

- Inicio
- Calendar
- Clases impartidas
- Para revisar
- Dinámica de Sistemas 2023 711A
- Vibraciones Mecánicas 2023 511A**
- Vibraciones Mecánicas 2023 511B
- Electrónica de Potencia Aplic... 611
- Clases archivadas
- Ajustes

Instrucciones Trabajo de los alumnos

# T01A01 Investigación Documental: VM-Equipo 03

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 4 sept (Última modificación: 5 sept)

30 puntos

Fecha de entrega: 12 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):

- Balachandran, B., & Magrab, E. B. (2006). Vibraciones. México: Thomson.
- Inman, D. J. (2014). Engineering Vibration. Estados Unidos de América: Pearson Higher Education.
- Kelly, S. G. (1996). Schaum's Outline of Mechanical Vibrations. Estados Unidos de América: McGraw Hill Professional.
- Kelly, S. G. (2011). Mechanical Vibration: Theory and Applications. Estados Unidos de América: Cengage Learning.
- Lalanne, M., & Ferraris, G. (1998). Rotordynamics Prediction in Engineering. Estados Unidos de América: Wiley.
- Newland, D. E. (2006). Mechanical Vibration Analysis and Computation. Estados Unidos de América: Wiley.
- Rao, S. S. (2011). Vibraciones mecánicas. México: Pearson.
- Thomson, W. T. (1982). Teoría de Vibraciones. México: Pretince Hall Hispanoamericana.
- Thomson, W. T., & Dahleh, M. D. (1997). Theory of Vibration with Applications. Estados Unidos de América: Pretince Hall.
- Weaver, W., Young, D. H., & Timoshenko, S. P. (1990). Vibration Problems in Engineering. Estados Unidos de América: Wiley.



User profile bar for CAMPOS MENDOZA PERLA with a 30/30 progress indicator and navigation arrows.

Devolver button and a dropdown arrow.

**División de ingeniería mecatrónica**

**Vibraciones mecánicas**

**Docente: M.C. Mauricio Caixba Sánchez**

**Grupo: 511-A**

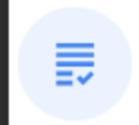
**Periodo: Agosto 2023-Enero 2024**

**Unidad I: Cinemática de la vibración**

**Investigación del tema 1: Cinemática de la vibración**

**Equipo:**

- Francisco Eduardo Azamar
- José Javier Sixtega Bustamante
- Osvaldo Escalera Cárdenas
- Perla Campos Mendoza
- Valeria Quino Caporal



**Archivos**  
Entregada el 12 sept a las 19:30  
[Ver historial](#)

PDF icon, file name T0#1A01-InvDoc-VM..., and share icon.

**Calificación**  
30/30

**Rúbrica** /30  
Cantidad de i... /7,5

Calidad de la i... /7,5

Organización ... /7,5



## T01A01 Investigación Documental: VM-Equipo 03

/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.

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

<b>Excelente</b> 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.	<b>Notable</b> 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.	<b>Bueno</b> 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.	<b>Suficiente</b> 5,25 puntos La información esta relacionada con el tema requerido y se refuerza con pocos ejemplos. Algunas fuentes bibliográficas. son de buena reputación.	<b>Insuficiente</b> 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

/7,5

Se evaluó 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.

<b>Excelente</b> 7,5 puntos La información esta muy bien organizada, contiene introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos claramente diferenciados. Los diagramas, imágenes y otros elementos	<b>Notable</b> 6,75 puntos La información esta bien organizada, contiene introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos bien diferenciados. Los diagramas, imágenes y otros elementos similares	<b>Bueno</b> 6 puntos La información esta organizada, contiene introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos entendibles. Los diagramas, imágenes y otros elementos similares	<b>Suficiente</b> 5,25 puntos La información contiene introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos diferenciados. Los diagramas, imágenes y otros elementos similares se encuentran	<b>Insuficiente</b> 4,5 puntos La información no contiene alguno de los elementos: introducción, desarrollo y conclusión. Cada una de las secciones anteriores contienen párrafos no muy diferenciados. Los diagramas, imágenes y
---	--	---	--	--

### Redacción

/7,5

Se evaluó la calidad de la redacción con respecto a la ortografía, reglas gramaticales y de puntuación, así como de la originalidad de la redacción (plagio es castigado)

<b>Excelente</b> 7,5 puntos No hay errores de gramática, ortografía y puntuación. La redacción no es copia directa de la fuente bibliográfica, sino que esta es original y cita textualmente cuando es necesario.	<b>Notable</b> 6,75 puntos En la mayoría del texto no hay errores de gramática, ortografía y puntuación. La redacción no es copia directa de la fuente bibliográfica, sino que esta es original y cita textualmente cuando es necesario.	<b>Bueno</b> 6 puntos En el 80% del texto no hay errores de gramática, ortografía y puntuación. La redacción no es copia directa de la fuente bibliográfica, sino que esta es original y cita textualmente cuando es necesario.	<b>Suficiente</b> 5,25 puntos En 70% del texto no hay errores de gramática, ortografía y puntuación. En un 70%, la redacción no es copia directa de la fuente bibliográfica, sino que esta es original y cita textualmente cuando es necesario.	<b>Insuficiente</b> 4,5 puntos En la mayoría del texto hay errores de gramática, ortografía y puntuación. La redacción en su mayoría es copia directa de la fuente bibliográfica, no se cita textualmente de la manera apropiada.
--	---	--	--	--

