

- Montgomery, DC (2017). Diseño y análisis de experimentos (9.ª ed.). Wiley.
- INACAL. (2022). Normas Técnicas Peruanas sobre pintura y recubrimientos. Instituto Nacional de Calidad del Perú.
- Toyota Motor Corporation. (2020). Manual de pintura automotriz estándar para talleres autorizados.
- Asociación Peruana de la Industria Automotriz. (2021). Buenas prácticas en procesos de pintura para talleres.
- Instituto Lean Six Sigma. (2021). Resumen de la metodología DMAIC.
<https://www.leansixsigmainstitute.org/dmaic>
- ASTM International. (2020). ASTM D823-19: Prácticas estándar para la producción de películas de espesor uniforme de pintura, barniz y productos relacionados en paneles de prueba.
<https://www.astm.org/d823-19.html>

ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
CARRERA: Tecnología Superior en Mecánica Automotriz.	
FECHA DE PRESENTACIÓN: 19 de mayo del 2025.	
APELLIDOS Y NOMBRES DEL / LOS EGRESADOS: Yungán Pichucho Jean Carlos. Mejía Sánchez Martin Aldair.	
TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio comparativo de la pintura bi-capa dentro y fuera de la cabina de pintura (pintado al exterior) usando plaquetas para determinar el grado de impurezas.	
ÁREA DE INVESTIGACIÓN: Tecnología en aplicación de Pintura Automotriz.	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Control de calidad y optimización en procesos de pintado bicapa.
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none">• OBSERVACIÓN Y DESCRIPCIÓN	<div>CUMPLE <input checked="" type="checkbox"/> NO CUMPLE <input type="checkbox"/></div>

• ANÁLISIS

☒
☐

• DELIMITACIÓN.

☒
☐

PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS:

GENERALES:

REFLEJA LOS CAMBIOS QUE SE ESPERA LOGRAR CON LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

SI

NO

☒
☐

ESPECÍFICOS:

GUARDA RELACIÓN CON EL OBJETIVO GENERAL PLANTEADO

SI

NO

☒
☐

MARCO TEÓRICO:

SI

NO

CUMPLE

NO CUMPLE

TEMA DE INVESTIGACIÓN.

☒
☐

JUSTIFICACIÓN.

☒
☐

ESTADO DEL ARTE.

☒
☐

TEMARIO TENTATIVO.

☒
☐

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.

☒
☐

MARCO ADMINISTRATIVO.

☒
☐

PERFIL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

☒ Aceptado☐ Negado**TIPO DE INVESTIGACIÓN PLANTEADA**

OBSERVACIONES:

.....

.....

MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN UTILIZADOS:

OBSERVACIONES:

.....

.....

CRONOGRAMA:

OBSERVACIONES:

.....

.....

FUENTES DE

INFORMACIÓN:

.....

.....

RECURSOS:

CUMPLE

NO CUMPLE

HUMANOS

☒☐

ECONÓMICOS

☒☐

MATERIALES

☒☐

PERFIL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Aceptado

☒

Negado

☐

el diseño de investigación por las
siguientes razones:

a)

.....
.....
.....

b)

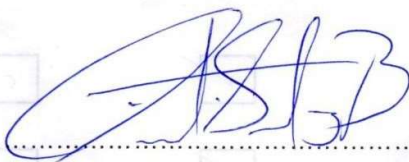
.....
.....
.....

c)

.....
.....
.....

ESTUDIO REALIZADO POR EL DIRECTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR:**

Ing. Cristian Sánchez



19 de mayo del 2025

FECHA DE ENTREGA DE ANTEPROYECTO