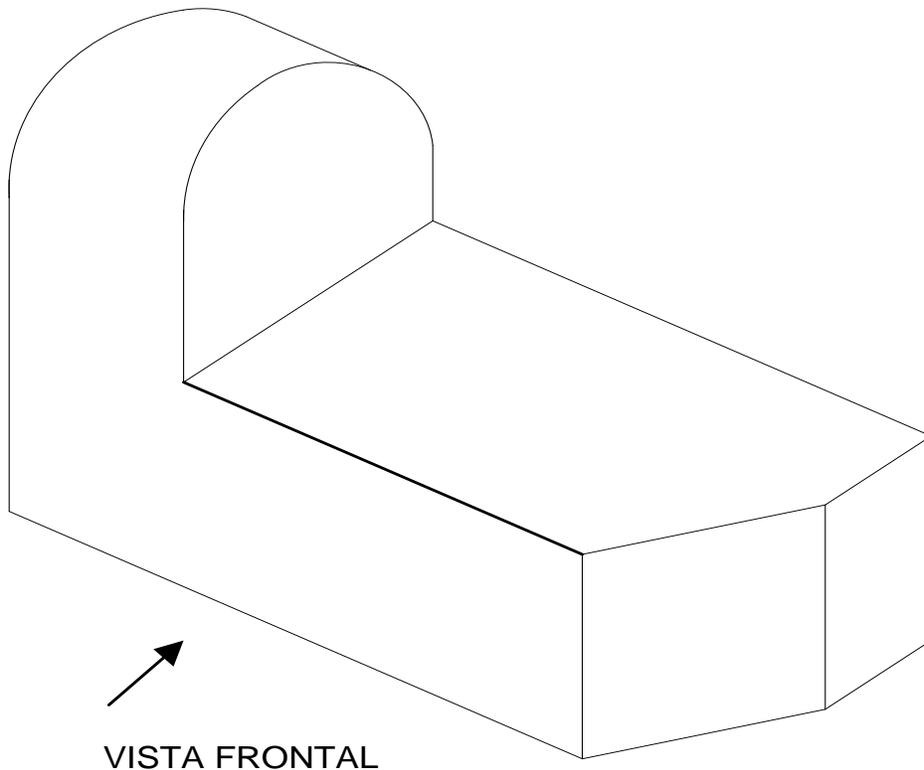
Utilice esta misma página como carátula de su tarea o trabajo

**Unidad temática I. Objetivo I.1****C/D: 1/1**

1. Se tiene una pieza que mide 1300 x 600 x 400 mm y se desea dibujar a  $E = 1:4,5$ . ¿Qué dimensiones tendrá el dibujo?

**Unidad temática I. Objetivo I.2****C/D: 1/1**

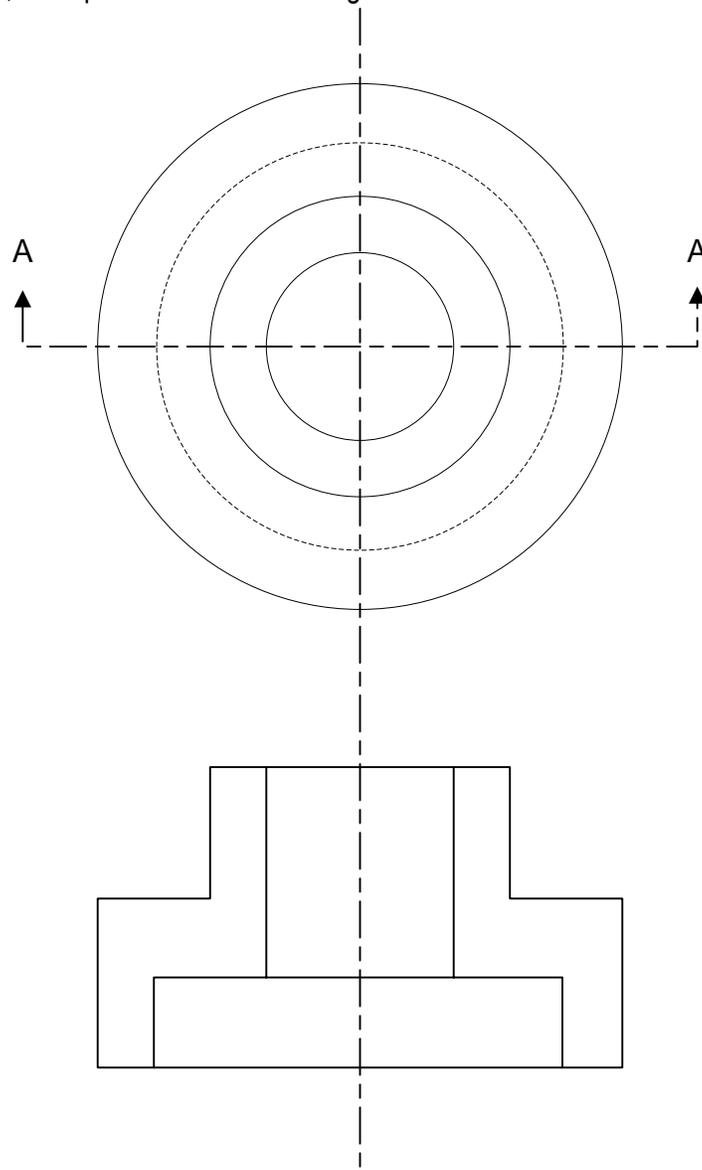
2. Para pieza mostrada en la figura 1, realizar la proyección del tercer ángulo indicando la vista frontal, superior y lateral.