- Inicio
- Calendar
- Clases impartidas
- Para revisar
- Dinámica de Sistemas 2023 711A
- Vibraciones Mecánicas 2023 511A**
- Vibraciones Mecánicas 2023 511B
- Electrónica de Potencia Aplic... 611

- Clases archivadas
- Ajustes

Instrucciones Trabajo de los alumnos

## T01A02 Ejercicios pract: VM-A-Equipo 3

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 4 sept (Última modificación: 16:57)

40 puntos

Fecha de entrega: 21 sept

Resolver los problemas y ejercicios mostrados en el archivo adjunto.

Rúbrica: 3 criterios • 40 ptos.

T01A02\_Ejer\_VM2023.pdf PDF

### Comentarios de la clase

Añade un comentario de clase...

ITSSAT

DIVISION DE INGENIERIA MECATRONICA

VIBRACIONES MECÁNICAS

CATEDRATICO: M.C. MAURICIO CAIXBA SÁNCHEZ

GRUPO: 511-A

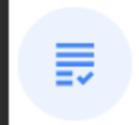
PERIODO: AGOSTO 2023-ENERO 202

UNIDAD I: CINEMÁTICA DE LA VIBRACIÓN

EJERCICIOS DEL TEMA I

PRESENTAN:

- ❖ PERLA CAMPOS MENDOZA
- ❖ FRANCISCO EDUARDO AZAMAR
- ❖ OSVALDO ESCALERA CÁRDENAS
- ❖ VALERIA QUINO CAPORAL
- ❖ JOSÉ JAVIER SIXTEGA BUSTAMANTE



Archivos

Entregada el 21 sept a las 23:50

Ver historial

T01A02-EjerDoc-VM...

Calificación

40/40

Rúbrica /40

Cantidad de p... /13

Procedimiento /14

Resultado /13

## T01A02 Ejercicios pract: VM-A-Equipo 3

/40 ✕

### Cantidad de problemas y ejercicios

/13 ^

La cantidad de ejercicios propuestos deben ser resueltos en su totalidad

<b>Excelente</b> 13 puntos Presenta la totalidad de ejercicios y problemas resueltos.	<b>Notable</b> 11,7 puntos Entrega el 90 % de los ejercicios y problemas resueltos.	<b>Bueno</b> 10,4 puntos Entrega el 80 % de los ejercicios y problemas resueltos.	<b>Suficiente</b> 9,1 puntos Entrega el 70 % de los ejercicios y problemas resueltos.	<b>Insuficiente</b> 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.

<b>Excelente</b> 14 puntos Refleja un razonamiento detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo los pasos para resolver los ejercicios de manera correcta.	<b>Notable</b> 12,6 puntos Refleja un razonamiento en su mayoría detallado y ordenado, utilizando el proceso adecuado, siguiendo la mayoría de los pasos para resolver los ejercicios de manera correcta.	<b>Bueno</b> 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 proceso aceptable.	<b>Suficiente</b> 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 seguir.	<b>Insuficiente</b> 8,4 puntos No refleja ningún razonamiento, resuelve los ejercicios de manera mecánica.
--	--	--	---	---

### Resultado

/13 ^

Este criterio evalúa la calidad del resultado.

<b>Excelente</b> 13 puntos Presenta el resultado correcto de los problemas y ejercicios. Puede corroborarlo dándole sentido. Compara resultados con software cuando esto es posible.	<b>Notable</b> 11,7 puntos Presenta al menos el 90 % de resultados correctos. Puede corroborarlo dándole sentido. Compara resultados con software cuando esto es posible.	<b>Bueno</b> 10,4 puntos Presenta al menos el 80 % de resultados correctos. Puede corroborarlo dándole sentido. Compara resultados con software cuando esto es posible.	<b>Suficiente</b> 9,1 puntos Presenta al menos el 70 % de resultados correctos. Puede corroborarlo dándole sentido. Compara algunos resultados con software cuando esto es posible.	<b>Insuficiente</b> 7,8 puntos Presenta 50 % o menos resultados correctos. No compara resultados con software aun cuando esto sea posible.
---	--	--	--	---

- Inicio
- Calendar
- Clases impartidas
  - Para revisar
  - Dinámica de Sistemas 2023 711A
  - Vibraciones Mecánicas 2023 511A**
  - Vibraciones Mecánicas 2023 511B
  - Electrónica de Potencia Aplic... 611
- Clases archivadas
- Ajustes

Instrucciones Trabajo de los alumnos

 **T01A03 Script Comp: VM- Equipo 3** 

MAURICIO CAIXBA SANCHEZ • 4 sept (Última modificación: 16:57)

30 puntos Fecha de entrega: 22 sept, 17:59

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.

