

[Inicio](#)

Instrucciones

Trabajo de los alumnos

[Calendar](#)[Clases impartidas](#)[Para revisar](#)[Dinámica de Sistemas 2025A
IMEC-711A](#)[Dinámica de Sistemas 2025B
IMEC-711B](#)[Vibraciones Mecánicas 2025A
IMEC-511A](#)[Vibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B](#)[Clases archivadas](#)[Ajustes](#)

T01A01E01 Cuestionario: VMB-Equipo 01

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 25 ago (Última modificación: 17 sept)

30 puntos

Fecha de entrega: 2 sept

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 en el documento pdf anexo.

Bibliografía recomendada (No están ordenadas en importancia):

1. Balachandran, B., & Magrab, E. B. (2006). Vibraciones. México: Thomson.
2. Inman, D. J. (2014). Engineering Vibration. Estados Unidos de América: Pearson Higher Education.
3. Kelly, S. G. (1996). Schaum's Outline of Mechanical Vibrations. Estados Unidos de América: McGraw Hill Professional.
4. Kelly, S. G. (2011). Mechanical Vibration: Theory and Applications. Estados Unidos de América: Cengage Learning.
5. Lalanne, M., & Ferraris, G. (1998). Rotordynamics Prediction in Engineering. Estados Unidos de América: Wiley.
6. Newland, D. E. (2006). Mechanical Vibration Analysis and Computation. Estados Unidos de América: Wiley.
7. Rao, S. S. (2011). Vibraciones mecánicas. México: Pearson.
8. Thomson, W. T. (1982). Teoría de Vibraciones. México: Prentice Hall Hispanoamericana.
9. Thomson, W. T., & Dahleh, M. D. (1997). Theory of Vibration with Applications. Estados Unidos de América: Prentice Hall.



MARCO ANTONIO GA×

T01A01E01 Cuestionario +



classroom.google.com/c/NzkwOTczNzg0NTgz/a/Nzk5OTA3MzA3MDkx/submissions/by-student 110% ☆



Classroom

Vibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Inicio



Calendar



Clases impartidas



Para revisar

Dinámica de Sistemas 2025A
IMEC-711ADinámica de Sistemas 2025B
IMEC-711BVibraciones Mecánicas 2025A
IMEC-511AVibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Clases archivadas

Ajustes

Instrucciones

Trabajo de los alumnos

Enviar



30 puntos



Todos los alumnos



Calificadas



ALAN COMI COYOLT

26



MARCO ANTONIO GAMEZ D...

26



MARCOS IXTEPAN POLITICO

26



SAUL ALDAHIR RODRIGUEZ ...

26

T01A01E01 Cuestionario: VMB-Equipo 01

0

Entregadas

0

Asignadas

4

Evaluadas



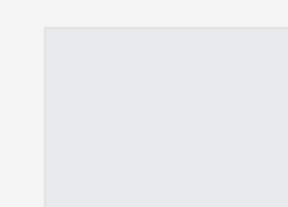
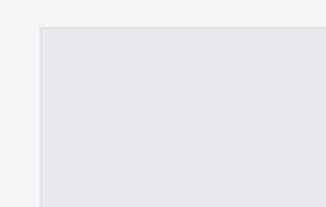
Acepta entregas



Todas



ALAN COMI COYOLT

Ningún archivo adjunto
CalificadoMARCO ANTONIO
GAMEZ
DOMINGUEZT01A01E01 - CUESTI...
CalificadoMARCOS
IXTEPAN POLITICONingún archivo adjunto
Calificado

MARCO ANTONIO GA×

T01A01E01 Cuestionario

T01A01E01 Cuestionario

+

classroom.google.com/g/tg/NzkwOTczNzg0NTgz/Nzk5OTA3MzA3MDkx#u=NjI1Nzc0OTEwTU

110%

☆



T01A01E01 Cuestionario: VMB-Equipo 01

M

MARCO ANTONIO GAMEZ DOMINGUEZ

26/30



Devolver

M

PDF T01A01E01 - CUESTIONARIO.pdf

Externos

Abrir con Documentos de G...

