

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ISTCT</b><br><small>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL TÉCNICO</small> | <b>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL</b><br><b>MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN ISTCT</b><br><b>PROCESO: 03 TITULACIÓN</b><br><b>01 TRABAJO DE TITULACIÓN</b> | <b>Versión: 1.0</b><br><b>F. elaboración: 20/04/2018</b><br><b>F. última revisión: 21/03/2019</b> |
|                                                                                                                                                                    | <b>Código: REG.FO31.05</b>                                                                                                                                   | <b>Página 1 de 3</b>                                                                              |
| <b>REGISTRO</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              | <b>ESTUDIO DE PERFIL DE TITULACIÓN</b>                                                            |

**CARRERA:** Tecnología Superior en Mecánica Industrial

|                                                                                                                                                                           |                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>FECHA DE PRESENTACIÓN:</b>                                                                                                                                             |                                     | 13 octubre 2020          |
|                                                                                                                                                                           |                                     | DÍA MES AÑO              |
| <b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL EGRESADO:</b> Casamin Calvachi Kevin Andrés                                                                                                    |                                     |                          |
|                                                                                                                                                                           |                                     | APELLIDOS NOMBRES        |
| <b>TITULO DEL PROYECTO:</b> Comparación de la microestructura del aluminio soldado y sin soldar.                                                                          |                                     |                          |
| <b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:</b>                                                                                                                                        | <b>CUMPLE</b>                       | <b>NO CUMPLE</b>         |
| • OBSERVACIÓN Y DESCRIPCIÓN                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • ANÁLISIS                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • DELIMITACIÓN.                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • FORMULACIÓN DEL PROBLEMA CIENTÍFICO                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • FORMULACIÓN PREGUNTAS/AFIRMACIÓN DE INVESTIGACIÓN                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS:</b>                                                                                                                                        |                                     |                          |
| <b>GENERALES:</b>                                                                                                                                                         |                                     |                          |
| REFLEJA LOS CAMBIOS QUE SE ESPERA LOGRAR CON LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO                                                                                                 |                                     |                          |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> SI<br/> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> NO<br/> <input type="checkbox"/> </div> </div> |                                     |                          |
| <b>ESPECÍFICOS:</b>                                                                                                                                                       |                                     |                          |
| GUARDA RELACIÓN CON EL OBJETIVO GENERAL PLANTEADO                                                                                                                         |                                     |                          |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> SI<br/> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> NO<br/> <input type="checkbox"/> </div> </div> |                                     |                          |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |                                                      |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | <b>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL</b>                                          |                                                      | Versión: 1.0                                                 |
|                                                                                                                                                                                        | MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN ISTCT<br>PROCESO: 03 TITULACIÓN<br>01 TRABAJO DE TITULACIÓN |                                                      | F. elaboración: 20/04/2018<br>F. última revisión: 21/03/2019 |
| Código: REG.FO31.05                                                                                                                                                                    | Página 2 de 3                                                                          |                                                      |                                                              |
| <b>REGISTRO</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                        | <b>ESTUDIO DE PERFIL DE TITULACIÓN</b>               |                                                              |
| <b>JUSTIFICACIÓN:</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                        | <b>CUMPLE</b>                                        | <b>NO CUMPLE</b>                                             |
| IMPORTANCIA Y ACTUALIDAD                                                                                                                                                               |                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| BENEFICIARIOS                                                                                                                                                                          |                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| FACTIBILIDAD                                                                                                                                                                           |                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| <b>ALCANCE:</b><br>ESTA DEFINIDO                                                                                                                                                       |                                                                                        | <b>CUMPLE</b><br><input checked="" type="checkbox"/> | <b>NO CUMPLE</b><br><input type="checkbox"/>                 |
| <b>MARCO TEÓRICO:</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                        | <b>SI</b>                                            | <b>NO</b>                                                    |
| FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA<br>DESCRIBE EL PROYECTO A REALIZAR                                                                                                                              |                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| <b>TEMARIO TENTATIVO:</b>                                                                                                                                                              |                                                                                        | <b>CUMPLE</b>                                        | <b>NO CUMPLE</b>                                             |
| ANTECEDENTES, FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA                                                                                                                                                   |                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| ANÁLISIS Y SOLUCIONES PARA EL PROYECTO                                                                                                                                                 |                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| APLICACIÓN DE SOLUCIONES                                                                                                                                                               |                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| EVALUACIÓN DE LAS SOLUCIONES                                                                                                                                                           |                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| <b>TIPO DE INVESTIGACIÓN PLANTEADA</b><br><br>OBSERVACIONES: Descriptiva y Explorativa.                                                                                                |                                                                                        |                                                      |                                                              |
| <b>MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN UTILIZADOS:</b><br>OBSERVACIONES: Analítica y comparativa.                                                                                                 |                                                                                        |                                                      |                                                              |
| <b>CRONOGRAMA:</b><br><br>OBSERVACIONES: Cumple las características necesarias para ser desarrolladas.                                                                                 |                                                                                        |                                                      |                                                              |
| <b>FUENTES DE INFORMACIÓN:</b><br>Estudio de las propiedades mecánicas de una junta soldada en aluminio Al5083 H116<br>Mediante el proceso GMAW. (Chacón Niño & Pardo Guerrero, 2015 ) |                                                                                        |                                                      |                                                              |

|                                                                                   |                                                                                                                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL</b><br>MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN ISTCT<br>PROCESO: 03 TITULACIÓN<br>01 TRABAJO DE TITULACIÓN | Versión: 1.0<br>F. elaboración: 20/04/2018<br>F. última revisión: 21/03/2019 |
|                                                                                   | Código: REG.FO31.05                                                                                                                     | Página 3 de 3                                                                |
| <b>REGISTRO</b>                                                                   | <b>ESTUDIO DE PERFIL DE TITULACIÓN</b>                                                                                                  |                                                                              |

Evolución micro estructural de la aleación de aluminio 6061 durante el proceso de soldadura MIG. (S.,2022)

| RECURSOS:  | CUMPLE                              | NO CUMPLE                |
|------------|-------------------------------------|--------------------------|
| HUMANOS    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ECONÓMICOS | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MATERIALES | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

#### PERFIL DE PROYECTO DE GRADO

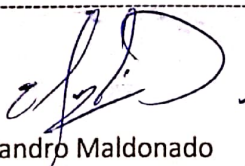
Aceptado ☒

Negado ☐

el diseño de investigación por las siguientes razones:

- a) Cumple el Objetivo
- b) Cumple el Formato
- c) Apto para tribunal

ESTUDIO REALIZADO POR EL ASESOR:



NOMBRE Y FIRMA DEL ASESOR: Ing. Alejandro Maldonado

13 de octubre de 2020  
FECHA DE ENTREGA DE INFORME