

Indicador ABET	Calificación Cualitativa	Calificación Cuantitativa
Supera el Criterio	Sobresaliente	5
Cumple el Criterio	Suficiente	4
En Desarrollo	Aprendiz	3
No Cumple las Expectativas	Deficiente	1,5

DOCUMENTACIÓN Y MEMORIA DE CALCULO							
	ABET	%	Sobresaliente	Suficiente	Aprendiz	Deficiente	Comentarios
1	Problema de Ingeniería	1.3	0,40	Resuelve el problema relacionado a la Ingeniería Mecánica, aplicando correctamente los principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, técnicas y/o herramientas adecuadas	Resuelve el problema relacionado a la Ingeniería Mecánica, aplicando los principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, técnicas y/o herramientas apropiadas con pocos errores	Resuelve el problema relacionado a la Ingeniería Mecánica, pero aplica los principios de la ingeniería, ciencias y matemáticas, técnicas y/o herramientas con muchos errores	No resuelve problemas relacionados a la Ingeniería Mecánica
2	Documentación		0,10	Realiza de forma sistemática una documentación clara y detallada de los resultados	Realiza una documentación clara y generalmente detallada de los resultados	Realiza una documentación incompleta de los resultados	Realiza una documentación pobre de los resultados
3	Referencias	3.1.3	0,05	Emplea siempre un formato de citación estándar cuando usa producción académica ajena	Emplea la mayoría de veces un formato de citación estándar cuando usa producción académica ajena	Emplea muy pocas veces un formato de citación estándar cuando usa producción académica ajena	No emplea un formato de citación estándar cuando usa producción académica ajena
4	Presentación de Resultados	6.3	0,15	Utiliza herramientas adecuadas para analizar e interpretar datos como tablas/gráficos claros y precisos, todos los cálculos son correctos	Utiliza herramientas para analizar e interpretar datos como tablas/gráficos, algunos de los cálculos son correctos	Utiliza herramientas para analizar e interpretar datos como tablas/gráficos poco claros y organizados, algunos de los cálculos son correctos	Tiene dificultades para presentar datos experimentales en un formato adecuado (tablas, gráficos, etc). No realizó los cálculos o estos fueron incorrectos
5	Análisis de Resultados	6.4	0,10	Elabora conclusiones claras y lógicas basándose en la totalidad de los datos obtenidos, teniendo en cuenta un análisis riguroso	Elabora conclusiones basándose en la mayoría de los datos obtenidos y/o teniendo en cuenta parcialmente en análisis realizado	Elabora conclusiones generales basándose parcialmente en los resultados obtenidos y/o del análisis realizado	Elabora conclusiones ambiguas e ilógicas que no se apoyan en los resultados obtenidos
6	Fuentes de Información	7.2	0,10	Ubica diligentemente fuentes de información adecuadas para entender y asimilar autónomamente nuevo conocimiento	Ubica algunas fuentes de información adecuadas para entender y asimilar nuevo conocimiento, aunque requirió de ayuda externa para lograrlo	Tiene dificultades ubicando fuentes de información y comprendiendo nuevo conocimiento	No es capaz de ubicar nuevas fuentes de información que le permitan comprender nuevo conocimiento
7	Aplicación de Conocimiento	7.4	0,10	Aplica de manera autónoma nuevo conocimiento para proponer e implementar una solución a un problema de ingeniería	Requiere apoyo al aplicar nuevo conocimiento para proponer e implementar una solución a un problema de ingeniería	Tiene dificultades al aplicar nuevo conocimiento para proponer e implementar una solución a un problema de ingeniería	No aplica nuevo conocimiento para proponer e implementar una solución a un problema de ingeniería
Total Ítems		7	100%				
PESO			0,00	0,00	0,00	0,00	
CALIFICACIÓN			ERROR				0,00

DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA							
	ABET	%	Sobresaliente	Suficiente	Aprendiz	Deficiente	Comentarios
1	Ideas con Claridad	3.1.1	0,15	Describe el funcionamiento del programa de forma clara y coherente, los pasos realizados para llegar a la solución del problema.	Realiza una descripción detallada pero con imprecisiones en la claridad	La descripción es poco clara y los pasos seguidos son poco detallados	No hay descripción del algoritmo ni indicación de pasos realizados para llegar a la solución del problema
2	Lenguaje Verbal	3.2.1	0,15	Emplea lenguaje técnico de manera precisa y estructurada para comunicar las ideas de manera apropiada y fluida, mostrando gran dominio del tema	Emplea lenguaje técnico para comunicar las ideas de manera apropiada y fluida, mostrando dominio del tema	Emplea lenguaje técnico y algunas veces lenguaje coloquial para comunicar las ideas, mostrando poco dominio del tema	Emplea excesivamente lenguaje coloquial y no comunica efectivamente las ideas
3	Apoyo Visual	3.2.3	0,15	Emplea de forma excelente las ayudas visuales, complementando su presentación. Muestran un balance entre el texto, imágenes y gráficos. Son atractivas por su contraste y color	Emplea ayudas visuales que apoyan sus ideas, pero no muestra un buen balance entre texto, imágenes y gráficos. Son algo atractivas por su contraste y color	Emplea de forma limitada las ayudas visuales y no resultan útiles para su presentación. Son poco atractivas por su diseño y balance de contraste y colores	Emplea inadecuadamente las ayudas visuales
4	Manejo del Tiempo		0,15	No excede el límite de tiempo	Excede mínimamente el límite de tiempo	Sobrepasa el límite de tiempo de manera considerable	No terminó la presentación por falta de tiempo
5	Fuentes de Información	7.2	0,20	Ubica diligentemente fuentes de información adecuadas para entender y asimilar autónomamente nuevo conocimiento	Ubica algunas fuentes de información adecuadas para entender y asimilar nuevo conocimiento, aunque requirió de ayuda externa para lograrlo	Tiene dificultades ubicando fuentes de información y comprendiendo nuevo conocimiento	No es capaz de ubicar nuevas fuentes de información que le permitan comprender nuevo conocimiento
6	Aplicación de Conocimiento	7.4	0,20	Aplica de manera autónoma nuevo conocimiento para proponer e implementar una solución a un problema de ingeniería	Requiere apoyo al aplicar nuevo conocimiento para proponer e implementar una solución a un problema de ingeniería	Tiene dificultades al aplicar nuevo conocimiento para proponer e implementar una solución a un problema de ingeniería	No aplica nuevo conocimiento para proponer e implementar una solución a un problema de ingeniería
Total Ítems		6	100%				
PESO			0	0	0	0	
CALIFICACIÓN			ERROR				0,00

CÓDIGO EJECUTABLE							
	ABET	%	Sobresaliente	Suficiente	Aprendiz	Deficiente	Comentarios
1	Ideas con Claridad	3.1.1	0,10	Comenta partes necesarias del código para entender su funcionamiento y se sigue un hilo conductor con comentarios concisos. Usa correctamente el vocabulario académico y técnico.	Comenta la mayoría del código de forma clara, pero podría ser más conciso o desarrollar mejor las ideas. Usa correctamente el vocabulario académico y técnico	Comenta partes de código pero con poca claridad. Hay redundancia en la redacción, ideas incompletas, o varias imprecisiones en el vocabulario	La mayoría del código no es claro por contener exceso de información, ideas pobremente desarrolladas, o un vocabulario inadecuado
2	Funcionamiento		0,35	Diseña un proceso de implementación adecuada, donde el algoritmo se ejecuta sin problemas	El algoritmo se ejecuta sin problemas con leves imprecisiones en el proceso de implementación	Hay imprecisiones en el proceso y el código no ejecuta completamente bien	El algoritmo no se ejecuta
3	Estructura		0,35	El algoritmo tiene una secuencia lógica de pasos, se simplifica la programación, se interpreta fácilmente, los nombres y tipos de las variables se especifican correctamente	Gran parte del algoritmo sigue una secuencia lógica, pero se puede clarificar y precisar más la interpretación del mismo	La mayor parte del algoritmo no sigue una secuencia lógica y carece de claridad en sus especificaciones, dificultando la interpretación	El algoritmo no sigue una secuencia lógica de pasos y su desarrollo e interpretación no son claros ni especificados de forma adecuada
4	Presentación de Resultados		0,10	Utiliza herramientas adecuadas para analizar e interpretar datos como tablas/gráficos claros y precisos, todos los cálculos son correctos	Utiliza herramientas para analizar e interpretar datos como tablas/gráficos, algunos de los cálculos son correctos	Utiliza herramientas para analizar e interpretar datos como tablas/gráficos poco claros y organizados, algunos de los cálculos son incorrectos	Tiene dificultades para presentar datos experimentales en un formato adecuado (tablas, gráficos, etc). No realizó los cálculos o estos fueron incorrectos
5	Documentación		0,10	Describe el funcionamiento del programa de forma clara y coherente, los pasos realizados para llegar a la solución del problema.	Realiza una descripción detallada pero con imprecisiones en la claridad	La descripción es poco clara y los pasos seguidos son poco detallados	No hay descripción del algoritmo ni indicación de pasos realizados para llegar a la solución del problema
Total Ítems		5	100%				
PESO			0	0	0	0	
CALIFICACIÓN			ERROR				0,00