**M.C. MAURICIO CAIXBA SANCHEZ.****GRUPO 511-B****5 SEMESTRE****AGOSTO – DICIEMBRE 2025.****CINEMATICA DE LA VIBRACION.****MARCO ANTONIO GAMEZ DOMINGUEZ-231u0373.****ALAN COMI COYOLT-231u0145.****MARCOS IXTEPAN POLITICO-231u0039.****SAUL ALDAHIR RODRIGUEZ LOPEZ-231u0397.**

Archivos

Entregada el 1 sept a las 20:23

Ver historial

PDF T01A01E01 - CUESTI...

Calificación

26/30

:

Rúbrica

/30

Precisión y ca...

/7,5

Confiabilidad ...

/7,5



T01A01E01 Cuestionario: VMB-Equipo 01

M

MARCO ANTONIO GAMEZ DOMINGUEZ

26/30

< >

Devolver

▼

1. ¿Qué significa grados de libertad en el contexto de las vibraciones mecánicas?

*En vibración mecánica, los grados de libertad (**GDL**) representa el número mínimo de coordenadas independientes necesarias para describir completamente el movimiento de un sistema en cualquier momento dado.*

Es el numero de formas en que el sistema puede moverse de manera independiente.

*Por ejemplo, sistema de un grado de libertad, como una masa unidad a un resorte, solo necesita una coordenada (**su posición**) para definir su movimiento.*

Archivos

Entregada el 1 sept a las 20:23
Ver historial

PDF T01A01E01 - CUESTI...

🔗

Calificación

26/30

⋮

Rúbrica

/30

Precisión y ca... ▾

/7,5

⋮

Confiabilidad ... ▾

/7,5

⋮



MARCO ANTONIO GA

T01A01E01 Cuestionario



classroom.google.com/c/NzkwOTczNzg0NTgz/a/Nzk5OTA3MzA3MDkx/details

110% ☆



X Rúbrica

T01A01E01 Cuestionario: VMB-Equipo 01

/30



Precisión y calidad de las respuestas

/7,5



Las respuestas son precisas en el contexto del tema

Excelente 7,5 puntos

Todas las respuestas desarrollan el tema de manera completa, responden exactamente a lo que se cuestiona y dan una idea clara y precisa del tema que se aborda.

Notable 6,75 puntos

Casi todas las respuestas desarrollan el tema de manera completa, responden exactamente a lo que se cuestiona y dan una idea clara y precisa del tema que se aborda.

Bueno 6 puntos

Al menos el 80 % de las respuestas desarrollan el tema de manera completa, responden exactamente a lo que se cuestiona y dan una idea clara y precisa del tema que se aborda.

Suficiente 5,25 puntos

Al menos el 70 % de las respuestas desarrollan el tema de manera completa, responden exactamente a lo que se cuestiona y dan una idea clara y precisa del tema que se aborda.

Insuficiente 4,5 puntos

Muy pocas de las respuestas desarrollan el tema de manera completa, responden exactamente a lo que se cuestiona y dan una idea clara y precisa del tema que se aborda.

Confiabilidad de las fuentes

/7,5



Las fuentes de bibliográficas deben ser de autores reconocidos en su área, el contenido debe provenir de fuentes oficiales (libros, revistas científicas, artículos técnicos y científicos, manuales y guías técnicas de fabricantes)

Excelente 7,5 puntos

Indicar la fuente de información

Notable 6,75 puntos

Indicar la fuente de información

Bueno 6 puntos

Indicar la fuente de información

Suficiente 5,25 puntos

Indicar la fuente de información

Insuficiente 4,5 puntos

Indicar la fuente de información



MARCO ANTONIO GA

T01A02E01 Ejercicios



classroom.google.com/c/NzkwOTczNzg0NTgz/a/ODAwMTI3OTgxNTk4/details

110% ☆

Classroom > Vibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Inicio

Calendar

Clases impartidas ^

Para revisar

Dinámica de Sistemas 2025A
IMEC-711ADinámica de Sistemas 2025B
IMEC-711BVibraciones Mecánicas 2025A
IMEC-511AVibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Clases archivadas

Ajustes

Instrucciones

Trabajo de los alumnos



T01A02E01 Ejercicios: VMB-Equipo 1

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 26 ago (Última modificación: 17 sept)

40 puntos

Fecha de entrega: 14 sept

De acuerdo al número de equipo. Resolver los problemas y ejercicios mostrados en el archivo adjunto.



Rúbrica: 3 criterios • 40 ptos.

[T01A02_Ejer_VM2025.pdf](#)

PDF



Comentarios de la clase



Añade un comentario de clase...



