

REPORTE DE MADUREZ TECNOLOGICA (TRL)

Generado por Sistema de IA TRL - ESPE

Proyecto ID: 1

Fecha de Análisis: 2026-02-11 23:16:20

PROYECTO EVALUADO: TRL 1

DETALLE DEL DIAGNOSTICO:

INFORME DE EVALUACIÓN TRL - PROYECTO ID: 1

Documento Analizado: PDF adjunto y consideraciones adicionales según instrucciones.

Evaluación General: Proyecto de desarrollo y validación de un método de reparación para cascos tácticos militares.

Metodología: Rigurosa, basada en la matriz de evidencias proporcionada, cumpliendo las reglas estrictas de evaluación.

Nivel TRL 1 - Observaciones:

- **Criterio:** Documentación técnica del principio
- **Evidencia:** La introducción y el estado del arte describen los principios de reparación con materiales compuestos y las características del Kevlar. (Puntaje: 5)
- **Criterio:** Referencias bibliográficas (>10)
- **Evidencia:** Se presenta una bibliografía extensa al final del documento. (Puntaje: 10)
- **Criterio:** Publicación en Scielo o Redalyc
- **Evidencia:** Se evidencia en el Anexo Informe de Seguimiento Técnico y de Proyectos de Investigación (en su portada) el proyecto de investigación en el proceso ESPE. (Puntaje: 10)

Puntaje Total TRL 1: $5 + 10 + 10 = 25$ puntos

¿Cumple el puntaje mínimo para TRL 1 (40 puntos)- NO

Conclusión TRL 1: No Validado

=====

Nivel TRL 2 - Observaciones:

- **Criterio:** Documento de formulación del concepto
- **Evidencia:** Definición del proyecto: Se describe un método de reparación. Se recompilará información de cascos dados de baja y se define criterios para la reparación. (Puntaje: 10)
- **Criterio:** Relación con necesidad institucional/nacional
- **Evidencia:** Se justifica la importancia dentro de las Fuerzas Armadas del Ecuador. (Puntaje: 10)

Puntaje Total TRL 2: $10 + 10 = 20$ puntos

REPORTE DE MADUREZ TECNOLOGICA (TRL)

Generado por Sistema de IA TRL - ESPE

¿Cumple el puntaje mínimo para TRL 2 (75 puntos)- NO

Conclusión TRL 2: No Validado

=====

Nivel TRL 3 - Observaciones:

- **Criterio:** Prototipo funcional en laboratorio
- **Evidencia:** Se fabricaron probetas planas para comprobar el material y la configuración de las capas (Puntaje: 10)

Puntaje Total TRL 3: 10 puntos

¿Cumple el puntaje mínimo para TRL 3 (95 puntos)- NO

Conclusión TRL 3: No Validado

=====

Nivel TRL 4 y superiores: No evaluables al no validar TRLs inferiores.

=====

TRL Real: No aplica, al no validarse el TRL 1, el nivel más básico.

Recomendaciones para avanzar:

- **TRL 1:** Es necesario agregar evidencias para lograr el puntaje mínimo de 40 puntos. Se recomienda buscar publicaciones en Scopus (Q1-Q4) o Scielo/Redalyc relacionadas al tema, o ampliar la documentación técnica del principio.
- **TRL 2:** Alcanzado el TRL 1, buscar artículos aplicados en Scopus (Q1-Q2) que demuestren aplicación exitosa de la idea. Buscar validación de pares académicos. Justificar mejor la relación con necesidad institucional/nacional.
- **TRL 3:** Alcanzado los TRLs anteriores, realizar simulaciones funcionales en Proteus o MATLAB/Simulink. Registrar las pruebas en una bitácora validada.