Inicio
Calendar
Clases impartidas
Para revisar
M Mecánica de Materiales 411A-...
411A-2025
M Mecánica de Materiales 411B-...
411B-2025
D Diseño de Elementos Mecánic...
611A-2025
D Diseño de Elementos Mecánic...
611B-2025
Clases archivadas
Ajustes

Instrucciones | Trabajo de los alumnos

DEMB-T04A01E01 Inv Doc

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 9 abr (Última modificación: 9 abr)

30 puntos **Fecha de entrega: 30 abr**

Se ha de realizar una investigación documental por parte del equipo de trabajo, tomando en cuenta la Guía de evaluación en el anexo. Los tópicos a investigar se enlistan a continuación.

4.1 Nomenclatura y clasificación de engranes.
4.2 Estandarización y normalización de engranes.

Entregable: Entregar documento en pdf, verificar que sea el correspondiente a la materia y al equipo.

Bibliografía recomendada en el plan de estudio (Algunos links podrían no estar activos):

1. Budynas, R., & Nisbett, K. (2012). Diseño en ingeniería mecánica de Shigley. D.F., México: Mc Graw Hill.
2. Collins, J. A., Busby, H. R., & Staab, G. H. (2010). Mechanical Desing of Machine Elements and Machines. Estados Unidos de América: Wiley.
3. Hamrock, B. J., Jacobson, B., & Schmid, S. R. (2000). Elementos de máquinas. D.F., México: Mc Graw Hill.
4. Mott, R. L. (2006). Diseño de Elementos de Máquinas. Naucalpan de Juárez, Edo. de México: Pearson Educación.
5. Norton, R. L. (2013). Machine Design. Estados Unidos de América: Prentice Hall.
6. Productos TIMKEN. (27 de Febrero de 2014). Obtenido de http://www.timken.com/es-es/products/Pages/Catalogs.aspx
7. SKF. (27 de Febrero de 2014). Rodamientos, unidades y soportes SKF. Obtenido de http://www.skf.com/mx/

DEMB-T04A01E01 Inv Doc.pdf

Abrir con Documentos de G...

DOCENTE:

M.C. MAURICIO CAIXBA SANCHEZ

UNIDAD 4

INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL DEL TEMA ENGRANES

ALUMNOS:

BRYAN GARCIA GUTIERREZ

ISRAEL ANTONIO LÓPEZ ESCRIBANO

JESUS ALEJANDRO ROSAS ROSAS

ARGELIO SANTIAGO REYES

GRUPO:

611-B

FECHA DE ENTREGA:

Archivos

Entregada el 27 abr a las 17:07

Ver historial

DEMB-T04A01E01 In...

Calificación

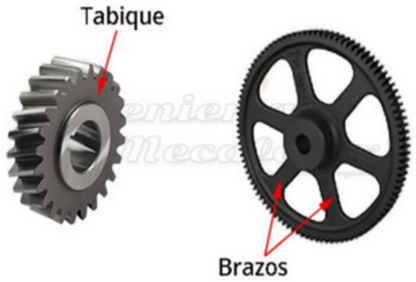
27/30

Rúbrica /30

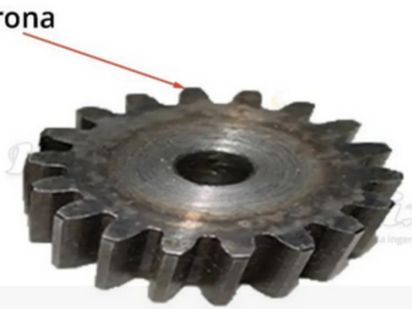
Cantidad de i... /7,5

Calidad de la ... /7,5

algunas ocasiones podemos encontrar engranes con el cuerpo completo y en otras ocasiones unas ranuras en el cuerpo.



Corona: Es la circunferencia en donde se encuentran los dientes.



Archivos

Entregada el 27 abr a las 17:07

Ver historial

DEMB-T04A01E01 In...

Calificación

27/30

Rúbrica /30

Cantidad de i... /7,5

Calidad de la ... /7,5

Rúbrica

DEMB-T04A01E01 Inv Doc

/30

Cantidad de información

/7,5

Se califica la cantidad de información reunida en torno a los tópicos investigados, así como a la diversidad de fuentes bibliográficas utilizadas.