MARCO ANTONIO GA

T01A02E01 Ejercicios +

□ ← → C

O ↗ classroom.google.com/c/NzkwOTczNzg0NTgz/a/ODAwMTI3OTgxNTk4/submissions/by-sta ↗ 110% ☆

☰ Classroom > Vibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

M

Inicio

Calendar



Clases impartidas

Instrucciones Trabajo de los alumnos

Enviar



40

Para revisar

Dinámica de Sistemas 2025A
IMEC-711ADinámica de Sistemas 2025B
IMEC-711BVibraciones Mecánicas 2025A
IMEC-511AVibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Clases archivadas

Ajustes

 Todos los alumnos

Ordenar por esta...

 Calificadas A ALAN COMI COYOLT40
Completado con r... M MARCO ANTONIO GAMEZ D...

40

 M MARCOS IXTEPAN POLITICO40
Completado con r... S SAUL ALDAHIR RODRIGUEZ ...

40

T01A02E01 Ejercicios: VMB-Equipo 1

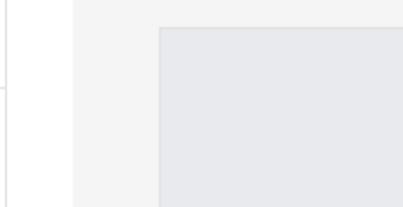
0 Entregadas | 0 Asignadas | 4 Evaluadas

 Acepta entregas

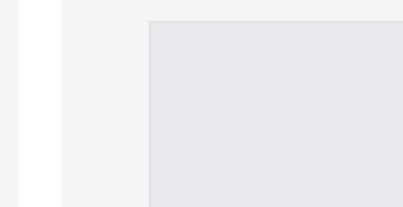
Todas



A ALAN COMI COYOLT

Ningún archivo adjunto
Calificado

M MARCO ANTONIO GAMEZ DOMINGUEZ

Ningún archivo adjunto
Calificado

M MARCOS IXTEPAN POLITICO

T01A02E01.pdf
Calificado

MARCO ANTONIO GA

T01A02E01 Ejercicios

T01A02E01 Ejercicios

+

classroom.google.com/g/tg/NzkwOTczNzg0NTgz/ODAwMTI3OTgxNTk4#u=NjI1NzgwODA4OT

110%

☆



T01A02E01 Ejercicios: VMB-Equipo 1



MARCOS IXTEPAN POLITICO

40/40

Completada con retraso



Devolver



PDF T01A02E01.pdf

Externos

Abrir con Documentos de G...



DOCENTE: MAURICIO CAIXBA SANCHEZ

EQUIPO:

ALAN COMI COYOLT

MARCO ANTONIO GAMEZ DOMÍNGUEZ

MARCOS IXTEPAN POLITICO

SAUL ALDAHIR RODRIGUEZ LÓPEZ

GRUPO:511 "B"

UNIDAD: 1

FECHA:14/09/2025

Archivos

Entregada el 15 sept a las 0:40

Ver historial

PDF T01A02E01.pdf

Calificación

40/40

Rúbrica

/40

Cantidad de ...

/13

Procedimiento

/14

MARCO ANTONIO GA

T01A02E01 Ejercicios

T01A02E01 Ejercicios

+

□ ← → C

O ↗ classroom.google.com/g/tg/NzkwOTczNzg0NTgz/ODAwMTI3OTgxNTk4#u=NjI1NzgwODA4OT

110%

☆

M E S D

T01A02E01 Ejercicios: VMB-Equipo 1



MARCOS IXTEPAN POLITICO

40/40

Completada con retraso



Devolver



PDF T01A02E01.pdf

Externos

Abrir con Documentos de G...



$$A = \sqrt{2.4^2 + \frac{1}{4.3^2}} = \sqrt{5.76 + \frac{1}{18.49}} = \sqrt{5.76 + 0.054073} = \sqrt{5.814083288263927}$$
$$= 2.411241026580281 \text{ mm}$$

$$A = 2.41124 \text{ mm}$$

$$\cos a = \frac{2.4}{a} = \frac{2.4}{2.411241} = 0.995338$$

$$\sin a = \frac{1}{A\omega} = \frac{1}{2.411241 \cdot 4.3} = -0.096447$$

$$\cos^2 a + \sin^2 a = (0.9953380742711467)^2 + (-0.0964474878)^2$$
$$= 0.990695 + 0.009305 = 1.000000$$

$$a = \text{atan2}(\sin a, \cos a) = \text{atam2}(-0.0964474878, 0.9953380743)$$

$$a = -0.09659764487104047 \text{ rad}$$

$$a = -0.09659764487104047 \frac{180}{\pi} = -505.637362014163^\circ$$



Archivos

Entregada el 15 sept a las 0:40

Ver historial



PDF T01A02E01.pdf

Calificación

40/40



Rúbrica



/40

Cantidad de ...



