



Inicio



Calendar



Clases impartidas



Para revisar

Mecánica de Materiales 411A-...
411A-2025Mecánica de Materiales 411B-...
411B-2025Diseño de Elementos Mecánic...
611A-2025Diseño de Elementos Mecánic...
611B-2025

Clases archivadas



Ajustes

Instrucciones

Trabajo de los alumnos



MMB-T02A01E02 Inv Doc



MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 3 mar

30 puntos

Fecha de entrega: 12 mar, 23:59

Se ha de realizar una investigación documental por parte del equipo de trabajo, tomando en cuenta la Guía de evaluación en el anexo. El tópico a investigar es:

2.1 Torsión en barras prismáticas.

Entregable: Utilizar el documento de Google adjunto, verificar que sea el correspondiente a la materia y al equipo.

Bibliografía recomendada:

1. Hibbeler, R.C. (2011). Mecánica de Materiales. México: Ed. PEARSON
2. Gare, J.M. (2009). Mecánica de Materiales. México: Ed. CENGAGE LEARNING
3. Beer, F.P. & Johnston, E.R. (2009). Mecánica de Materiales. México: Ed. Mc Graw Hill INTERAMERICANA
4. Gere J. M. & Timoshenko S.P. (1986). Mecánica de Materiales, Ed. Grupo Editorial Iberoamerica
5. Beer F.B., Dewolf J. T., Mazurek D., DeWolf J. & Mazurek D. (2011). Mechanics of Materials, Ed. Mc Graw Hill



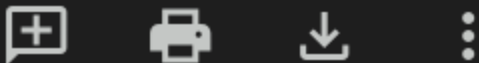
Rúbrica: 4 criterios • 30 ptos.





PDF MMB-T02A01E02Invdoc.pdf

Abrir con Documentos de G...



2.1. torsión en barras prismáticas

Equipo 2:

Adrián Cobix Quiala

Brayan Emmanuel Ruiz Sáenz

Elías de Jesús Sandoval huerta

José Aziel Isidoro Vázquez

Grupo: 411B

Archivos

Entregada el 12 mar a las 19:15
[Ver historial](#)

PDF MMB-T02A01E02Inv...

Calificación

24/30

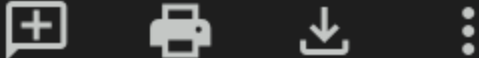
Rúbrica /30

Cantidad de i... /7,5

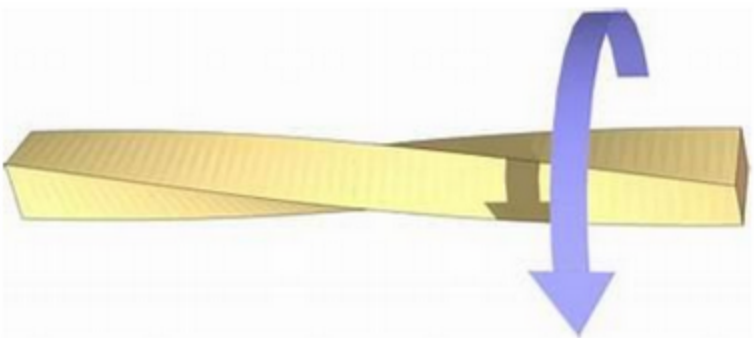
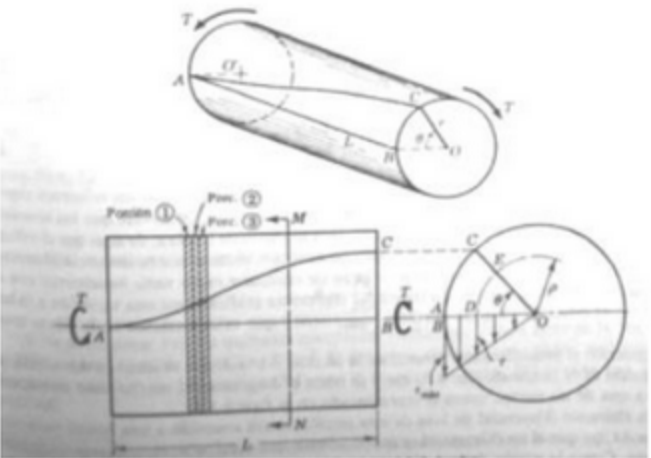


PDF MMB-T02A01E02Invdoc.pdf

Abrir con Documentos de G...



