

	INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO CENTRAL TÉCNICO	VERSIÓN: 2.1
	MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN	ELABORACIÓN: vi,20/04/2018
	PROCESO: 03 TITULACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN: mi,21/04/2021
Código: FOR.FO31.03	01 TRABAJO DE TITULACIÓN PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Página 1 de 6
FORMATO	ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

CARRERA: ELECTRICIDAD

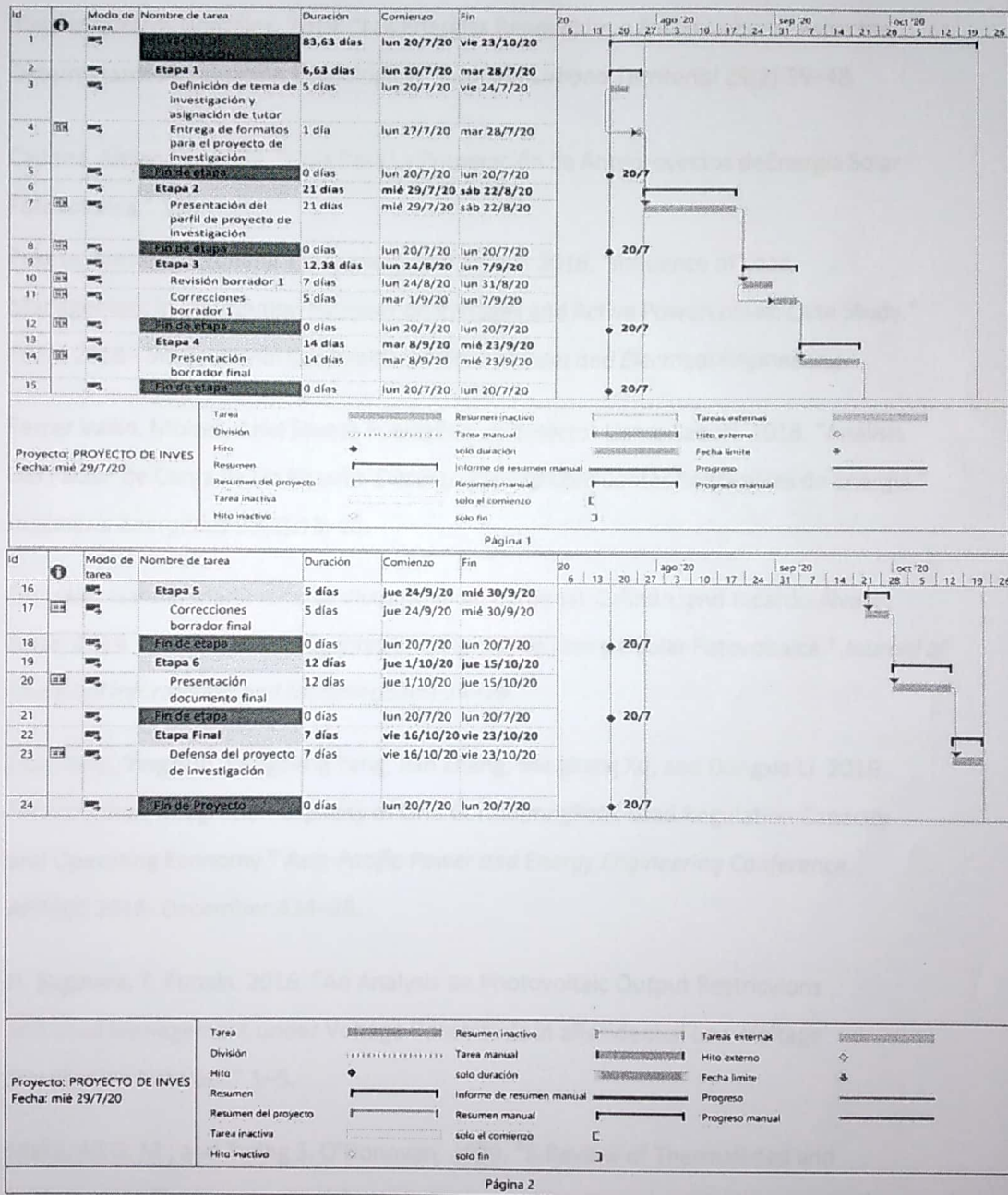
FECHA DE PRESENTACIÓN:		
	4	MARZO 2022
	DÍA	MES AÑO
APELLIDOS Y NOMBRES DEL EGRESADO:		
	INAQUIZA CAJAMARCA JUAN CARLOS	
	OLMEDO JURADO LEANDRO WENCESLAO	
	APELLIDOS	NOMBRES
TITULO DEL PROYECTO: INFLUENCIA DE LA CARGA EN SISTEMAS DE ENERGIA FOTOVOLTAICA		
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:	CUMPLE	NO CUMPLE
• OBSERVACIÓN Y DESCRIPCIÓN	☒	☐
• ANÁLISIS	☒	☐
• DELIMITACIÓN.	☒	☐
• FORMULACIÓN DEL PROBLEMA CIENTÍFICO	☒	☐
• FORMULACIÓN PREGUNTAS/AFIRMACIÓN	☒	☐
• DE INVESTIGACIÓN	☒	☐
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
	☒	☐