/13



Procedimiento



/14





MARCO ANTONIO GA

T01A02E01 Ejercicios



classroom.google.com/c/NzkwOTczNzg0NTgz/a/ODAwMTI3OTgxNTk4/details



110%



Rúbrica

T01A02E01 Ejercicios: VMB-Equipo 1

/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

Notable 12,6 puntos

Refleja un razonamiento en su mayoría detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado,

Bueno 11,2 puntos

Refleja un razonamiento semi-ordenado, puede hacer los ejercicios pero no explica la manera en

Suficiente 9,8 puntos

Refleja un razonamiento sin orden, puede hacer los ejercicios pero no explica la manera en que los

Insuficiente 8,4 puntos

No refleja ningún razonamiento, resuelve los ejercicios de manera mecánica.



MARCO ANTONIO GA

T01A03E01 Experimento 1

+

classroom.google.com/c/NzkwOTczNzg0NTgz/a/ODAwMTI4NzE4MDcy/details

A

110%



Classroom

Vibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Inicio

Instrucciones

Trabajo de los alumnos

Calendar

Clases impartidas



Para revisar

Dinámica de Sistemas 2025A
IMEC-711ADinámica de Sistemas 2025B
IMEC-711BVibraciones Mecánicas 2025A
IMEC-511AVibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Clases archivadas

Ajustes



T01A03E01 Experimento: VMB-Equipo 1

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 26 ago (Última modificación: 17 sept)

30 puntos

Fecha de entrega: 14 sept

Consultar las instrucciones encontradas en el pdf adjunto, seguir las especificaciones de la rúbrica y entregar por equipo antes del límite de fecha de entrega.

Se debe entregar una demostración presencial del experimento el día hábil posterior inmediato a la fecha de entrega en horario de clases.



Rúbrica: 4 criterios • 30 ptos.

[T01A03_Experimento_VM202...](#)
PDF

Comentarios de la clase



Añade un comentario de clase...



MARCO ANTONIO GA×

T01A03E01 Experimento 1

+

classroom.google.com/c/NzkwOTczNzg0NTgz/a/ODAwMTI4NzE4MDcy/submissions/by-student

110%



Classroom >

Vibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Inicio



Calendar



Clases impartidas



Para revisar

Dinámica de Sistemas 2025A
IMEC-711ADinámica de Sistemas 2025B
IMEC-711BVibraciones Mecánicas 2025A
IMEC-511AVibraciones Mecánicas 2025B
IMEC-511B

Clases archivadas



Ajustes

Instrucciones Trabajo de los alumnos

Enviar



30

 Todos los alumnos

Ordenar por esta...

 Calificadas

<input type="checkbox"/>	A	ALAN COMI COYOLT	30
<input type="checkbox"/>	M	MARCO ANTONIO GAMEZ D...	30

<input type="checkbox"/>	M	MARCO ANTONIO GAMEZ D...	30
--------------------------	---	--------------------------	----

<input type="checkbox"/>	M	MARCOS IXTEPAN POLITICO	30
--------------------------	---	-------------------------	----

<input type="checkbox"/>	S	SAUL ALDAHIR RODRIGUEZ ...	30
--------------------------	---	----------------------------	----

T01A03E01 Experimento: VMB-Equipo 1

0

Entregadas

0

Asignadas

4

Evaluadas



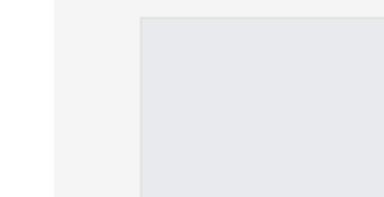
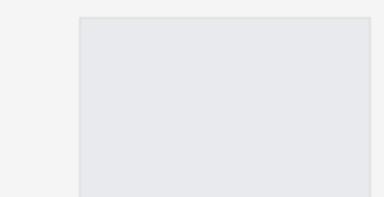
Acepta entregas