La torsión se refiere a la deformación de una barra recta, que al ser cargada por momentos (pares de torsión), estos tienden a producir una rotación alrededor del eje longitudinal de la barra. Como se puede ver en la siguiente figura. [3]



Archivos

Entregada el 12 mar a las 19:15
[Ver historial](#)



MMB-T02A01E02Inv...



Calificación

24/30



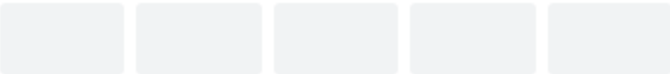
Rúbrica



/30

Cantidad de i...

/7,5



MMB-T02A01E02 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 <i>7,5 puntos</i> Todos los temas han sido tratados de manera exhaustiva. Se han utilizado al menos 4 fuentes bibliográficas.	Notable <i>6,75 puntos</i> Todos los temas han sido tratados de manera completa. Se han utilizado al menos 3 fuentes bibliográficas.	Bueno <i>6 puntos</i> Todos los temas han sido tratados suficientemente. Se han utilizado al menos 2 fuentes bibliográficas.	Suficiente <i>5,25 puntos</i> Todos los temas han sido tratados de manera suficiente. Se han utilizado al menos 1 fuente bibliográfica.	Insuficiente <i>4,5 puntos</i> 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 <i>7,5 puntos</i> La información esta	Notable <i>6,75 puntos</i> La información esta muy	Bueno <i>6 puntos</i> La información esta	Suficiente <i>5,25 puntos</i> La información esta	Insuficiente <i>4,5 puntos</i> La información esta poco
---	--	---	---	---





Classroom



Mecánica de Materiales 411B-2025
411B-2025



M



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



MMB-T02A02E02 Ejercicios



MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 3 mar (Última modificación: 27 mar)

40 puntos

Fecha de entrega: 30 mar, 23:59

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



Rúbrica: 3 criterios • 40 pts.



T02A02_Ejer_MM2025-B.pdf
PDF



Comentarios de la clase

M

Añade un comentario de clase...



- 

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

Enviar

✉

40 puntos

⚙

☐ Todos los alumnos

Ordenar por esta... ▼

☐	Calificadas	
☐	A ADRIAN COBIX QUIALA	40
☐	B BRAYAN EMMANUEL RUIZ S...	40
☐	E ELIAS DE JESUS SANDOVAL...	40
☐	J JOSE AZIEL ISIDORO VAZQU...	40

Entregadas

Asignadas

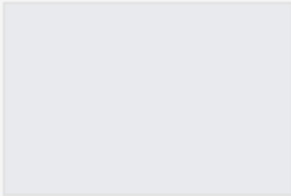
Evaluadas

Acepta entregas ?