**Figura 1.**

**Unidad temática I. Objetivo I.3**

**C/D: 1/1**

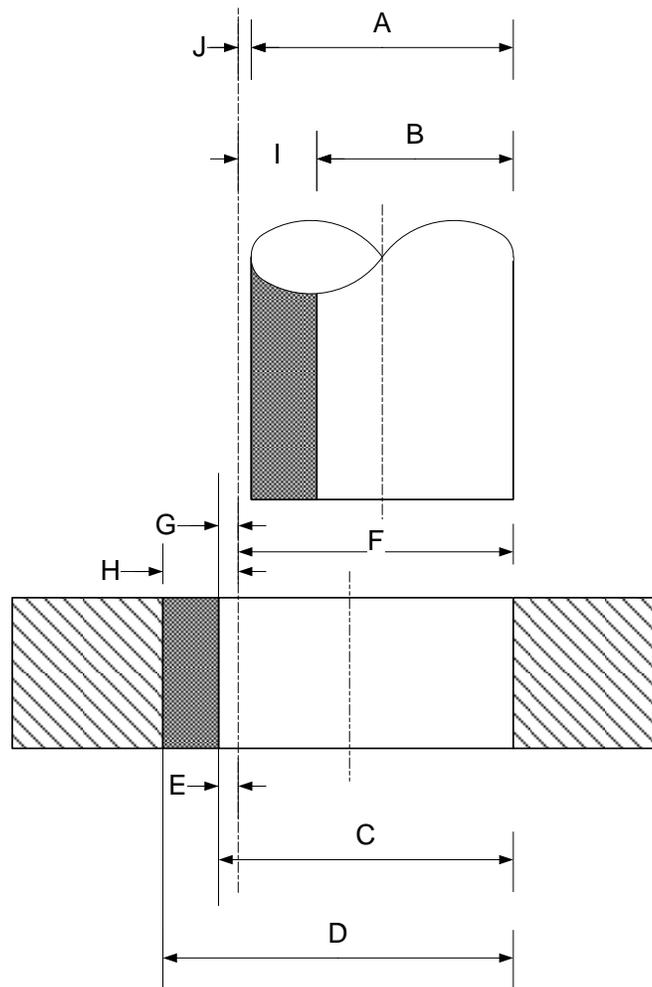
3. Realice el corte A-A, de la pieza mostrada en la figura 2.



**Figura 2.**

**Unidad temática II. Objetivo II.2****C/D: 1/1**

4. Identifique correctamente las partes ensambladas del ajuste y tolerancia correspondiente al eje y orificio mostrado en la figura 3.

**Figura 3.****Unidad temática II. Objetivo II.3****C/D: 1/1**

5. Dibuje los diferentes tipos de cuñas que se mencionan a continuación.

Cuadrada	
Plana	

**Unidad temática III. Objetivo III.1****C/D: 1/1**

6. Represente esquemáticamente los siguientes componentes electrónicos

Transistor NPN	
Led	

**Fin del trabajo práctico**