

T04A01 Investigación Documental: DEM-Equipo 2

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 8 may

30 puntos

Fecha de entrega: 16 may

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/products/bearings-units-housings/index.html>
8. Spotts, M. F., Shoup, T. E., & Hornberger, L. E. (2003). Design of Machine Elements. Estados Unidos de América: Prentice Hall.
9. Catálogos y manuales de fabricantes. DONGE, TIMKEN, FALK, SKF, GATES, LINK BELT, TORRINGTON, y KOYO.

T04A01 Investigación Documental: DEM-Equipo 2

LIZBETH CAYETANO CHIGUIL 30/30

Devolver

Asignatura: Diseño de Elementos Mecánicos.

Catedrático: M.C. Mauricio Caixba Sánchez.

Grupo: 611-A Periodo: Febrero - Junio 2023.

Investigación documental del Tema 4: Engranés.

Presentan:

- Cayetano Chiguil Lizbeth
- Gonzales Xala Yair Argel
- Herrera Guatemala Ramón
- Quino Rodríguez José Raúl

**San Andrés Tuxtla, Ver.
A 16 de mayo del 2023**

Archivos
Entregada el 16 may a las 22:59
[Ver historial](#)

PDF T04A01 Investigació...

Calificación
30/30

Rúbrica /30
Cantidad de i... /7,5

Calidad de la i... /7,5

T04A01 Investigación Documental: DEM-Equipo 2



/30

Cantidad de información

17,5

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

Calidad de la información

17,5

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 La información esta ampliamente relacionada con el tema requerido y se refuerza con ejemplos detallados. Todas las fuentes bibliográficas. son de excelente reputación.	Notable 6,75 puntos La información esta muy relacionada con el tema requerido y se refuerza con ejemplos. Todas las fuentes bibliográficas. son de notable reputación.	Bueno 6 puntos La información esta relacionada con el tema requerido y se refuerza con algunos ejemplos. Casi todas las fuentes bibliográficas. son de buena reputación.	Suficiente 5,25 puntos La información esta relacionada con el tema requerido y se refuerza con pocos ejemplos. Algunas fuentes bibliográficas. son de buena reputación.	Insuficiente 4,5 puntos La información esta poco relacionada con el tema requerido y no se refuerza con algunos ejemplos. Casi todas las fuentes bibliográficas. son de mala reputación.
--	--	--	---	--

Organización de la información

17,5

Se evaluá la organización del contenido del reporte de investigación documental, el cual debe tener como mínimo Introducción, Desarrollo y Conclusión. Asi como la adecuada integración de otros elementos de la investigación.

Excelente 7,5 puntos	Notable 6,75 puntos	Bueno 6 puntos	Suficiente 5,25 puntos	Insuficiente 4,5 puntos
-----------------------------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------------------



T04A02 Ejercicios: DEM-Equipo 2

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 8 may

40 puntos

Fecha de entrega: 31 may

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

Rúbrica: 3 criterios • 40 pts.



T04A02_Ejer_DEM2023.pdf
PDF

Comentarios de la clase



Añade un comentario de clase...



T04A02 Ejercicios: DEM-Equipo 2

LIZBETH CAYETANO CHIGUIL 40/40 < >

Devolver ▾



División de Ingeniería Mecatrónica

Asignatura: Diseño de Elementos Mecánicos.

Catedrático: M.C. Mauricio Caixba Sánchez.

Grupo: 611-A Periodo: Febrero - Junio 2023.

Ejercicios del Tema 4: Engranés.

Presentan:

- Cayetano Chiguil Lizbeth
- Gonzales Xala Yair Argel
- Herrera Guatemala Ramón
- Quino Rodríguez José Raúl



Archivos
Entregada el 31 may a las 21:40
[Ver historial](#)

PDF T04A02_Ejer_DEM20... ↗

Calificación
40/40 ⋮

Rúbrica ↗ /40

Cantidad de p... ▾ /13

Procedimiento ▾ /14



Rúbrica

T04A02 Ejercicios: DEM-Equipo 2

/40

Cantidad de problemas y ejercicios

/13

La cantidad de ejercicios propuestos deben ser resueltos en su totalidad

Excelente 13 puntos Presenta la totalidad de ejercicios y problemas resueltos.	Notable 11,7 puntos Entrega el 90 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Bueno 10,4 puntos Entrega el 80 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Suficiente 9,1 puntos Entrega el 70 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Insuficiente 7,8 puntos 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 Refleja un razonamiento detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo los pasos para resolver los ejercicios de manera	Notable 12,6 puntos Refleja un razonamiento en su mayoría detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo la mayoría de los pasos para resolver	Bueno 11,2 puntos Refleja un razonamiento semi-ordenado, puede hacer los ejercicios pero no explica la manera en que los resolvió. Cuando los resuelve utiliza un	Suficiente 9,8 puntos Refleja un razonamiento sin orden, puede hacer los ejercicios pero no explica la manera en que los resolvió. Utiliza otro proceso no claro de	Insuficiente 8,4 puntos No refleja ningún razonamiento, resuelve los ejercicios de manera mecánica.
--	---	---	---	---



T04A03 Problemas Comp: DEM Equipo 2

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 8 may

30 puntos

Fecha de entrega: 2 jun

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.

Rúbrica: 3 criterios • 30 pts.



T04A03_ProblemasComp_D...

PDF

Comentarios de la clase



Añade un comentario de clase...



T04A03 Problemas Comp: DEM Equipo 2



LIZBETH CAYETANO CHIGUIL

30/30



Devolver

Asignatura: Diseño de Elementos Mecánicos.

Catedrático: M.C. Mauricio Caixba Sánchez.

Grupo: 611-A Periodo: Febrero - Junio 2023.

**Resolución de problemas con Computadora del Tema 4:
Engranés.**

Presentan:

- Cayetano Chiguil Lizbeth
- Gonzales Xala Yair Argel
- Herrera Guatemala Ramón
- Quino Rodríguez José Raúl

San Andrés Tuxtla, Ver.

A 02 de junio del 2023

Archivos

Entregada el 2 jun a las 23:49

[Ver historial](#)

T04A03_ProblemasC...

Calificación

30/30

Rúbrica /30

Cantidad de p... /10

Procedimiento /10

Resultado /10

X Rúbrica

T04A03 Problemas Comp: DEM Equipo 2

⋮
/30 ⌵

Cantidad de problemas y ejercicios

/10 ⬆

La cantidad de ejercicios propuestos deben ser resueltos en su totalidad

Excelente <i>10 puntos</i> Presenta la totalidad de ejercicios y problemas resueltos.	Notable <i>9 puntos</i> Entrega el 90 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Bueno <i>8 puntos</i> Entrega el 80 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Suficiente <i>7 puntos</i> Entrega el 70 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Insuficiente <i>6 puntos</i> 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 <i>10 puntos</i> Refleja un razonamiento detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo los pasos para resolver los problemas de manera correcta.	Notable <i>9 puntos</i> Refleja un razonamiento en su mayoría detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo la mayoría de los pasos para resolver los problemas de manera correcta.	Bueno <i>8 puntos</i> Refleja un razonamiento semi-ordenado, puede hacer los problemas pero no explica la manera en que los resolvió. Cuando los resuelve utiliza un proceso aceptable.	Suficiente <i>7 puntos</i> Refleja un razonamiento sin orden, puede hacer los problemas pero no explica la manera en que los resolvió. Utiliza otro proceso no claro de seguir.	Insuficiente <i>6 puntos</i> No refleja ningún razonamiento, resuelve los problemas de manera mecánica.
--	---	---	---	---