Todas



A ALAN COMI COYOLT

Ningún archivo adjunto
CalificadoM MARCO ANTONIO
GAMEZ DOMINGUEZREPORTE_1 EXPERIM...
CalificadoM MARCOS
IXTEPAN POLITICONingún archivo adjunto
Calificado

MARCO ANTONIO GA×

T01A03E01 Experimento 1

T01A03E01 Experimento 1

+



classroom.google.com/g/tg/NzkwOTczNzg0NTgz/ODAwMTI4NzE4MDcy#u=NjI1Nzc0OTEwOTI

110%



T01A03E01 Experimento: VMB-Equipo 1



MARCO ANTONIO GAMEZ DOMINGUEZ

30/30



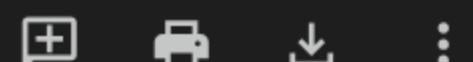
Devolver



PDF REPORTE_1 EXPERIMENTO.pdf

Externos

Abrir con Documentos de G...

**Agosto – Diciembre 2025.****Unidad 1****Cinemática de vibración.****Reporte 1****Yugo escoses.****MARCO ANTONIO GAMEZ DOMÍNGUEZ-231u0373.****MARCOS IXTEPAN POLITICO- 231u0039.****SAUL ALDAHIR RODRIGUEZ LOPEZ-231u0397.****ALAN COMI COYOLT -231u0145.****Archivos**

Entregada el 14 sept a las 23:43

Ver historial

PDF REPORTE_1 EXPERI...

Calificación

30/30

Rúbrica

/30

Diseño del Ex...

/5

Ejecución del ...

/10



T01A03E01 Experimento: VMB-Equipo 1

M

MARCO ANTONIO GAMEZ DOMINGUEZ

30/30

< >

Devolver

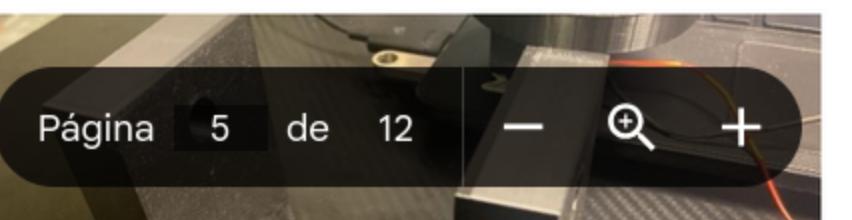
M

En la "figura 3" esta la posición del motor con la manivela, en ese caso el motor nos ayudara a calcular su diámetro.



(Figura 3)

En estas bases, lo que vamos hacer es juntarla con el dirección lineal o la manivela básicamente es la base para que tanga la fusión lineal.



Archivos

Entregada el 14 sept a las 23:43

Ver historial



REPORTE_1 EXPERI...



Calificación

30/30



Rúbrica

/30

Diseño del Ex...



/5

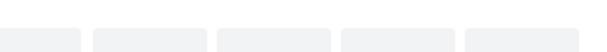


?

Ejecución del ...



/10



X Rúbrica

T01A03E01 Experimento: VMB-Equipo 1

/30



Diseño del Experimento

/5



Utilización de software de ingeniería de tipo Dibujo y Diseño Asistido por Computadora

Excelente 5 puntos

Propuesta creativa, detallada, factible y con buen fundamento técnico.

Notable 4,5 puntos

Diseño claro y bien estructurado, con mínimos errores conceptuales.

Bueno 4 puntos

Diseño funcional pero poco detallado o con errores menores.

Suficiente 3,5 puntos

Diseño básico, poco claro o incompleto.

Insuficiente 0 puntos

Diseño ausente, incorrecto o sin justificación técnica.

Ejecución del Experimento

/10



De la elaboración de cada una de las partes del conjunto.

Excelente 10 puntos

Ejecutado con precisión, organización, y cumplimiento completo del procedimiento.

Notable 9 puntos

Buena ejecución, con leves desviaciones controladas.

Bueno 8 puntos

Ejecución aceptable con algunos errores o falta de orden.

Suficiente 7 puntos

Ejecución incompleta o con errores significativos.

Insuficiente 0 puntos

No se realiza correctamente o se omite.