Excelente *7,5 puntos*	Notable *6,75 puntos*	Bueno *6 puntos*	Suficiente *5,25 puntos*	Insuficiente *4,5 puntos*
Todos los temas han sido tratados de manera exhaustiva. Se han utilizado al menos 4 fuentes bibliográficas.	Todos los temas han sido tratados de manera completa. Se han utilizado al menos 3 fuentes bibliográficas.	Todos los temas han sido tratados suficientemente. Se han utilizado al menos 2 fuentes bibliográficas.	Todos los temas han sido tratados de manera suficiente. Se han utilizado al menos 1 fuente bibliográfica.	Todos los temas han sido tratados de manera insuficiente. Se han utilizado al menos 1 fuente bibliográfica.

Calidad de la información

/7,5

Se califica la calidad de información reunida en torno a los tópicos investigados, así como a la seriedad y autoridad de fuentes bibliográficas utilizadas.

Excelente *7,5 puntos*	Notable *6,75 puntos*	Bueno *6 puntos*	Suficiente *5,25 puntos*	Insuficiente *4,5 puntos*
La información esta ampliamente relacionada con el tema requerido y se refuerza con ejemplos	La información esta muy relacionada con el tema requerido y se refuerza con ejemplos. Todas las	La información esta relacionada con el tema requerido y se refuerza con algunos ejemplos.	La información esta relacionada con el tema requerido y se refuerza con pocos ejemplos.	La información esta poco relacionada con el tema requerido y no se refuerza con algunos ejemplos.

Inicio
Calendar
Clases impartidas
Para revisar
Mecánica de Materiales 411A-...
411A-2025
Mecánica de Materiales 411B-...
411B-2025
Diseño de Elementos Mecánic...
611A-2025
Diseño de Elementos Mecánic...
611B-2025
Clases archivadas
Ajustes

1 entrega devuelta

Instrucciones | Trabajo de los alumnos

DEMB-T04A02E01 Ejercicios

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 9 abr

40 puntos

Fecha de entrega: 11 may

Resolver los problemas y ejercicios mostrados en el archivo adjunto. Adjuntar las respuestas en un documento pdf.

Rúbrica: 3 criterios • 40 ptos.

T04A02_Ejer_DEM2025-B.pdf
PDF

Comentarios de la clase

Añade un comentario de clase...

DEMB-T04A02E01 Ejercicios

BRYAN GARCIA GUTIERREZ 32/40

Devolver

DEMB-T04A02E01_Ejercicios[1].pdf

Abrir con Documentos de G...

DOCENTE:

M.C. MAURICIO CAIXBA SANCHEZ

UNIDAD 4

EJERCICIOS DEL TEMA: ENGRANES

ALUMNOS:

BRYAN GARCIA GUTIERREZ

ISRAEL ANTONIO LÓPEZ ESCRIBANO

JESUS ALEJANDRO ROSAS ROSAS

ARGELIO SANTIAGO REYES

GRUPO:

611-B

FECHA DE ENTREGA:

Página 1 de 13

Archivos

Entregada el 11 may a las 22:53

Ver historial

DEMB-T04A02E01_Ej...

Calificación

32/40

Rúbrica /40

Cantidad de ... /13

Procedimiento /14

1.3: Los engranes que se muestran en la figura 3 tienen un módulo de 13 mm y un ángulo de presión de 20º. El piñón gira a 1745 rpm en el sentido de las manecillas del reloj y transmite 30 kW a través del par de engranes parásitos al engrane 5 del eje c. ¿Qué fuerzas transmiten los engranes 3 y 4 al eje libre?

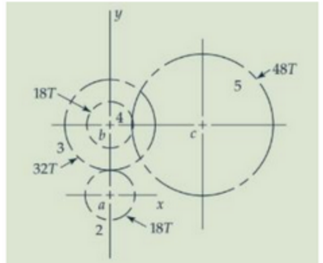
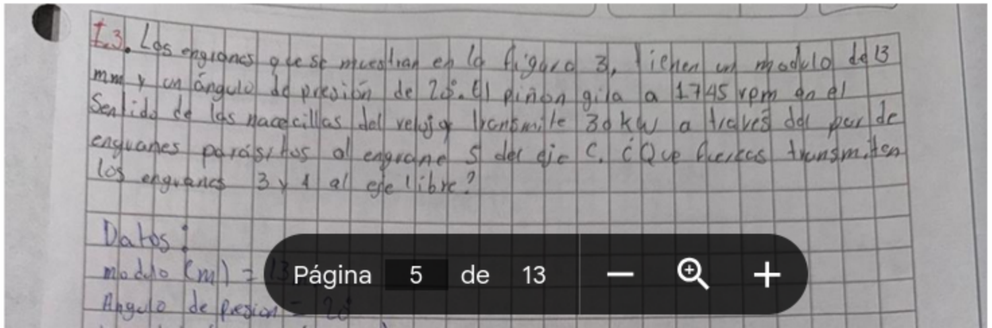