Todas ▼

A

ADRIAN COBIX QUIALA



Ningún archivo adjunto
Calificado

B

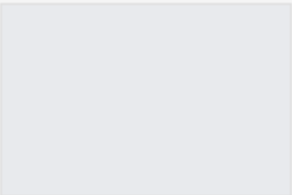
BRAYAN EMMANUEL RUIZ SAENZ



T02A02E02.pdf
Calificado

E

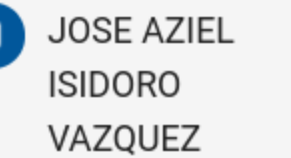
ELIAS DE JESUS SANDOVAL HUERTA



Ningún archivo adjunto
Calificado

J

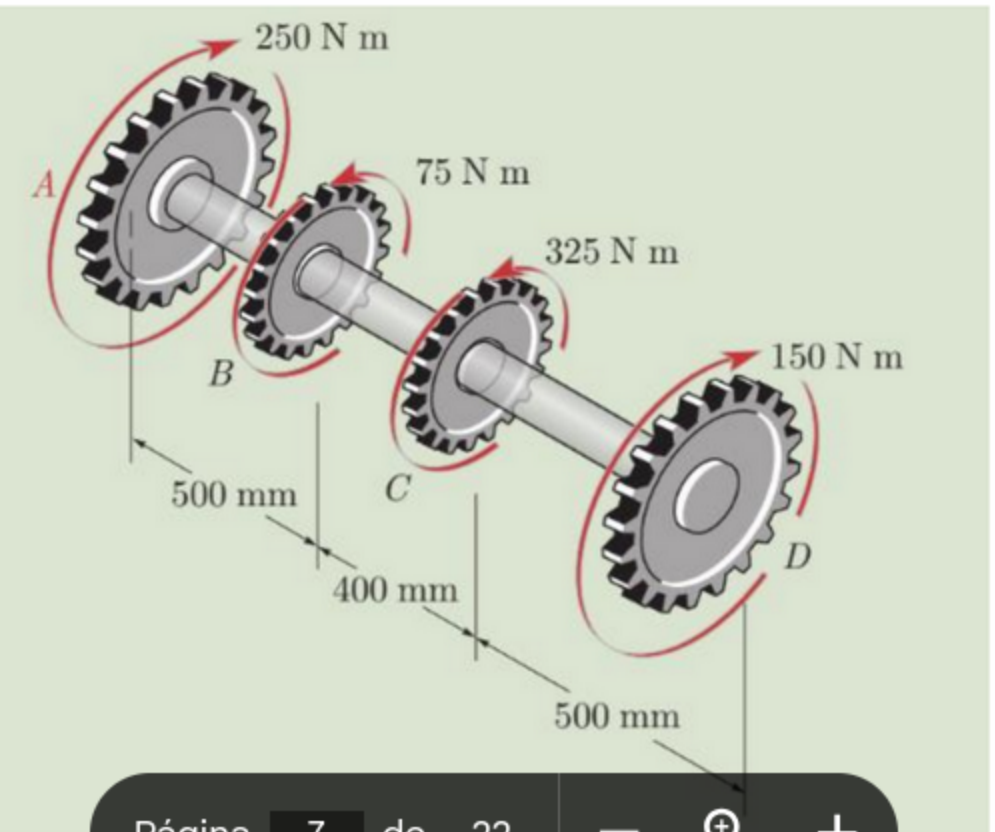
JOSE AZIEL ISIDORO VAZQUEZ



Ningún archivo adjunto
Calificado

?

3. El eje sólido de 50 mm de diámetro se utiliza para transmitir los pares de torsión aplicados sobre los engranes. Determine el esfuerzo cortante máximo absoluto en el eje,



Archivos

Entregada el 30 mar a las 18:44
[Ver historial](#)

T02A02E02.pdf

Calificación

40/40

Rúbrica

/40

Cantidad de ...

/13

Procedimiento

/14

- Inicio
- Calendar
- Clases impartidas
- Para revisar
- 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



MMB-T02A03E02 Problemas Comp



MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 3 mar

30 puntos

Fecha de entrega: 30 mar, 23:59

Esta actividad consiste en resolver problemas que están diseñados para resolverse con la ayuda de una computadora. Escriba cada programa para que pueda usarse con unidades SI o estadounidenses, y de tal manera que los elementos cilíndricos sólidos puedan definirse por su diámetro o por el área de su sección transversal.

Se ha de resolver solo un problema por equipo, de acuerdo a un sorteo previo. Si dicho sorteo aún no se ha llevado a cabo, por favor preguntar al profesor de la asignatura para proceder con el sorteo o bien para indagar el problema asignado. Se ha de procurar publicar el resultado del sorteo de los problemas en la sección de noticias de esta materia.

Favor de consultar el pdf anexo que contiene la totalidad de los problemas propuestos.



Rúbrica: 4 criterios • 30 pts.



T02A03_ProblemasComp_...
PDF





ADRIAN COBIX QUIALA

30/30



Devolver



PDF T02A03E02.pdf

Abrir con Documentos de G...



