

- Inicio
- Calendar
- Clases impartidas
 - Para revisar
 - Mecánica de Materiales 2024 411A
 - Mecánica de Materiales 2024 411B
 - Diseño de Elementos Mecáni... 611**
 - Dinámica de Sistemas 2024 Irr 711 Irregular

- Clases archivadas
- Ajustes

Instrucciones Trabajo de los alumnos

T04A01 Investigación Documental: DEM-Equipo

6
MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 22 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.



T04A01 Investigación Documental: DEM-Equipo 6

A AZCAÑO VENTURA ARLYN DE JESUS 30/30

Devolver



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA
DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
PERIODO ESCOLAR FEBRERO 2024- JUNIO 2024



ALUMNOS:

- AZCAÑO VENTURA ARLYN DE JESUS. 211U0391
- CASANOVA GONZALES JADEN. 221U0821
- COBAXIN CÁGAL KARLA ILIANA. 211U0567
- PÓLITO ARTIGAS ANGEL ANTONIO. 211U0414
- SOLANA PÓLITO ADOLFO ANGEL. 211U0423

GRUPO: 611-A

ASIGNATURA:

DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS

Archivos
Entregada el 30 abr a las 20:01
[Ver historial](#)

PDF T04A01-InvDoc-Azca...

Calificación
30/30

Rúbrica /30

Cantidad de i... /7,5

Calidad de la i... /7,5

T04A01 Investigación Documental: DEM-Equipo 6

⋮

130

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 La información esta muy bien organizada, contiene introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos	Notable 6,75 puntos La información esta bien organizada, contiene introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos bien	Bueno 6 puntos La información esta organizada, contiene introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos	Suficiente 5,25 puntos La información contiene introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos diferenciados. Los	Insuficiente 4,5 puntos La información no contiene alguno de los elementos: introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores
---	---	--	--	---

- Inicio
- Calendar
- Clases impartidas
 - Para revisar
 - Mecánica de Materiales 2024 411A
 - Mecánica de Materiales 2024 411B
 - Diseño de Elementos Mecáni... 611**
 - Dinámica de Sistemas 2024 Irr 711 Irregular

Instrucciones Trabajo de los alumnos

T04A02 Ejercicios: DEM-Equipo 6

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 22 abr (Última modificación: 8 may)

40 puntos

Fecha de entrega: 12 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_DEM2024.pdf PDF

Comentarios de la clase

M Añade un comentario de clase...



T04A02 Ejercicios: DEM-Equipo 6

COBAXIN CAGAL KARLA ILIANA

36/40

Devolver

T04A02-EjerDo... o-DEM2024.pdf

Abrir con Documentos de Go...



INSTITUTO T...

DRÉS TUXTLA



DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

PERIODO ESCOLAR FEBRERO 2024- JUNIO 2024

ALUMNOS:

AZCAÑO VENTURA ARLYN DE JESUS. 211U0391

CASANOVA GONZALES JADEN. 221U0821

COBAXIN CÁGAL KARLA ILIANA. 211U0567

PÓLITO ARTIGAS ANGEL ANTONIO. 211U0414

SOLANA PÓLITO ADOLFO ANGEL. 211U0423

GRUPO: 611-A

ASIGNATURA:

Página 1 de 22
DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS



Archivos

Entregada el 12 may a las 20:30

[Ver historial](#)

T04A02-EjerDoc-Azc...

Calificación

36/40

Rúbrica /40

Cantidad de p... /13

Procedimiento /14

- Inicio
- Calendar
- Clases impartidas
- Para revisar
- Mecánica de Materiales 2024 411A
- Mecánica de Materiales 2024 411B
- Diseño de Elementos Mecáni... 611**
- Dinámica de Sistemas 2024 Irr 711 Irregular
- Clases archivadas
- Ajustes

Instrucciones Trabajo de los alumnos

T04A03 Problemas Comp: DEM Equipo 6

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 22 abr (Última modificación: 14 may)

30 puntos Fecha de entrega: 15 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 pts.

 T04A03_ProblemasComp_D... PDF



T04A03 Problemas Comp: DEM Equipo 6

A AZCAÑO VENTURA ARLYN DE JESUS 30/30

Devolver



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA
DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
PERIODO ESCOLAR FEBRERO - JUNIO 2024.



ALUMNOS:

- AZCAÑO VENTURA ARLYN DE JESUS. 211U0391
- CASANOVA GONZALEZ JADEN. 221U0821
- COBAXIN CÁGAL KARLA ILIANA. 211U0567
- PÓLITO ARTIGAS ANGEL ANTONIO. 211U0414
- SOLANA PÓLITO ADOLFO ANGEL. 211U0423

GRUPO: 611-A

ASIGNATURA:

DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS

Archivos
Entregada el 15 may a las 19:57
[Ver historial](#)

T04A03-ProblemasC...

Calificación

30/30

Rúbrica /30

Cantidad de p... /10

Procedimiento /10

T04A03 Problemas Comp: DEM Equipo 6

/30

Cantidad de problemas y ejercicios

/10

La cantidad de ejercicios propuestos deben ser resueltos en su totalidad

Excelente 10 puntos Presenta la totalidad de ejercicios y problemas resueltos.	Notable 9 puntos Entrega el 90 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Bueno 8 puntos Entrega el 80 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Suficiente 7 puntos Entrega el 70 % de los ejercicios y problemas resueltos.	Insuficiente 6 puntos 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 Refleja un razonamiento detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo los pasos para resolver los problemas de manera correcta.	Notable 9 puntos 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 8 puntos 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 7 puntos 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 6 puntos No refleja ningún razonamiento, resuelve los problemas de manera mecánica.
---	--	--	--	--

Resultado

/10

Este criterio evalúa la calidad del resultado.

