

Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 36 de 93	

Práctica No. 3

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN

Ingeniería Mecatrónica

No.	Nombre de la Unidad de	Nombre de la Práctica	Duración
Práctica	Aprendizaje		(horas)
3	Edición de Dibujos.	Generación de piezas con complejidades diversas	12

Alumno (nombre y firma):	
Docente (nombre y firma):	
Fecha de la práctica:	
Calificación:	



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 37 de 93	

No.	Nombre de la Unidad de	Nombre de la Práctica	Duración
Práctica	Aprendizaje		(horas)
3	Edición de Dibujos.	Generación de piezas con complejidades diversas	(2) Ira sesión

1ra Sesión

I.- INTRODUCCIÓN

Realizar el dibujo especificado para esta práctica, tomando en cuenta las condiciones e iconos para su elaboración, haciendo uso de las operaciones de generación de revolución saliente de cada parte y de los cálculos necesarios para encontrar las dimensiones faltantes.

2 OBJETIVO (Competencia Específica a Desarrollar)	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
Reconocer las diferentes pantallas y menús con los que cuenta el software de dibujo a utilizar. Aplicar los diferentes comandos básicos del software.	El alumno reconocerá los diferentes iconos de utilización del software, además de aprender la aplicación de cada uno de estos.

3.- CONOCIMIENTOS PREVIOS (Competencias previas)

El alumno deberá contar previamente con la capacidad de análisis formas y figuras geométricas, además de capacidad para comprender el manejo de iconos de utilidad, plantear, resolver y aplicar problemas en la práctica.

4.- ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA (Docente)

Explicar al alumno la utilidad de cada uno de los iconos, mostrar a los alumnos como aplicar y/o manejar estos iconos, a problemas sencillo, pero con beneficio en la carrera.

5.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (Alumno)

Investigar y conocer los iconos y teclas de los comandos básicos del software. Conocer y aplicar las diferentes plantillas de dibujo del software. Conocer los diferentes comandos básicos en la elaboración de dibujos.

6.- DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

6.1 Equipo necesario y material de apoyo

- Material didáctico (planos y material de apoyo).
- Computadora.
- Programa solidworks (previamente cargado).



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 38 de 93	

6.2 Desarrollo de la práctica



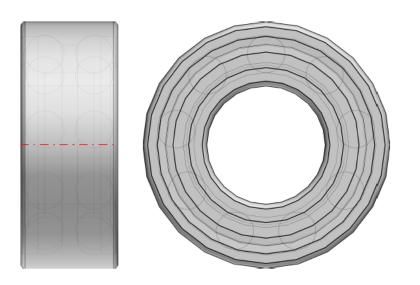
Angular contact ball bearings Double row, Energy efficient (E2) bearings

PDF DATASHEET

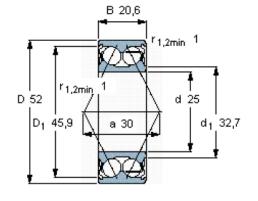
© 1992-2015 CADENAS GmbH

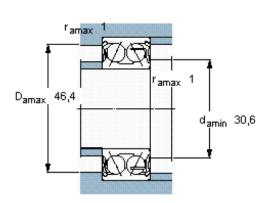
Last Modification (geometry): 15/12/2014 12:35 Datasheet creation date: 04/10/2015 22:12

De acuerdo a las indicaciones que se te darán para esta práctica deberás realizar los siguientes dibujos.



principales		básica dinámica	estática	Velocidad de referencia	Límite de velocidad	
d	D	В	С	C ₀	Tererencia	velocidad
mm			kN		rpm	
25	52	20,6	21.6	14.3	12000	12000





Factores de cálculo



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 39 de 93	

6.3 Cálculos (si aplica)

4.- INFORME DE RESULTADOS

El trabajo realizado dentro de la sesión correspondiente a esta práctica deberás entregarla por medio de un correo electrónico mediante el cual tendrás que enviar los archivos correspondientes a esta sesión.

- Archivo de dibujo en formato ".SLDPRT" (correspondiente al formato de dibujo en solidworks).
- Hoja con el desarrollo del dibujo, mostrado en diversas ventanas (en formato PDF).

5.- CONCLUSIONES

Dentro de la hoja de desarrollo solicitada en el punto 4 deberás colocar una conclusión correspondiente a la sesión trabajada.

