

RÚBRICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO PARA INGENIERÍA

Estimados/as estudiantes,

La siguiente rúbrica tiene como fin evaluar sus informes de laboratorio. Esta ha sido diseñada , respondiendo a los parámetros exigidos en el anexo "**Guía de escritura científica en el laboratorio**". Se espera que el informe presente los aspectos definidos en ella, y que los profesores/as evalúen de acuerdo a esto su trabajo, entregando retroalimentación en cada uno de los aspectos.

La máxima calificación a obtener en la actividad es de 7,0, la que es distribuida en 16 puntos totales, teniendo como nota mínima un 1,0, exigencia del 60% y nota de aprobación de 4,0 .

CRITERIO	Puntaje		
1. Introducción. Plantea un marco teórico consistente con la experiencia .	0 puntos	0.5 puntos	1 puntos
	No plantea marco teórico pertinente a la experiencia.	Plantea un marco teórico, pero no considera aspectos importantes de abordar.	Plantea un marco teórico, abordando todos los aspectos relevantes de la experiencia.
2. Introducción. Plantea objetivos e hipótesis coherentes con la situación experimental bajo estudio	0 puntos	0.5 puntos	1 puntos
	No menciona los objetivos ni las hipótesis de trabajo.	Solo menciona uno de los dos componentes, o menciona ambos pero son inconsistentes con el planteamiento de la situación experimental.	Menciona objetivos e hipótesis, las que son pertinentes al planteamiento de la situación experimental.
	0 puntos	1 puntos	2 puntos

3. Montaje y Métodos. Describe el montaje y/o metodología experimental utilizados para la adquisición y posterior análisis de datos .	No describe el método de adquisición de datos ni su posterior análisis.	Describe el método de adquisición de datos y su posterior análisis, pero la información entregada no es suficiente para asegurar que la experiencia sea reproducible.	Describe el método de adquisición de datos y su posterior análisis, dando información suficiente para asegurar que la experiencia sea reproducible.
4. Resultados. Representa correctamente las cantidades físicas implicadas, ocupando las cifras significativas correspondientes .	<i>0puntos</i>	<i>0.5puntos</i>	<i>1puntos</i>
	No hace buen uso de las cifras significativas.	Solo en algunas cantidades se presentan cifras significativas consistentes a las mediciones realizadas.	Todas las cantidades son presentadas con las cifras significativas correspondientes según la medición realizada.
	<i>0puntos</i>	<i>0.5puntos</i>	<i>1puntos</i>

5. Resultados. Determina la incertidumbre asociada a las mediciones realizadas y a las cantidades derivadas determinadas.	<p>No se encuentra indicación de los errores considerados ni cálculo de la incertidumbre asociada a las cantidades físicas trabajadas.</p>	<p>Solo se presentan las incertidumbres asociadas a las variables medidas de forma directa, pero no aquellas determinadas de manera derivada.</p>	<p>Se consideran las incertidumbres asociadas a las variables medidas de forma directa y también aquellas determinadas de manera derivada de forma correcta.</p>
6. Resultados. Presenta las tablas de datos recabados o proporcionados en la experiencia de manera correcta.	<p><i>0 puntos</i></p>	<p><i>0.5 puntos</i></p>	<p><i>1 puntos</i></p>
	<p>No presenta las tablas de datos que deberían incluirse en la experiencia.</p>	<p>Presenta solo algunas tablas de datos que se deben incluirse en la experiencia, o presenta las tablas necesarias pero no son presentadas de forma correcta, fallando al indicar las cantidades, sus unidades o incertezas asociadas.</p>	<p>Presenta todas las tablas de datos que deben incluirse en la experiencia de manera correcta. (Seleccionar esta opción en caso de que no deban adjuntarse tablas).</p>
	<p><i>0 puntos</i></p>	<p><i>0.5 puntos</i></p>	<p><i>1 puntos</i></p>

7. Resultados. Presenta los gráficos necesarios para el análisis de la experiencia, incluyendo de forma correcta los ejes y sus unidades.	No presenta los gráficos necesarios para el análisis de la experiencia.	Presenta solo algunos gráficos necesarios en la experiencia con sus ejes y unidades, o presenta los gráficos necesarios pero contienen errores en la indicación de sus ejes y unidades.	Presenta todos los gráficos necesarios en la experiencia, con sus ejes y unidades indicadas de forma correcta. (Seleccionar esta opción en caso de que no deban adjuntarse gráficos).
8. Análisis de datos y discusión. Realiza un análisis coherente con los objetivos y los resultados obtenidos .	<i>0 puntos</i>	<i>2 puntos</i>	<i>4 puntos</i>
	No presenta análisis ni discusiones consistentes con las mediciones y él o los objetivos planteados	Existe cierta coherencia en el análisis y discusión con respecto a las mediciones realizadas y los objetivos planteados, pero faltan algunos puntos que abordar.	Existe total coherencia en el análisis y discusión con respecto a las mediciones realizadas y los objetivos planteados, abarcando todas las aristas a considerar en la experiencia.
9. Conclusiones. Genera conclusiones alineadas con respecto a las hipótesis planteadas y los resultados obtenidos, proponiendo mejoras de las condiciones actuales de ser necesario.	<i>0 puntos</i>	<i>1.5 puntos</i>	<i>3 puntos</i>
	Las conclusiones no están alineadas con respecto a las hipótesis planteadas y los resultados obtenidos, sin presentar elementos de mejora con respecto a las limitaciones experimentadas.	Las conclusiones se encuentran alineadas con respecto a las hipótesis planteadas y los resultados obtenidos, pero no proponen mejoras, o en su defecto, se proponen mejoras pero las conclusiones no tienen relación con los resultados y las hipótesis planteadas.	Las conclusiones se encuentran alineadas con respecto a las hipótesis planteadas y los resultados obtenidos, y además se proponen mejoras a las limitaciones experimentadas.
	<i>0 puntos</i>	<i>0.5 puntos</i>	<i>1 puntos</i>

10. Aspectos comunicacionales. Presenta a lo largo del informe cohesión, coherencia y puntuación acorde al nivel de escritura esperado en el informe.	No se presentan ninguno de los tres aspectos en el informe.	Se presentan a los menos dos de los tres aspectos de escritura.	Se presentan los tres aspectos de escritura, haciendo el informe de fácil lectura.
			PUNTAJE TOTAL
			<i>CALIFICACIÓN</i>