

RÚBRICA ANTEPROYECTO

Competencia:

Desarrollar sistemas mecatrónicos que integren conocimientos técnicos-científicos aplicando metodologías de diseño, estrategias de formulación y gestión de proyectos cumpliendo con requerimientos ambientales, funcionales, económicos y de seguridad para la solución de problemas ingenieriles

Resultado de aprendizaje:

Formula Proyectos de Ingeniería considerando aspectos técnicos, ambientales, funcionales, económicos y de seguridad

PROBLEMA, OBJETIVOS Y ALCANCE	MARCO TEÓRICO	METODOLOGÍA	CRONOGRAMA	RESULTADOS	PRESUPUESTO	FORMATO
1. Claridad del problema (¿Se identifica claramente y de manera comprensible el problema a solucionar?) y pertinencia de los objetivos (General y específicos)	2. Marco de referencia y Justificación	3. Existencia de una metodología adecuada a los objetivos propuestos. ¿Se explican las pruebas a realizar?	4. Plan de trabajo. (Cronograma detallado)	5. Resultados. ¿Se proponen indicadores apropiados para el análisis de resultados? ¿Los resultados esperados dan cumplimiento a los objetivos específicos?	6. Presenta estimación detallada de los costos del proyecto	7. Características generales del documento (redacción, calidad de las gráficas, referencias bibliográficas, entre otros.) ¿Da cumplimiento al formato PI-01?



RÚBRICA PROTOTIPO

Competencia:

Desarrollar sistemas mecatrónicos que integren conocimientos técnicos-científicos aplicando metodologías de diseño, estrategias de formulación y gestión de proyectos cumpliendo con requerimientos ambientales, funcionales, económicos y de seguridad para la solución de problemas ingenieriles

Resultado de aprendizaje:

Ejecuta proyectos mecatrónicos demostrando habilidades para gestionar recursos de manera eficiente, cumpliendo con estándares y respondiendo a las necesidades del problema

DISEÑO	MATERIALES
El producto cumple los requerimientos de diseño e implementación	El acabado del producto es estético y agradable a la vista. Los materiales usados son acordes a los requerimientos

RÚBRICA VIDEO

Competencia:

Presentar argumentos críticos y objetivos, manifestando siempre las intenciones del discurso y buscando el consenso general en el equipo de trabajo.

Resultado de aprendizaje:

Comunica de manera oral y escrita sus resultados técnicos, presentando y analizando la información de manera clara y fundamentada

CLARIDAD	DISEÑO Y PRODUCCIÓN	ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA
Presenta de manera clara y concisa el desarrollo del trabajo y sus resultados, demostrando dominio del tema	El video tiene una buena calidad de imagen y sonido, y se utilicen recursos como imágenes, gráficos, animaciones y música	<p>Tiempo máximo: 2 minutos.</p> <p>Estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación del equipo <p>Gestión del proyecto: asignación de tareas dentro del equipo,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problema y contexto - Metodología de trabajo: Diseño, Desarrollo, Pruebas - Resultados: ¿Cómo interpretaron las pruebas? - Producto (diseño) - Conclusiones