6.- ANEXOS

7.- EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Las evidencias de trabajo que deberás entregar serán los solicitados en el punto 4, el o los dibujos en formato ".SLDPRT", aunado al archivo en PDF tendrán una ponderación de 50 puntos, los cuales se sumaran a los

Forma y características de dibujo correcta 15% Dimensiones, tipo de líneas e información adicional correctas 15% Evidencia en formato PDF 10% Entrega de dibujo(s) en tiempo y forma 10%

7.- REFERENCIAS

Giesecke, M. (2013). Dibujo Técnico con graficas de ingenieria. México: PEARSON. Jensen, C. &. (2003). Dibujo y diseño en ingenieria 6 Edición. México: McGraw Hill.



Código:	MP-IM-0 I
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoia 40 de 93	

No.	Nombre de la Unidad de	Nombre de la Práctica	Duración
Práctica	Aprendizaje		(horas)
3	Edición de Dibujos.	Generación de piezas con complejidades diversas	(2) 2da sesión

2da Sesión

I.- INTRODUCCIÓN

Realizar el dibujo especificado para esta práctica realizando las operaciones indicadas por el profesor para realizar la pieza con las operaciones necesarias, es la prioridad para esta práctica, dentro de estos procedimientos podrás observar cómo generar los llamados nervios, los cuales proporcionan una resistencia mayor a estructuras donde la fuerza de acción es elevada.

2 OBJETIVO (Competencia Específica a Desarrollar)	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
Reconocer las diferentes pantallas y menús con los que cuenta el software de dibujo a utilizar. Aplicar los diferentes comandos básicos del software.	El alumno reconocerá los diferentes iconos de utilización del software, además de aprender la aplicación de cada uno de estos.

3.- CONOCIMIENTOS PREVIOS (Competencias previas)

El alumno deberá contar previamente con la capacidad de análisis formas y figuras geométricas, además de capacidad para comprender el manejo de iconos de utilidad, plantear, resolver y aplicar problemas en la práctica.

4.- ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA (Docente)

Explicar al alumno la utilidad de cada uno de los iconos, mostrar a los alumnos como aplicar y/o manejar estos iconos, a problemas sencillo, pero con beneficio en la carrera.

5.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (Alumno)

Investigar y conocer los iconos y teclas de los comandos básicos del software. Conocer y aplicar las diferentes plantillas de dibujo del software. Conocer los diferentes comandos básicos en la elaboración de dibujos.

6.- DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

6. I Equipo necesario y material de apoyo

Realizar el dibujo especificado para esta práctica, tomando en cuenta las condiciones e iconos para su elaboración, haciendo uso de las operaciones de generación de planos de trabajo, cortes de revolución y corte extrursionado.

Desarrollo

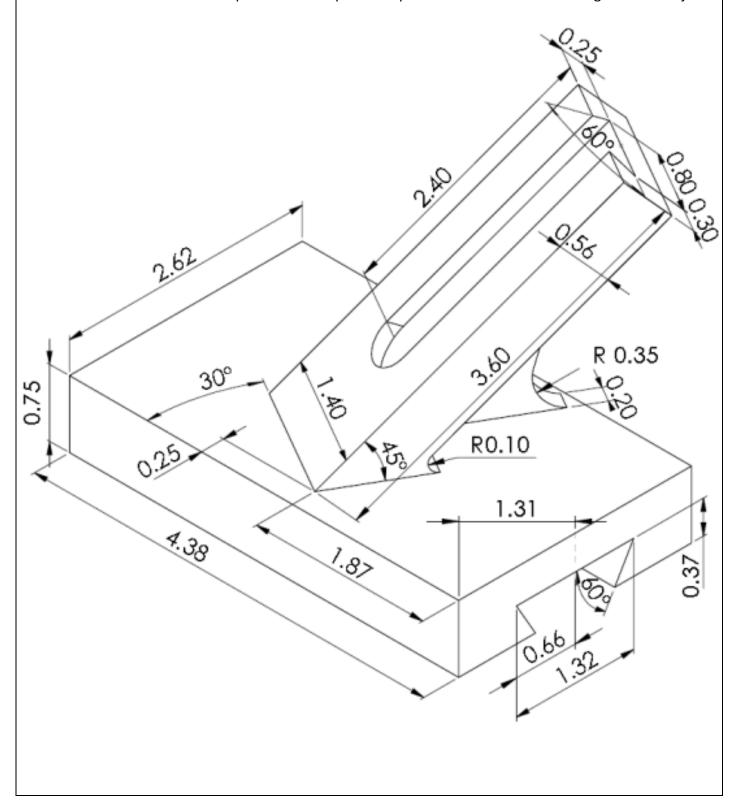
De acuerdo a las indicaciones que se te darán para esta práctica deberás realizar el siguiente dibujo.