Código: FOR.FO31.03	INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO CENTRAL TÉCNICO	VERSIÓN: 2.1
	MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN	ELABORACIÓN: vi,20/04/2018
	PROCESO: 03 TITULACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN mi,21/04/2021
01 TRABAJO DE TITULACIÓN PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		Página 2 de 6
FORMATO	ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

JUSTIFICACIÓN:	CUMPLE	NO CUMPLE
IMPORTANCIA Y ACTUALIDAD	☒	☐
BENEFICIARIOS	☒	☐
FACTIBILIDAD	☒	☐
ALCANCE: ESTA DEFINIDO	CUMPLE	NO CUMPLE
	☒	☐
MARCO TEÓRICO: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DESCRIBE EL PROYECTO A REALIZAR	SI	NO
	☒	☐
TEMARIO TENTATIVO:	CUMPLE	NO CUMPLE
ANTECEDENTES, FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	☒	☐
ANÁLISIS Y SOLUCIONES PARA EL PROYECTO	☒	☐
APLICACIÓN DE SOLUCIONES	☒	☐
EVALUACIÓN DE LAS SOLUCIONES	☒	☐
TIPO DE INVESTIGACIÓN PLANTEADA OBSERVACIONES : La investigación planteada por los estudiantes cumple con un carácter innovador y llamativo ya que tiene la idea de cómo puede afectar las distintas cargas en un sistema fotovoltaico aislado. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN UTILIZADOS: OBSERVACIONES : El perfil cumple con las especificaciones planteadas sobre el método de investigación asignado para el proyecto de investigación.		

INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO CENTRAL TÉCNICO		VERSIÓN: 2.1
MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN		ELABORACIÓN: vi,20/04/2018
PROCESO: 03 TITULACIÓN		ÚLTIMA REVISIÓN mi,21/04/2021
Código: FOR.F031.03	01 TRABAJO DE TITULACIÓN PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Página 3 de 6
FORMATO	ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

CRONOGRAMA :



OBSERVACIONES:

Los estudiantes cumplen con el cronograma asignado y especificados por ellos.

	INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO CENTRAL TÉCNICO	VERSIÓN: 2.1
	MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN	ELABORACIÓN: vi,20/04/2018
	PROCESO: 03 TITULACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN mi,21/04/2021
Código: FOR.FO31.03	01 TRABAJO DE TITULACIÓN PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Página 4 de 6
FORMATO	ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

FUENTES DE INFORMACIÓN:

Barragán-Escandón, Edgar Antonio, Esteban Felipe Zalamea-León, Julio Terrados-Cepeda, and Alejandro Parra-González. 2019. "Las Energías Renovables a Escala Urbana. Aspectos Determinantes y Selección Tecnológica." *Bitácora Urbano Territorial* 29(2):39–48.

Cadena, Alejandro. 2009. "Guía Para La Preparación de Anteproyectos de Energía Solar Fotovoltaica." 155.

Fekete, Kresimir, Zvonimir Klaic, and Damir Sljivac. 2016. "Influence of Load Management in Distribution Network on Voltages and Active Power Losses: Case Study." *EEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering*.

