

 <small>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL TÉCNICO</small>	INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN ISTCT PROCESO: 03 TITULACIÓN 01 TRABAJO DE TITULACIÓN	Versión: 1.0 F. elaboración: 20/04/2018 F. última revisión: 21/03/2019
	Código: REG.FO31.05	<small>Página 1 de 4</small>
REGISTRO	ESTUDIO DE PERFIL DE TITULACIÓN	

CARRERA: TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRICIDAD

FECHA DE PRESENTACIÓN: 13. 03 2020 DÍA MES AÑO		
APELLIDOS Y NOMBRES DEL EGRESADO: CHAUCALA CARDENAS EDISON ANDRES, NAZATE ALMEIDA EDISON BLADIMIR APELLIDOS NOMBRES		
TITULO DEL PROYECTO: ANALISIS DEL PERFIL DE VOLTAJE POR INSERCIÓN DE GENERACION DISTRIBUIDA EN UNA RED INTELIGENTE CONSIDERANDO RESPUESTA A LA DEMANDA.		
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:	CUMPLE	NO CUMPLE
• 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"/>
PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS:		
GENERALES:		
REFLEJA LOS CAMBIOS QUE SE ESPERA LOGRAR CON LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO		
SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
ESPECÍFICOS:		
GUARDA RELACIÓN CON EL OBJETIVO GENERAL PLANTEADO		
SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	

JUSTIFICACIÓN:	CUMPLE	NO CUMPLE
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"/>

ALCANCE:	CUMPLE	NO CUMPLE
ESTA DEFINIDO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MARCO TEÓRICO:	SI	NO
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DESCRIBE EL PROYECTO A REALIZAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEMARIO TENTATIVO:	CUMPLE	NO CUMPLE
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"/>

TIPO DE INVESTIGACIÓN PLANTEADA

OBSERVACIONES : Investigación Exploratoria: Las redes inteligentes resultan ser un panorama aún desconocido debido a que la mayoría de sistemas actualmente son tradicionales, por ende, el objetivo de nuestra investigación está en demostrar que el análisis del perfil de voltaje dentro de un sistema smart grid optimizara totalmente nuestra red mejorando puntualmente cada característica de este tipo de sistema y sometiendo los resultados de nuestra investigación a comparación con un sistema tradicional.

MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN UTILIZADOS:

OBSERVACIONES : Esto se desarrollará con la ayuda derivada de las diversas fuentes de investigación y en gran medida con la posibilidad para simulación de los módulos habilitado en la institución, los cuales nos proporcionan las herramientas necesarias para el

 <small>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL TÉCNICO</small>	INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CENTRAL	Versión: 1.0
	MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN ISTCT PROCESO: 03 TITULACIÓN 01 TRABAJO DE TITULACIÓN	F. elaboración: 20/04/2018 F. última revisión: 21/03/2019
Código: REG.FO31.05	ESTUDIO DE PERFIL DE TITULACIÓN	
REGISTRO		<small>Página 3 de 4</small>

análisis total de este tipo de redes inteligentes permitiéndonos de esta forma determinar las características puntuales del smart grids, ventajas y beneficios en relación a una red tradicional.

CRONOGRAMA :

OBSERVACIONES : Determinado el desarrollo en 3 meses, con tiempo ampliado por pandemia

FUENTES DE INFORMACIÓN: Chicaiza, F., Garcia, C. A., Castellanos, E. X., Sanchez, C., Rosero, C., & Garcia, M. (2018). Agile Architecture Based on ISA-88 for the Design of Execution Control Chart in Distributed Applications using IEC-61499. Enfoque Ute, 9(1), 149–165.

Gómez, V. A., Hernández, C., & Rivas, E. (2018). Visión General, Características y Funcionalidades de la Red Eléctrica Inteligente (Smart Grid). Información Tecnológica, 29(2), 89–102. <https://doi.org/10.4067/s0718-07642018000200089>

Singh, K. K., Kumar, R., & Jha, R. C. (2012). Improvement of voltage profile in Smart Grid using voltage sensitivity approach. 2012 Students Conference on Engineering and Systems, SCES 2012. <https://doi.org/10.1109/SCES.2012.6199063>

Velasco-Ramírez, E., Ángeles-Camacho, C., & García-Martínez, M. (2013). Redes de transmisión inteligente. Beneficios y riesgos. Ingeniería, Investigación y Tecnología, 14(1), 81–88. [https://doi.org/10.1016/s1405-7743\(13\)72227-3](https://doi.org/10.1016/s1405-7743(13)72227-3)

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

Acceptado

Negado

el diseño de investigación por las

siguientes razones:

- a) -----

- b) -----

- c) -----

ESTUDIO REALIZADO POR EL ASESOR:

NOMBRE Y FIRMA DEL ASESOR: INGENIERO SANTIAGO ROGELIO PEREZ MORA

13 03 2020
DÍA MES AÑO
FECHA DE ENTREGA DE INFORME