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoia 41 de 93	

6.2 Desarrollo de la práctica

De acuerdo a las indicaciones que se te darán para esta práctica deberás realizar los siguientes dibujos.





Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 42 de 93	

6.3 Cálculos (si aplica)

4.- INFORME DE RESULTADOS

El trabajo realizado dentro de la sesión correspondiente a esta práctica deberás entregarla por medio de un correo electrónico mediante el cual tendrás que enviar los archivos correspondientes a esta sesión.

- Archivo de dibujo en formato ".SLDPRT" (correspondiente al formato de dibujo en solidworks).
- Hoja con el desarrollo del dibujo, mostrado en diversas ventanas (en formato PDF).

5.- CONCLUSIONES

Dentro de la hoja de desarrollo solicitada en el punto 4 deberás colocar una conclusión correspondiente a la sesión trabajada.

6.- ANEXOS

7.- EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Las evidencias de trabajo que deberás entregar serán los solicitados en el punto 4, el o los dibujos en formato ".SLDPRT", aunado al archivo en PDF tendrán una ponderación de 50 puntos, los cuales se sumaran a los

Forma y características de dibujo correcta 15% Dimensiones, tipo de líneas e información adicional correctas 15% Evidencia en formato PDF 10% Entrega de dibujo(s) en tiempo y forma 10%

7.- REFERENCIAS

Giesecke, M. (2013). *Dibujo Técnico con graficas de ingenieria*. México: PEARSON. Jensen, C. &. (2003). *Dibujo y diseño en ingenieria 6 Edición*. México: McGraw Hill.



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 43 de 93	

No.	Nombre de la Unidad de	Nombre de la Práctica	Duración
Práctica	Aprendizaje		(horas)
3	Edición de Dibujos.	Generación de piezas con complejidades diversas	(2) 3ra sesión

3ra. Sesión

I.- INTRODUCCIÓN

Realizar el dibujo especificado para esta práctica realizando las operaciones indicadas por el profesor para realizar la pieza con las operaciones necesarias, es la prioridad para esta práctica, dentro de estos procedimientos podrás observar cómo generar los llamados nervios, los cuales proporcionan una resistencia mayor a estructuras donde la fuerza de acción es elevada.

2 OBJETIVO (Competencia Específica a Desarrollar)	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
Reconocer las diferentes pantallas y menús con los que cuenta el software de dibujo a utilizar. Aplicar los diferentes comandos básicos del software.	El alumno reconocerá los diferentes iconos de utilización del software, además de aprender la aplicación de cada uno de estos.

3.- CONOCIMIENTOS PREVIOS (Competencias previas)

El alumno deberá contar previamente con la capacidad de análisis formas y figuras geométricas, además de capacidad para comprender el manejo de iconos de utilidad, plantear, resolver y aplicar problemas en la práctica.

4.- ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA (Docente)

Explicar al alumno la utilidad de cada uno de los iconos, mostrar a los alumnos como aplicar y/o manejar estos iconos, a problemas sencillo, pero con beneficio en la carrera.

5.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (Alumno)

Investigar y conocer los iconos y teclas de los comandos básicos del software. Conocer y aplicar las diferentes plantillas de dibujo del software. Conocer los diferentes comandos básicos en la elaboración de dibujos.

6.- DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

6.1 Equipo necesario y material de apoyo

- Material didáctico (planos y material de apoyo).
- Computadora.
- Programa solidworks (previamente cargado).

