

|                                                                        |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>SUSTANTIVO</b><br/> <b>REGISTRO</b><br/> Código: REG.DO31.07</p> | <p><b>MACROPROCESO: 01 DOCENCIA</b><br/> <b>PROCESO: 03 TITULACIÓN</b><br/> <b>01 TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**APELLIDOS Y NOMBRES:** Tivan Viracocha Carlos Andrés, Jefferson Patricio Chanaluisa Daquilema.

**CARRERA:** Tecnología superior en electrónica.

**DIRECCIÓN:** Av. 6 de Diciembre y Juan Molineros, Chillogallo.

TELÉFONO MÓVIL: 0992884774, 0960141484. CORREO: [ctivanv@istct.edu.ec](mailto:ctivanv@istct.edu.ec), [ichanaluisad@istct.edu.ec](mailto:ichanaluisad@istct.edu.ec)

**TEMA DE TRABAJO DE TITULACIÓN:** Simulación del transporte de un objeto con robótica cooperativa

**TUTOR DE LA PROPUESTA TECNOLÓGICA:** Ing. Miguel Argotti

| ACTIVIDADE S:                       | FECHA DE REVISIÓN: | % DE AVANCE REVISADO: | OBSERVACIONES:                                                | FIRMA DEL ESTUDIANTE : | FIRMA DEL TUTOR: |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| PERFIL:                             | 21/11/2022         | 20%                   | Designación de tema                                           | CARLOS                 | [Firma]          |
|                                     | 15/12/2023         | 30%                   | Presentación de objetivos generales y específicos             | CARLOS                 | [Firma]          |
|                                     | 25/12/2022         | 25%                   | Introducción y definición de conceptos                        | CARLOS                 | [Firma]          |
|                                     | 03/01/2023         | 25%                   | Corrección 1 objetivos generales                              | CARLOS                 | [Firma]          |
|                                     | SUMATORIA TOTAL:   | 100 %                 | Corrección 2 y aprobación de perfil                           |                        |                  |
| MARCO TEÓRICO / ARTÍCULO CIENTÍFICO | 18/01/2023         | 25%                   | Definición temas y subtemas del marco teórico                 | CARLOS                 | [Firma]          |
|                                     | 27/01/2023         | 25%                   | Definición de alcance del artículo científico                 | CARLOS                 | [Firma]          |
|                                     | 03/02/2023         | 25%                   | Propuesta y correcciones del marco teórico                    | CARLOS                 | [Firma]          |
|                                     | 09/02/2023         | 25%                   | Presentación 1 con sus respectivas correcciones               | CARLOS                 | [Firma]          |
|                                     | SUMATORIA TOTAL:   | 100 %                 |                                                               |                        |                  |
|                                     | 15/02/2023         | 25%                   | Definición acerca de la metodología práctica y teórica a usar | CARLOS                 | [Firma]          |

| METODOLOGÍA                      | 23/02/2023       | 25%   | Ejecución de temas propuestos                                 | Jecucion      |
|----------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------|---------------|
|                                  | 08/03/2023       | 25%   | Presentación y corrección del tipo de metodología             | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 14/03/2023       | 25%   | Aprobación de la metodología a aplicar                        | <i>CAILOS</i> |
|                                  | SUMATORIA TOTAL: | 100 % |                                                               | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 04/04/2023       | 25%   | Toma de datos y análisis de procesos                          | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 13/04/2023       | 25%   | Modelo y estructuras a simular en Matlab                      | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 27/04/2023       | 25%   | Modelo cooperativo a usar                                     | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 05/05/2023       | 25%   | Implementación de simulación con sus respectivas correcciones | <i>CAILOS</i> |
|                                  | SUMATORIA TOTAL: | 100 % |                                                               | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 18/05/2023       | 25%   | Presentación del artículo científico al tutor encargado       | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 30/05/2023       | 25%   | Primera corrección                                            | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 07/06/2023       | 25%   | Segunda corrección                                            | <i>CAILOS</i> |
|                                  | 28/06/2023       | 25%   | Aprobación del artículo científico                            | <i>CAILOS</i> |
|                                  | SUMATORIA TOTAL: | 100 % |                                                               | <i>CAILOS</i> |
| PROPUESTA TEÓRICA - PRÁCTICA:    |                  |       |                                                               |               |
| BORRADOR:                        |                  |       |                                                               |               |
| EMPASTADO / ENTREGA DE ARTÍCULO: |                  |       |                                                               |               |
|                                  | SUMATORIA TOTAL: | 100 % |                                                               |               |