

**1MTR02 TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2
EVALUACIÓN DEL DOCUMENTO FINAL**

Revisado: EV/EM - 18/11/2019

Revisado: EV/HO - 27/06/2021

Se les agradece por su valiosa colaboración y se les solicita la evaluación del documento indicando puntajes que consideren los aspectos listados.

Instrumento de medición RE (2,3.1,3.2)

Asesor :	Semestre academico:
Alumno:	

Aspectos a calificar			Descripción	Presentó	MTR	Máximo puntaje	Puntaje asignado	Nota Parcial	
				(✓)	%				
C A L I D A D T É C N I C A	Resumen	1	Enuncia claramente el objetivo del trabajo, asociado a una problemática, y sintetiza la descripción de la solución propuesta así como los componentes principales del documento.		2	2	10		0
	Introducción	2	Describe una problemática contemporánea y la necesidad de un diseño.		2	4	10		0
		3	Enuncia los objetivos del trabajo, así como su alcance, de manera clara y concisa.		2		10		0
	Desarrollo de la solución	4	Presenta una lista de requerimientos considerando aspectos técnicos/económicos/sociales/u otros asociados al diseño, incluye medidas específicas y valores para asegurar que los requerimientos sean satisfechos.		3	80	10		0
		5	Presenta la solución integral que resuelve el problema detallando la funcionalidad, interacción con el usuario y tecnologías que incorpora		7		10		0
		6	Emplea principios y técnicas de ingeniería que son relevantes para el análisis de su solución técnica acorde a cada dominio, sin perder de vista la integración del sistema mecatrónico		7		10		0
		7	Fundamenta su trabajo de ingeniería en función de normas (nacionales e internacionales) u otros aplicables.		3		10		0
		8	Formula y desarrolla modelos matemáticos que apoyan el análisis de su solución técnica.		3		10		0
		9	Identifica y usa herramientas computacionales de diseño para el desarrollo y análisis de cada dominio de ingeniería mecatrónica.		3		10		0
		10	Presenta un costeo debidamente fundamentado para la solución técnica propuesta.		3		10		0
		11	Reporta el impacto ambiental y/o social de la solución técnica propuesta.		3		10		0
		12**	Presenta planos mecánicos y neumáticos/hidráulicos (solo si aplica) respetando la simbología y reglas del dibujo mecánico.		40		10		0
			Presenta planos eléctricos y/o electrónicos respetando la simbología y reglas del dibujo electrotécnico.						
			Presenta diagramas de flujo y de control utilizando la notación apropiada.						
		13*	Implementa o fabrica su solución o parte de ella, y documenta los procedimientos y resultados de los experimentos.		5		10		0
		14	Presenta una solución técnica original que resuelve la problemática del tema asignado.		3		10		0
	Conclusiones	15	Las conclusiones son apropiadas y completas, y están vinculadas a los objetivos del trabajo.		5	7	10		0
	Recomendaciones	16	Las recomendaciones de trabajos futuros presentan direcciones claras y son debidamente explicadas.		2		10		0
	Bibliografía	17	La bibliografía lista todas las fuentes utilizadas o consultadas, las cuales son debidamente referenciadas en el texto.		2	2	10		0
R E D A C C I O N	Organización	18	Documento organizado de manera estructurada y lógica; contiene introducción, capítulos acordes al contenido del tema, conclusiones, lista de tablas y figuras, y lista bibliográfica.		1	10	10		0
	Fluidez	19	Documento redactado de manera fluida, con buena selección de palabras, respetando reglas de la gramática y ortografía.		2		10		0
	Descripción	20	Muestra los puntos principales del trabajo con suficiente detalle tal que permite la comprensión del tema.		2		10		0
	Verificable	21	Presenta datos verificables apoyados en evidencias y/o referencias debidamente acreditadas.		2		10		0
	Recursos gráficos	22	Emplea tablas, gráficos y otros (diferentes a planos o diagramas de ingeniería) que permiten reforzar y profundizar el tema.		1		10		0
	Audiencia	23	Elabora textos considerando el perfil del lector.		2		10		0
					105	105	Nota Final		0

*Considerar el desarrollo global de la solución, algunos dominios pueden presentar mayor o menor nivel de detalle.

*La ausencia de alguno de los productos del ítem 12 conlleva a la desaprobarción del curso

* La presentación de una implementación o fabricación se considera como puntaje adicional.