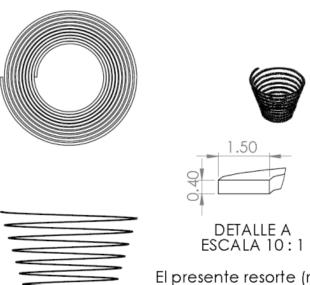
6.2 Desarrollo de la práctica



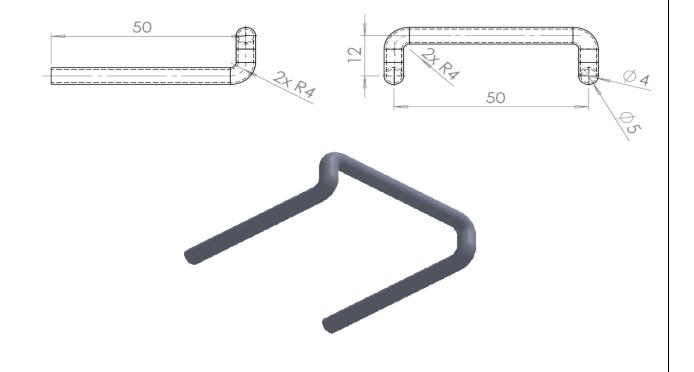
Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 44 de 93	

Realizar el dibujo especificado para esta práctica, tomando en cuenta las condiciones e iconos para su elaboración, haciendo uso de las operaciones de generación de planos de trabajo, cortes de revolución y corte extrursionado.

De acuerdo a las indicaciones que se te darán para esta práctica deberás realizar el siguiente dibujo.



El presente resorte (resorte cónico) tiene un diametro inicial de 50 mm y un diametro final de80 mm





Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 45 de 93	

6.3 Cálculos (si aplica)

4.- INFORME DE RESULTADOS

El trabajo realizado dentro de la sesión correspondiente a esta práctica deberás entregarla por medio de un correo electrónico mediante el cual tendrás que enviar los archivos correspondientes a esta sesión.

- Archivo de dibujo en formato ".SLDPRT" (correspondiente al formato de dibujo en solidworks).
- Hoja con el desarrollo del dibujo, mostrado en diversas ventanas (en formato PDF).

5.- CONCLUSIONES

Dentro de la hoja de desarrollo solicitada en el punto 4 deberás colocar una conclusión correspondiente a la sesión trabajada.

6.- ANEXOS

7.- EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Las evidencias de trabajo que deberás entregar serán los solicitados en el punto 4, el o los dibujos en formato ".SLDPRT", aunado al archivo en PDF tendrán una ponderación de 50 puntos, los cuales se sumaran a los

Forma y características de dibujo correcta 15% Dimensiones, tipo de líneas e información adicional correctas 15% Evidencia en formato PDF 10% Entrega de dibujo(s) en tiempo y forma 10%

7.- REFERENCIAS

Giesecke, M. (2013). Dibujo Técnico con graficas de ingenieria. México: PEARSON. Jensen, C. &. (2003). Dibujo y diseño en ingenieria 6 Edición. México: McGraw Hill. Wieber. (2001). Dibujo en ingeniería y comunicación gráfica 2da. Edición. México: McGraw Hill.



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 46 de 93	

No.	Nombre de la Unidad de	Nombre de la Práctica	Duración
Práctica	Aprendizaje		(horas)
3	Edición de Dibujos.	Generación de piezas con complejidades diversas	(2) 4ta sesión

4ta. Sesión

I.- INTRODUCCIÓN

Realizar el dibujo especificado para esta práctica realizando las operaciones indicadas por el profesor para realizar la pieza con las operaciones necesarias, es la prioridad para esta práctica, dentro de estos procedimientos podrás observar cómo generar los llamados nervios, los cuales proporcionan una resistencia mayor a estructuras donde la fuerza de acción es elevada.

2 OBJETIVO (Competencia Específica a Desarrollar)	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
Reconocer las diferentes pantallas y menús con los que cuenta el software de dibujo a utilizar. Aplicar los diferentes comandos básicos del software.	El alumno reconocerá los diferentes iconos de utilización del software, además de aprender la aplicación de cada uno de estos.

3.- CONOCIMIENTOS PREVIOS (Competencias previas)

El alumno deberá contar previamente con la capacidad de análisis formas y figuras geométricas, además de capacidad para comprender el manejo de iconos de utilidad, plantear, resolver y aplicar problemas en la práctica.

4.- ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA (Docente)

Explicar al alumno la utilidad de cada uno de los iconos, mostrar a los alumnos como aplicar y/o manejar estos iconos, a problemas sencillo, pero con beneficio en la carrera.