Ferrer Vallin, Moises, Ariel Santos Fuentefría, and Héctor Llamo Laborí. 2018. "Análisis Del Factor de Carga de Un Sistema Eléctrico Aislado Con Fuentes Renovables de Energía." *Ingeniería Energética* 39(1):13–20.

González García, Mario Arturo, Víctor Manuel Cárdenas Galindo, and Ricardo Álvarez Salas. 2019. "Inversores Inteligentes En Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9):24–29.

Guo, Anqi, Ying Sun, Pengpeng Yang, Jian Zheng, Mingliang Xu, and Dongxia Li. 2016. "Photovoltaic Integration Capacity of Grid Considering Peak Load Regulation Capacity and Operating Economy." *Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC 2016- December*:424–28.

H. Sugihara, T. Funaki. 2016. "An Analysis on Photovoltaic Output Restrictions and Load Management under Voltage Constraints in a Residential Low-Voltage Distribution Network." 1–5.

Maka, Ali O. M., and Tadhg S. O'Donovan. 2020. "A Review of Thermal Load and Performance Characterisation of a High Concentrating Photovoltaic (HCPV) Solar Receiver Assembly." *Solar Energy* 206(March):35–51.

Revista, Ingeniare, and On-line Issn. 2020. "Para Sistemas Fotovoltaicos

Código: FOR.F031.03	INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO CENTRAL TÉCNICO	VERSIÓN: 2.1
	MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN	ELABORACIÓN: vi,20/04/2018
	PROCESO: 03 TITULACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN mi,21/04/2021
	01 TRABAJO DE TITULACIÓN PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Página 5 de 6
FORMATO	ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

Usando Lógica Difusa Design of a Three-States Charge Controller For.” 1–12.

Rivera-Martínez, Mario Arturo, Geovanni Hernández-Galvez, Omar Sarracino-Martínez, Luis Ixtlilco-Cortés, Alina Juantorena-Ugás, Ulises Ivan Batalla-Nolasco, and David Becerra-García. 2017.

“Análisis de Sensibilidad

de Sistemas Fotovoltaicos Conectados a La Red Eléctrica: Caso de Estudio En Guerrero, México.” *Ingeniería, Investigación y Tecnología* 18(3):293–305.

Tang, Qi, Dongsheng Yang, Xiaolin Guo, Yunpeng Fan, and Hu Bo. 2019. “Study on the Matching of Thermal Load Characteristics and Photovoltaic Power Control in Typical Buildings.” *Energy Procedia* 158:5382–89.

Taoufik, Mhamdi, and Sbita Lassad. 2017. “Hybrid Photovoltaic-Fuel Cell System with Storage Device Control.” in *International Conference on GreenEnergy and Conversion Systems, GECS 2017*.

Yu, Le, Lei Guo, Lei Shi, Peiran Shi, Xu Xie, and Jing Zhang. 2018.

“Information Access of Distributed Photovoltaic and Influence on Load Forecasting.” *2nd IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration, EI2 2018 - Proceedings*.

RECURSOS:	CUMPLE	NO CUMPLE
HUMANOS	☒	☐
ECONÓMICOS	☒	☐
MATERIALES	☒	☐

	INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO CENTRAL TÉCNICO	VERSIÓN: 2.1
	MACROPROCESO: 01 FORMACIÓN	ELABORACIÓN: vi,20/04/2018
	PROCESO: 03 TITULACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN mi,21/04/2021
Código: FOR.FO31.03	01 TRABAJO DE TITULACIÓN PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Página 6 de 6
FORMATO	ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO TECNOLÓGICO / PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

PERFIL DE PROYECTO DE GRADO

Aceptado

☒

Negado

☐

el diseño de investigación por las siguientes razones:

- a) _____

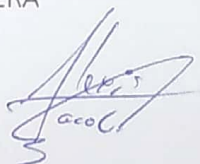
- b) _____

- c) _____

ESTUDIO REALIZADO POR EL ASESOR: NO

NOMBRE Y FIRMA DEL ASESOR:

ING. ALEXIS GEOVANNY TACO CABRERA



4 MARZO 2022

DÍA MES AÑO

FECHA DE ENTREGA DE INFORME