Se ha de resolver solo un problema por equipo: les corresponde el problema 3.

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

 Rúbrica: 4 criterios • 30 ptos.

 **T01A03\_script\_VM2023.pdf**  
PDF

 Comentarios de la clase

SIXTEGA BUSTAMANTE JOSE JAVIER 30/30

Devolver

**DOCENTE: MAURICIO CAIXBA SÁNCHEZ**

**GRUPO: 511 A**

**SEMESTRE: 5°**

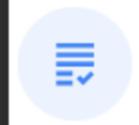
**PERIODO: AGOSTO 2023 -ENERO 2024**

**UNIDAD 1: "CINEMÁTICA DE LA VIBRACIÓN"**

**INTEGRANTES:**

- OSVALDO ESCALERAS CÁRDENAS
- PERLA CAMPOS MENDOZA
- JOSÉ JAVIER SIXTEGA BUSTAMANTE
- VALERIA QUINO CAPORAL
- FRANCISO EDUARDO

**FECHA Y LUGAR DE ENTREGA: 22/09/23, SAN ANDRÉS TUXTLA**



**Archivos**

Entregada el 22 sept a las 17:57  
[Ver historial](#)

PDF T01A03ProblemasCo...

**Calificación**

30/30

**Rúbrica** /30

Planteamient... /7,5

Estructuració... /7,5

Funcionalidad... /7,5



**Planteamiento del problema y proceso de solución**

17,5

En este criterio se evaluará 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.

<p><b>Excelente</b> 7,5 puntos</p> <p>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</p>	<p><b>Notable</b> 6,75 puntos</p> <p>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</p>	<p>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 respectivo nombre.</p>	<p><b>Suficiente</b> 5,25 puntos</p> <p>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</p>	<p><b>Insuficiente</b> 4,5 puntos</p> <p>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</p>
---	---	--	--	--

**Estructuración del código**

17,5

Este criterio evaluará 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.

<p><b>Excelente</b> 7,5 puntos</p> <p>El código contiene de manera muy clara el nombre de las variables en relación con las ecuaciones. Hace uso de funciones pre-construidas (built-in) y definidas por el usuario (user-defined). La organización del código</p>	<p><b>Notable</b> 6,75 puntos</p> <p>El código contiene de manera clara el nombre de las variables en relación con las ecuaciones. Hace uso de funciones pre-construidas (built-in) y en buena medida las definidas por el usuario (user-defined).</p>	<p><b>Buena</b> 6 puntos</p> <p>El código contiene el nombre de las variables en relación con las ecuaciones y pocas variables no tienen relación. Hace uso de funciones pre-construidas (built-in) y poco uso de definidas por el usuario</p>	<p><b>Suficiente</b> 5,25 puntos</p> <p>El código contiene el nombre de las variables en relación con las ecuaciones y varias variables no tienen clara relación. Hace uso de funciones pre-construidas (built-in) y escaso uso de definidas por el usuario</p>	<p><b>Insuficiente</b> 4,5 puntos</p> <p>El código contiene el nombre de las variables en casi nula relación con las ecuaciones. Hace uso de funciones pre-construidas (built-in) y no usa de definidas por el usuario (user-defined). La organización del código</p>
--	--	--	---	---

**Funcionalidad y resultados**

17,5

Este criterio evaluará la capacidad del programa para ejecutarse correctamente y proporcionar resultados de manera lógica y razonable. Cambien se toma en cuenta el criterio y habilidad del estudiante para mostrar resultados de diversas maneras, como graficas, tablas formateadas, etc., de tal manera que no se ha de limitar a mostrar resultados simples, sino aquellos que puedan proporcionar una mejor visión y entendimiento del problema que se está resolviendo.

<p><b>Excelente</b> 7,5 puntos</p> <p>El programa se ejecuta sin errores y los datos proporcionados están correctos. Los resultados del programa son mostrados en una tabla debidamente formateada</p>	<p><b>Notable</b> 6,75 puntos</p> <p>El programa se ejecuta sin errores y los datos proporcionados están correctos. Los resultados del programa son mostrados en una tabla debidamente formateada</p>	<p><b>Buena</b> 6 puntos</p> <p>El programa se ejecuta sin errores y los datos proporcionados están correctos. Los resultados del programa son mostrados en una tabla claramente descrita.</p>	<p><b>Suficiente</b> 5,25 puntos</p> <p>El programa se ejecuta con algunos errores y los datos proporcionados están en su mayoría correctos. Los resultados del programa son mostrados.</p>	<p><b>Insuficiente</b> 4,5 puntos</p> <p>El programa se ejecuta con varios errores y los datos proporcionados están poco correctos. Los resultados del programa no son mostrados claramente.</p>
--	---	--	---	--