5.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (Alumno)

Investigar y conocer los iconos y teclas de los comandos básicos del software. Conocer y aplicar las diferentes plantillas de dibujo del software. Conocer los diferentes comandos básicos en la elaboración de dibujos.

6.- DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

6.1 Equipo necesario y material de apoyo

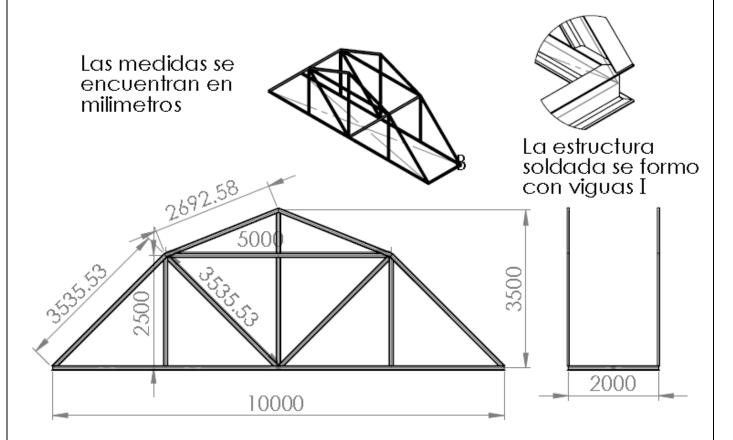
- Material didáctico (planos y material de apoyo).
- Computadora.
- Programa solidworks (previamente cargado).

6.2 Desarrollo de la práctica



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 47 de 93	

De acuerdo a las indicaciones que se te darán para esta práctica deberás realizar el siguiente dibujo.



6.3 Cálculos (si aplica)

4.- INFORME DE RESULTADOS

El trabajo realizado dentro de la sesión correspondiente a esta práctica deberás entregarla por medio de un correo electrónico mediante el cual tendrás que enviar los archivos correspondientes a esta sesión.

- Archivo de dibujo en formato ".SLDPRT" (correspondiente al formato de dibujo en solidworks).
- Hoja con el desarrollo del dibujo, mostrado en diversas ventanas (en formato PDF).

5.- CONCLUSIONES



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 48 de 93	

Dentro de la hoja de desarrollo solicitada en el punto 4 deberás colocar una conclusión correspondiente a la sesión trabajada.

6.- ANEXOS

7.- EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Las evidencias de trabajo que deberás entregar serán los solicitados en el punto 4, el o los dibujos en formato ".SLDPRT", aunado al archivo en PDF tendrán una ponderación de 50 puntos, los cuales se sumaran a los

Forma y características de dibujo correcta 15% Dimensiones, tipo de líneas e información adicional correctas 15% Evidencia en formato PDF 10% Entrega de dibujo(s) en tiempo y forma 10%

7.- REFERENCIAS

Giesecke, M. (2013). Dibujo Técnico con graficas de ingenieria. México: PEARSON. Jensen, C. &. (2003). Dibujo y diseño en ingenieria 6 Edición. México: McGraw Hill.



Códi	go:	MP-IM-01
No.	de Revisión:	0
Fech	a de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja	49 de 93	

No.	Nombre de la Unidad de	Nombre de la Práctica	Duración
Práctica	Aprendizaje		(horas)
3	Edición de Dibujos.	Generación de piezas con complejidades diversas	(2) 5ta sesión

5ta. Sesión

I.- INTRODUCCIÓN

Realizar el dibujo especificado para esta práctica realizando las operaciones indicadas por el profesor para realizar la pieza con las operaciones necesarias, es la prioridad para esta práctica, dentro de estos procedimientos podrás observar cómo generar los llamados nervios, los cuales proporcionan una resistencia mayor a estructuras donde la fuerza de acción es elevada.

2 OBJETIVO (Competencia Específica a Desarrollar)	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
Reconocer las diferentes pantallas y menús con los que cuenta el software de dibujo a utilizar. Aplicar los diferentes comandos básicos del software.	El alumno reconocerá los diferentes iconos de utilización del software, además de aprender la aplicación de cada uno de estos.

