PROGRAMA DE FORMACIÓN:	*Tecnólogo Electricidad Industrial*	**FICHA:**	*3288022*
CENTRO:	*Diseño e Innovación Tecnológica Industrial*		
NOMBRE DEL INSTRUCTOR:	*Ligia Arango Ramírez*		
CIUDAD Y FECHA DE CONCERTACION:	*Dosquebradas, 9 de octubre de 2025*		

PLAN CONCERTADO

CALENDARIO

El trimestre inicia el 9 de octubre y termina el 13 de diciembre de 2025.

PROPUESTA DE TRABAJO

Todas las propuestas dependen enteramente de las disposiciones de bioseguridad frente al COVID 19 que puedan tomar las instituciones regionales, nacionales y el SENA.

En este trimestre trabajaremos 2 competencias. La primera es ***"280101009: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES"*** serán desarrollada con todos sus resultados de aprendizaje durante todo el trimestre. Las competencias buscan potenciar el uso de equipos, desarrollar métodos de diseño en circuitos eléctricos monofásicos, trifásicos que nos permitan agilizar nuestro quehacer diario donde trabajaremos uso de equipos de medición y conexión de cargas diversas R,L,C que nos permitan estar al día en la ejecución de una instalación eléctrica.

EVALUACION

Recuerde que la evaluación es permanente, actitudes y aptitudes son apreciadas cada vez dentro de la evaluación formativa. Esto puede afectar directamente la evaluación de desempeño total.

PROPUESTA DE CONCERTACION

El instructor en la Tabla 1, realiza la propuesta del plan de trabajo a desarrollar en el trimestre.

Tabla 1. PLAN CONCERTADO

ACTIVIDAD DE PROYECTO: AP2. Fase 2. ANÁLISIS DE CIRCUITOS							
COMPETENCIA: 280101009: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES							
Resultados de aprendizaje	**Actividad por desarrollar**		**Forma de Entrega**		**Fecha de entrega**	**Entregó**	
			D	**F**		**SI**	**NO**
1. Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada.	*1 , 2*	*Actividad 1.Determinar las características de la corriente alterna (AC) y el proceso de generación monofásica y trifásica . Actividad 2.Caracterizar cargas R, L, C, y en asociación RL, RC Y RLC reconociendo P, Q, S en circuitos monofásicos*	*X*	*X*	*13 /12 /2025*		
2. Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo con normas de seguridad en el trabajo.	*3,4*	*Actividad 3. Realizar pruebas y conexiones en cargas R, L, C, midiendo P, Q, S para circuitos monofásicos. Actividad 4.Apropiar la conexión de circuitos trifásicos en estrella y en triángulo*	*X*	*X*	*13 /12 /2025*		
3. Registrar los datos de pruebas y mediciones de acuerdo con las características del circuito.	*5,6*	*Actividad 5.Realizar pruebas y conexiones de circuitos trifásicos en estrella y en triángulo. Actividad 6.Mejorar el factor de potencia en circuitos eléctricos*					
4. Verificar parámetros eléctricos y datos de pruebas y mediciones de acuerdo con las características del circuito.	*7*	*Actividad 7.Representar y analizar circuitos trifásicos mediante software especializado*	*X*	*X*	*13 /12 /2025*		

CONCERTACION

Los siguientes firmantes, instructor y aprendices aceptamos el plan concertado y nos comprometemos a adelantarlo en las facetas del ser y el saber-hacer.

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Firma
CC	1089379591	PELAEZ CHAGUALA	ANDRÉS FELIPE	
CC	1087546119	GOMEZ SAENZ	CRISTIAN CAMILO	
CC	1004686400	GARCÍA LONDOÑO	DANIELA	
CC	1102816226	DÍAZ CLEMENTE	DARWIN	
CC	4519486	CALDERON ARDILA	DARWIN EDUARDO	
CC	1089390494	VELASQUEZ HINCAPIE	DAVID EDUARDO	
CC	10032199	RESTREPO GUTIERREZ	DAVID JAVIER	
CC	1004684772	VALENCIA TREJOS	EDUAR ANDRES	
CC	10´88257500	COPETE DURAN	ERIC RAMIRO	
CC	1114151833	OSORIO RIVERA	JACOBO	
CC	1114151833	ROJAS VASQUEZ	JHOAN STIVEN	
CC	10882638879	SEPÚLVEDA VALENCIA	JOHAN CAMILO	
TI	1030540451	CASTAÑO ARENAS	JOHAN	
CC	1085718180	DAVILA DÍAZ	JOHAN STEVEN	
CC		LONDOÑO MUÑOZ	JUAN ESTEBAN	
CC	1088825795	MEJIA MARIN	JULIÁN DAVID	
CC	1088348531	VILLEGAS MARIN	MIGUEL ÁNGEL	
CC	1088257390	MARULANDA SANCHEZ	NICOLÁS	
TI	1142515062	JURADO HENAO	SAMUEL	
CC	1076983753	PEÑA FORERO	WALTHER	

CC	1086634564	GALINDEZ CARO	YONIER ANDRÉS	
CC	1088321186	MEDINA DÍAZ	CRISTHIAN MIGUEL	
CC		VALENCIA TREJOS	CRISTIAN	

Firma

LIGIA ARANGO RAMÍREZ