



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIVISIÓN DE GESTIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN ACADÉMICA**

FORMATO DE EVALUACIÓN DEL MEJOR TRABAJO ESCRITO PARA TITULACIÓN DE NIVEL LICENCIATURA 2020

Código: Rúbrica

UNIDAD ACADÉMICA: _____

ÁREA DE CONOCIMIENTO: _____

Ciencias Físico Matemáticas

TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO: _____

TIPO DE MODALIDAD: _____

ASPECTOS A CONSIDERAR	CRITERIO DE EVALUACIÓN	PARÁMETRO DE MEDICIÓN	VALORACIÓN POR EVALUADOR						RESULTADO	
			1	2	3	4	5	6	SUMA	PROM.
1. Título	Expresa de manera clara y concreta el contenido del trabajo, estudio o investigación.	De 0 a 4 puntos								
2. Índice temático	Muestra jerárquicamente los capítulos y subcapítulos que estructuran el trabajo, estudio o investigación (acorde con esta rúbrica, del punto 4 al punto 12). Incluye índice de figuras, tablas, apéndice y/o anexos.	De 0 a 4 puntos								
3. Redacción	Claridad en el escrito	Libre de errores gramaticales y ortográficos, redactando en tercera persona.								
	Sustento de la información	El trabajo está sustentado, donde corresponda, por citas a información que den soporte y crédito correspondiente a lo que plantea el texto, tablas, figuras y gráficas, cuando no sean de autoría propia.								
4. Introducción	Sintetiza el contenido del documento, las razones que dieron origen al trabajo, el problema a resolver, su importancia, área de interés, el contexto científico o tecnológico en el que se desarrolló, las preguntas de investigación que se pretende contestar, el por qué se eligió la metodología, el marco teórico en que se contextualiza el trabajo, las expectativas y los propósitos a alcanzar.	De 0 a 10 puntos								
5. Justificación	Describe el impacto del trabajo y su importancia como aportación científica, tecnológica, sustentable y/o social.	De 0 a 10 puntos								
6. Objetivos	Formula de manera clara y precisa la finalidad del trabajo, en relación con el título del documento, los resultados esperados en relación con las preguntas del trabajo escrito de titulación y las metas pretendidas.	De 0 a 10 puntos								
7. Marco teórico ó Generalidades	Destaca la delimitación teórica que da sustento al trabajo, lo que justifica la postura conceptual respecto al objeto de estudio, el lenguaje y simbología apropiados. El lenguaje y la simbología de elementos a trabajar deben estar siempre encuadrados en el marco específico para la materia o área en la que se desarrolló el trabajo, así como la construcción correcta de los conceptos que darán soporte al trabajo.	De 0 a 10 puntos								

ASPECTOS A CONSIDERAR	CRITERIO DE EVALUACIÓN	PARÁMETRO DE MEDICIÓN	VALORACIÓN POR EVALUADOR						RESULTADO	
			1	2	3	4	5	6	SUMA	PROM.
8. Metodología	Describe en etapas la estrategia elegida para llevar a cabo el trabajo: <ul style="list-style-type: none"> • El planteamiento del problema a resolver. • Recolección de datos experimentales en el laboratorio, taller, simulación computacional, modelado matemático y reportes de investigación relacionados con el problema. • Métodos y técnicas utilizadas; diseños experimentales, instrumentación, algoritmos, programas computacionales, modelado y simulación matemático, prototipos tecnológicos, métodos matemáticos, postulados heurísticos, estructuras lógicas y tecnologías computacionales. En el caso de ser Memorias de Experiencia Profesional o Práctica Profesional, incluye en orden cronológico las actividades profesionales durante un período no menor de tres años, siendo explícito en la adquisición y/o aplicación de los conocimientos en el área de formación.	De 0 a 20 puntos								
9. Exhibición, análisis e interpretación de los resultados	Exhibe los resultados: prototipos tecnológicos, sistemas computacionales, demostraciones matemáticas, pronósticos y descripciones del objeto de estudio, procesos tecnológicos, experimentales y productos finales. Comenta e interpreta los resultados en relación al objetivo propuesto.	De 0 a 25 puntos								
10. Conclusiones	Hace inferencias o deducciones finales relacionados con los resultados y las expectativas originales y hace recomendaciones pertinentes, conclusiones experimentales relacionadas con los objetivos originales.	De 0 a 15 puntos								
11. Apéndice y/o Anexo	Proporciona información complementaria: referencias teóricas, demostraciones matemáticas, tablas, fórmulas, programas computacionales, estudios, reportes, normas y/o manuales.	De 0 a 2 puntos								
12. Referencias Bibliográficas*	El listado de las referencias bibliográficas corresponde en su totalidad a fuentes de información utilizadas en el texto. Además incluye referencias actuales.	Si - 10 No - 0								
	El listado de las referencias bibliográficas y las citas se presentan de acuerdo con un solo método para citas y/o referencias, p.ej. IEEE, ISO 690, Harvard, APA, Chicago, etc.	Si - 10 No - 0								
Total de valor		165 Puntos								

*El puntaje por este criterio sólo se dará cuando se cumpla al 100%

NÚMERO DE EVALUADORES:	NOMBRE Y FIRMA DE EVALUADORES	FECHA DE LA EVALUACIÓN:		
		DÍA	MES	AÑO
1				
2				
3				
4				
5				
6				