3.- CONOCIMIENTOS PREVIOS (Competencias previas)

El alumno deberá contar previamente con la capacidad de análisis formas y figuras geométricas, además de capacidad para comprender el manejo de iconos de utilidad, plantear, resolver y aplicar problemas en la práctica.

4.- ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA (Docente)

Explicar al alumno la utilidad de cada uno de los iconos, mostrar a los alumnos como aplicar y/o manejar estos iconos, a problemas sencillo, pero con beneficio en la carrera.

5.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (Alumno)

Investigar y conocer los iconos y teclas de los comandos básicos del software. Conocer y aplicar las diferentes plantillas de dibujo del software. Conocer los diferentes comandos básicos en la elaboración de dibujos.

6.- DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

6.1 Equipo necesario y material de apoyo

- Material didáctico (planos y material de apoyo).
- Computadora.
- Programa solidworks (previamente cargado).

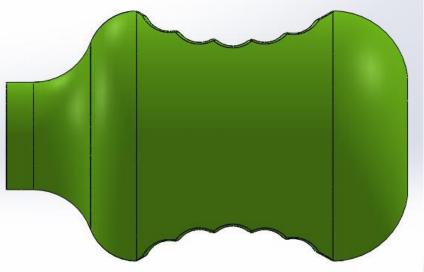
6.2 Desarrollo de la práctica

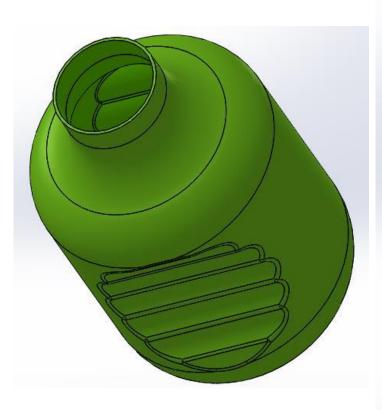
Realizar el dibujo especificado para esta práctica realizando las operaciones indicadas por el profesor para realizar la pieza con las operaciones necesarias.



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 50 de 93	

De acuerdo a las indicaciones que se te darán para esta práctica deberás realizar el siguiente dibujo.







6.3 Cálculos (si aplica)



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 51 de 93	

4.- INFORME DE RESULTADOS

El trabajo realizado dentro de la sesión correspondiente a esta práctica deberás entregarla por medio de un correo electrónico mediante el cual tendrás que enviar los archivos correspondientes a esta sesión.

- Archivo de dibujo en formato ".SLDPRT" (correspondiente al formato de dibujo en solidworks).
- Hoja con el desarrollo del dibujo, mostrado en diversas ventanas (en formato PDF).

5.- CONCLUSIONES

Dentro de la hoja de desarrollo solicitada en el punto 4 deberás colocar una conclusión correspondiente a la sesión trabajada.

6.- ANEXOS

7.- EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Las evidencias de trabajo que deberás entregar serán los solicitados en el punto 4, el o los dibujos en formato ".SLDPRT", aunado al archivo en PDF tendrán una ponderación de 50 puntos, los cuales se sumaran a los

Forma y características de dibujo correcta 15% Dimensiones, tipo de líneas e información adicional correctas 15% Evidencia en formato PDF 10% Entrega de dibujo(s) en tiempo y forma 10%

7.- REFERENCIAS

Giesecke, M. (2013). Dibujo Técnico con graficas de ingenieria. México: PEARSON. Jensen, C. &. (2003). Dibujo y diseño en ingenieria 6 Edición. México: McGraw Hill.



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 52 de 93	

No.	Nombre de la Unidad de	Nombre de la Práctica	Duración
Práctica	Aprendizaje		(horas)
3	Edición de Dibujos.	Generación de piezas con complejidades diversas	(2) 6ta sesión

6ta. Sesión

I.- INTRODUCCIÓN

Realizar el dibujo especificado para esta práctica realizando las operaciones indicadas por el profesor para realizar la pieza con las operaciones necesarias, es la prioridad para esta práctica, dentro de estos procedimientos podrás observar cómo generar los llamados nervios, los cuales proporcionan una resistencia mayor a estructuras donde la fuerza de acción es elevada.

2 OBJETIVO (Competencia Específica a Desarrollar)	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
Reconocer las diferentes pantallas y menús con los que cuenta el software de dibujo a utilizar. Aplicar los diferentes comandos básicos del software.	El alumno reconocerá los diferentes iconos de utilización del software, además de aprender la aplicación de cada uno de estos.