Figura 3: Figura del problema 1.3


1.3. Los engranes que se muestran en la figura 3, tienen un modulo de 13 mm y un ángulo de presión de 20°. El piñon gira a 1745 rpm en el sentido de las manecillas del reloj transmite 30 kW a través del par de engranes parásitos al engrane 5 del eje c. ¿Que fuerzas transmiten los engranes 3 y 4 al eje libre?

Datos:

Página 5 de 13

Archivos

Entregada el 11 may a las 22:53

Ver historial

DEMB-T04A02E01_Ej...

Calificación

32/40

Rúbrica /40

Cantidad de ... /13

Procedimiento /14

Rúbrica

DEMB-T04A02E01 Ejercicios

/40

Cantidad de problemas y ejercicios

/13

La cantidad de ejercicios propuestos deben ser resueltos en su totalidad

Excelente *13 puntos*	Notable *11,7 puntos*	Bueno *10,4 puntos*	Suficiente *9,1 puntos*	Insuficiente *7,8 puntos*
Presenta la totalidad de ejercicios y problemas resueltos.	Entrega el 90 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Entrega el 80 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Entrega el 70 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Entrega menos del 60 % de los ejercicios y problemas resueltos.

Procedimiento

/14

Forma de presentar y ordenar el proceso de resolución de los problemas y ejercicios.

Excelente *14 puntos*	Notable *12,6 puntos*	Bueno *11,2 puntos*	Suficiente *9,8 puntos*	Insuficiente *8,4 puntos*
Refleja un razonamiento detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo los	Refleja un razonamiento en su mayoría detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado,	Refleja un razonamiento semi-ordenado, puede hacer los ejercicios pero no explica la manera en	Refleja un razonamiento sin orden, puede hacer los ejercicios pero no explica la manera en que los	No refleja ningún razonamiento, resuelve los ejercicios de manera mecánica.

Inicio
Calendar
Clases impartidas
Para revisar
Mecánica de Materiales 411A-...
411A-2025
Mecánica de Materiales 411B-...
411B-2025
Diseño de Elementos Mecánic...
611A-2025
Diseño de Elementos Mecánic...
611B-2025
Clases archivadas
Ajustes

Instrucciones | Trabajo de los alumnos

DEMA-T04A03E01 Problemas Comp

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 9 abr

30 puntos **Fecha de entrega: 12 may**

Resolver el problema asignado por equipo usando software de análisis de esfuerzo estático mediante el MEF (FEM, Finite Element Method por sus siglas en inglés).

El problema base es lo mismo para todos los equipos, la diferencia son los datos que son diferentes en cada caso. Realizar un reporte detallando el procedimiento, así como los datos utilizados en las dimensiones de cada engrane, elegir dos tipos de acero diferentes para realizar las simulaciones y mostrar los esfuerzos y deformaciones en los elementos de contacto calculados por el software. Las
dimensiones que no se dan se han de elegir de acuerdo a su propio criterio.

Resolver caso 1.

Rúbrica: 3 criterios • 30 ptos.

T04A03_ProblemasComp_D...
PDF

DEMA-T04A03E01 Problemas Comp

ISRAEL ANTONIO L◆PEZ ESCRI... 30/30 Completada con retraso

Devolver

DEMA-T04A03E01_P ... _de_Comp[1].docx

Abrir con Documentos de G...