Archivos

Entregada el 30 mar a las 10:36

[Ver historial](#)



T02A03E02.pdf



Calificación

30/30



Rúbrica

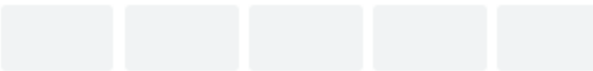


/30

Planteamient...



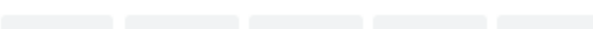
/7,5



Estructuració...



/7,5



P. ESCOLAR: FEBRERO-JUNIO 2025

TEMA: TORSION U-2

SCRIPT DE COMPUTADORA DEL TEMA: 2

INTEGRANTES:

- COBIX QUIALA ADRIAN
- ISIDORO VASQUEZ JOSE AZIEL
- SANDOVAL HUERTA ELIAS DE JESUS
- RUIZ SAENZ BRAYAN EMMANUEL



ENTREGA: 30/03/2025

Página

1

de 10





Archivos

Entregada el 30 mar a las 10:36

[Ver historial](#)



T02A03E02.pdf



Calificación

30/30



Rúbrica



/30

Planteamient... ▼

/7,5

Estructuració... ▼

/7,5

Se seguirán los siguientes pasos:

1: Definir los datos de entrada:

Se establecen los parámetros de cada elemento del eje: longitud (L), diámetros exteriores (OD) e interior (ID), módulo de rigidez (G) y torque aplicado (T).

```
datos_caso_1 = [
    {'L': 1.0, 'OD': 44e-3, 'ID': 0.0, 'G': 27e9, 'T': 0},
    {'L': 1.2, 'OD': 44e-3, 'ID': 0.0, 'G': 27e9, 'T': 200},
    {'L': 0.9, 'OD': 44e-3, 'ID': 0.0, 'G': 27e9, 'T': 200}
]

datos_caso_2 = [
    {'L': 0.4, 'OD': 36e-3, 'ID': 0.0, 'G': 27e9, 'T': 800},
    {'L': 0.375, 'OD': 60e-3, 'ID': 0.0, 'G': 39e9, 'T': 800},
    {'L': 0.25, 'OD': 60e-3, 'ID': 40e-3, 'G': 39e9, 'T': 0}
]
```

MMB-T02A03E02 Problemas Comp

⋮

/30

X

Planteamiento del problema y proceso de solución

/7,5

^

En este criterio se evaluá el proceso del planteamiento del problema o problemas y su solución. Esta se refiere al conjunto de pasos algebraicos y de aplicación de principios físicos que dan solución al problema, sin que haya una solución numérica del problema, es decir se llega a obtener una ecuación o un conjunto de ecuaciones secuenciales que han de resolver el problema para diferentes conjuntos de datos.

Excelente7,5 puntos Aplica de manera efectiva las definiciones y principios físicos y los expresa con un conjunto de ecuaciones. Realiza una explicación muy clara y precisa de las operaciones que se deben realizar con los tipos y	Notable6,75 puntos Aplica la mayoría de las definiciones y principios físicos y los expresa con un conjunto de ecuaciones. Realiza una explicación clara de las operaciones que se deben realizar con los tipos y variables, con su	Bueno6 puntos Aplica en buena medida las definiciones y principios físicos y los expresa con un conjunto de ecuaciones. Realiza una explicación de las operaciones que se deben realizar con los tipos y variables, con su	Suficiente5,25 puntos Aplica de manera suficiente las definiciones y principios físicos y los expresa con un conjunto de ecuaciones. Realiza una explicación escasa de las operaciones que se deben realizar con los tipos y variables, con su	Insuficiente4,5 puntos Aplica de manera muy escasa las definiciones y principios físicos y los expresa con un conjunto de ecuaciones. Realiza una explicación casi nula de las operaciones que se deben realizar con los tipos y variables, con su
---	---	--	--	--

Estructuración del código

/7,5

^

Este criterio evaluá la capacidad de trasladar el conjunto de ecuaciones a un conjunto de instrucciones computacionales que junto a datos provistos, este sea capaz de ejecutar cada una de las ordenes de manera clara y estructurada.

?