3.- CONOCIMIENTOS PREVIOS (Competencias previas)

El alumno deberá contar previamente con la capacidad de análisis formas y figuras geométricas, además de capacidad para comprender el manejo de iconos de utilidad, plantear, resolver y aplicar problemas en la práctica.

4.- ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA (Docente)

Explicar al alumno la utilidad de cada uno de los iconos, mostrar a los alumnos como aplicar y/o manejar estos iconos, a problemas sencillo, pero con beneficio en la carrera.

5.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (Alumno)

Investigar y conocer los iconos y teclas de los comandos básicos del software. Conocer y aplicar las diferentes plantillas de dibujo del software. Conocer los diferentes comandos básicos en la elaboración de dibujos.

6.- DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

6.1 Equipo necesario y material de apoyo

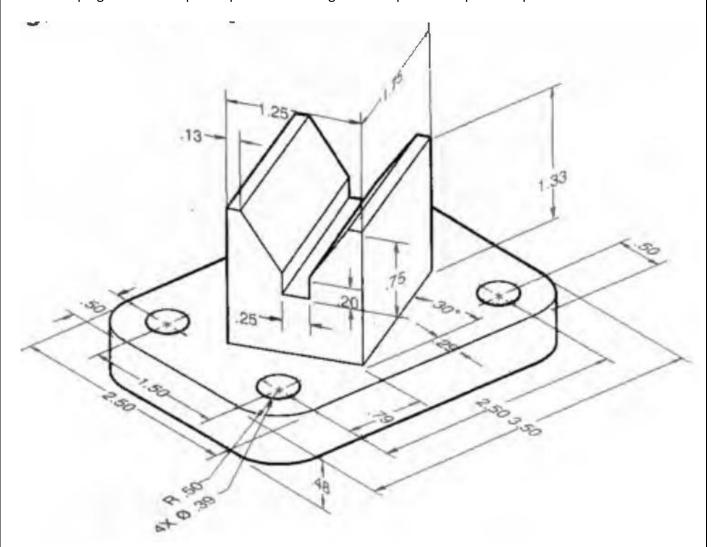
- Material didáctico (planos y material de apoyo).
- Computadora.
- Programa solidworks (previamente cargado).



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 53 de 93	

6.2 Desarrollo de la práctica

De acuerdo a las indicaciones que se te darán para esta práctica deberás realizar el siguiente dibujo. Pieza de Evaluación Practica 3 (Bloque en V) En este parcial no daré ninguna información adicional por lo que deben solucionar ustedes mismos la forma de realizar el presente sólido. Para este caso, las cotas están en pulgadas. Y se requiere que el sólido tenga su base paralelo al plano de planta.



6.3 Cálculos (si aplica)

4.- INFORME DE RESULTADOS

El trabajo realizado dentro de la sesión correspondiente a esta práctica deberás entregarla por medio de un correo electrónico mediante el cual tendrás que enviar los archivos correspondientes a esta sesión.



Código:	MP-IM-01
No. de Revisión:	0
Fecha de Emisión:	21 Julio, 2016
Hoja 54 de 93	

- Archivo de dibujo en formato ".SLDPRT" (correspondiente al formato de dibujo en solidworks).
- Hoja con el desarrollo del dibujo, mostrado en diversas ventanas (en formato PDF).

5.- CONCLUSIONES

Dentro de la hoja de desarrollo solicitada en el punto 4 deberás colocar una conclusión correspondiente a la sesión trabajada.

6.- ANEXOS

7.- EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Las evidencias de trabajo que deberás entregar serán los solicitados en el punto 4, el o los dibujos en formato ".SLDPRT", aunado al archivo en PDF tendrán una ponderación de 50 puntos, los cuales se sumaran a los

Forma y características de dibujo correcta 15% Dimensiones, tipo de líneas e información adicional correctas 15% Evidencia en formato PDF 10% Entrega de dibujo(s) en tiempo y forma 10%

7.- REFERENCIAS

Giesecke, M. (2013). *Dibujo Técnico con graficas de ingenieria*. México: PEARSON. Jensen, C. &. (2003). *Dibujo y diseño en ingenieria 6 Edición*. México: McGraw Hill.