DOCENTE:

M.C. MAURICIO CAIXBA SANCHEZ

UNIDAD 4

PROBLEMA DE COMPUTADORA DEL TEMA: ENGRANES

ALUMNOS:

BRYAN GARCIA GUTIERREZ

ISRAEL ANTONIO LÓPEZ ESCRIBANO

JESUS ALEJANDRO ROSAS ROSAS

ARGELIO SANTIAGO REYES

GRUPO:

611-B

FECHA DE ENTREGA:

Página 1 de 9

Archivos

Entregada el 14 may a las 22:40

Ver historial

DEMA-T04A03E01_P...

Calificación

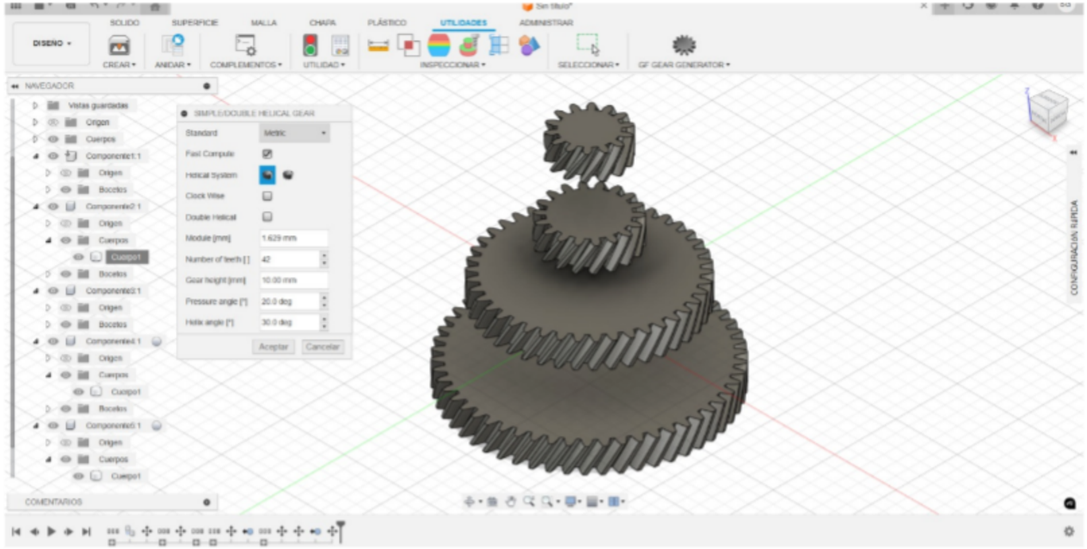
30/30

Rúbrica

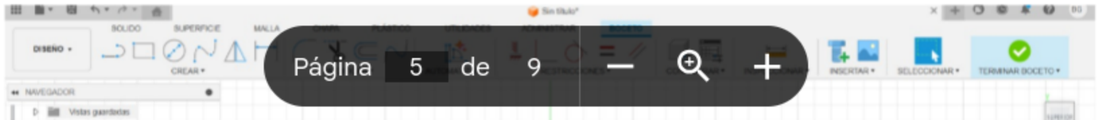
/30

Cantidad de ... /10

Procedimiento /10



Al tener los 4 engranes se le comenzó hacer un orificio en el en medio de los engranes ya que la librería no lo da automáticamente, por lo que se tuvo que hacer manualmente para posteriormente ensamblar las piezas y pueda dar la figura.



Rúbrica

DEMA-T04A03E01 Problemas Comp

/30

Cantidad de problemas y ejercicios

/10

La cantidad de ejercicios propuestos deben ser resueltos en su totalidad

Excelente *10 puntos*	Notable *9 puntos*	Bueno *8 puntos*	Suficiente *7 puntos*	Insuficiente *6 puntos*
Presenta la totalidad de ejercicios y problemas resueltos.	Entrega el 90 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Entrega el 80 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Entrega el 70 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Entrega menos del 60 % de los ejercicios y problemas resueltos.

Procedimiento

/10

Forma de presentar y ordenar el proceso de resolución de los problemas.

Excelente *10 puntos*	Notable *9 puntos*	Bueno *8 puntos*	Suficiente *7 puntos*	Insuficiente *6 puntos*
Refleja un razonamiento detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo los	Refleja un razonamiento en su mayoría detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado,	Refleja un razonamiento semi-ordenado, puede hacer los problemas pero no explica la manera en	Refleja un razonamiento sin orden, puede hacer los problemas pero no explica la manera en que	No refleja ningún razonamiento, resuelve los problemas de manera mecánica.