

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bucaramanga, 20 de Abril de 2020

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1319154 de 2020
Coordinador Académico.
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes
04 del año 2020

Referencia: No. Contrato CO1.PCCNTR.1319154 de 2020

JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCÓN, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 91.272.011** de **Bucaramanga**, en mi calidad de Contratista del SENA – Centro Industrial de Mantenimiento Integral, en **Profesional Supervisión de Contratos**, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTAS SETENTA Y SIETE MIL PESOS M/CTE **(\$38.577.000)**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago correspondiente al mes de enero de 2020 por valor de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS **(\$244.933)**; B) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS **(\$3.674.000)**; y un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de diciembre de 2020, por valor de UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SESENTA Y SIETE PESOS **(\$1.592.067)**.

Plazo: Diez (10) meses y quince (15) días, sin exceder del 16 de diciembre de 2020, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal como apoyo a la supervisión contractual del Centro Industrial de Mantenimiento Integral.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
----	--------------	---------------------	------------

1.	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.	<p>Diseñar guías : Guía titulada Ficha: 1999531 Instalar redes internas, construir.acometidas.</p> <p>Ficha:2023752 Analizar circuitos e interpretar sistemas polifásicos.</p> <p>Elaborar el Instrumento de evaluación: Cuestionario ficha 1999531 Cuestionario ficha 2023752</p>	<p>Se adjunta del drive:</p> <p>Soportes de Guía 1999531 luminotecnía e iluminación, protecciones eléctricas, alimentados: Material de apoyo norma NTC 2050, normas ESSA.</p> <p>Soportes de Guía 2023752:función de excitación senoidal, fasores, desfase en funciones senoidales, relaciones fasoriales para R.L.C. Impedancias. Material de apoyo: Análisis de circuitos de Hayt.</p> <p>Plan de trabajo: Clases utilizando la herramienta TIC WhatsApp, anuncios y asistencia por territorium, explicación de los temas, envío de material de apoyo, solución de guías y aplicación de instrumentos de evaluación, todo reposa en las evidencias del DRIVE.</p> <p>Instrumentos de Evaluación de conocimiento. Ficha 1999531 luminotecnía e iluminación, protecciones eléctricas, alimentados. Ficha 2023752 fasores, desfase en funciones senoidales, relaciones fasoriales para R.L.C. Impedancias.. https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPfc7IGc3LIIS_U</p>
2.	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
3.	Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes

4.	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato.	<p>*Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa Técnico en instalaciones eléctricas residenciales. Ficha 1999531 - Competencia Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico. – Resultado de Aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica interna de acuerdo al diseño establecido. - Actividad : cálculo de iluminación y puntos de luz para un local.</p> <p>Competencia construir acometidas e instalar equipos de medidad de energía eléctrica en baja tensión. Resultado de aprendizaje: organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica de acometidas según el diseño establecido. – Actividad.. protecciones eléctricas, alimeentadoes.</p> <p>Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa Tecnología electricidad industrial Ficha 2023752 competencia interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales. Actividad : función de excitación senoidal, fasores, desfase en funciones senoidales, relaciones fasoriales para R.L.C. Impedancias</p>	<p>Se ejecutó a formación, por medio de diapositivas hechas a mano y digitales, por el instructor (fotos), audios y mensajes de whatsapp, se realizó explicación de los temas propuestos en la guía, acompañamiento en la solución del instrumento de evaluación, se obtuvo respuesta positiva en el ingreso al chat, se resolvieron dudas y al final los temas quedaron terminados y entendidos. (las evidencias de todos los chat de día a día y materiales de apoyo para la formación, reposan en el drive).</p> <p>Eventos de Formación del Mes en curso: reporte generado a través de sofia plus mes de Abril. 122 horas..</p> <p>Evidencias chats whatApp día a día.</p> <p>Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPFc7IGc3LIIS_U</p>
5.	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	<p>En la ejecución de la formación, se aplicaron estrategias pedagógicas como lluvias de ideas y foros de opinión por el chat de WhatsApp, se logró la intervención de los aprendices y se dió conclusiones concertadas de los temas abordados.</p> <p>Se aplicó Instrumento de evaluación de conocimiento a las fichas titulada: 1999531, 2023752.</p>	<p>Se adjunta del drive: Evidencia: instrumentos de evaluación, Chats de WhatsApp día a día, donde se evidencia la participación activa de los aprendices en el proceso de formación.</p> <p>https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPFc7IGc3LIIS_U</p>
6-	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
7.	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	<p>Evaluar las competencias o resultados: Ficha 2023752: Analizar circuitos de acuerdo con el método requerido. Ficha: 1999531 instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico.</p>	<p>Evidencias: Reporte de Evaluación de Sofia Plus de las fichas titulada 2023752, 1999531 (Digital - Compartido Drive) https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPFc7IGc3LIIS_U</p>
8.	Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
9.	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías,	Se realizó seguimiento de ingreso por parte de los estudiantes, a las tics, utilizadas en el proceso de formación, para informar causas de falta de participación en clase.	<p>Evidencia nforme final de instructores y solución de encuesta de la dirección general para necesidades de equipos y planes de datos para la formación. https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPFc7IGc3LIIS_U</p>

	inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.		
10.	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
11.	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	Se realizó seguimiento a los aprendices en su proceso de formación, asistencia, respeto mutuo en los chats.	No aplica para este mes
12.	Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
13.	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo, asistir a las convocatorias que el centro programa	Asistencia a la videoconferencia ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Evidencias: Se adjuntan listado de asistencia acta n°13 con asistencia en el drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPfc7lGc3LIIS_U
14.	Apoyar al centro de formación cuando éste lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
15.	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
16.	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
17.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO"	ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co , bajo el número 922400240201056CC91272011C.
19.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al aprendiz.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
20.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
21.	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
22.	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del centro de formación a las cuales sea invitado.	Participación en la Reunión de red de energía eléctrica con el coordinador académico. Reunión videoconferencia red de energía eléctrica, 16 de abril.	Evidencia: reposa en el drive. https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPfc7lGc3LIIS_U
23.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
24.	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.	*Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa Técnico en instalaciones eléctricas residenciales. Ficha 1999531 - Competencia Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico. – Resultado de Aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica interna de acuerdo al diseño establecido. - Actividad : cálculo de iluminación y puntos de luz para un local. Competencia construir acometidas e instalar equipos de medidad de energía eléctrica en baja tensión. Resultado de aprendizaje: organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica de acometidas según el diseño establecido. –	Se ejecutó a formación, por medio de diapositivas hechas a mano y digitales, por el instructor (fotos), audios y mensajes de whatsapp, se realizó explicación de los temas propuestos en la guía, acompañamiento en la solución del instrumento de evaluación, se obtuvo respuesta positiva en el ingreso al chat, se resolvieron dudas y al final los temas quedaron terminados y entendidos. (las evidencias de todos los chat de día a día y materiales de apoyo para la formación, reposan en el drive). Informe final de instructor abril de 2020 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPfc7lGc3LIIS_U



		<p>Actividad.. protecciones eléctricas, alimeentadoes.</p> <p>Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa Tecnología electricidad industrial Ficha 2023752 competencia interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales. Actividad: : función de excitación senoidal, fasores, desfase en funciones senoidales, relaciones fasoriales para R.L.C. Impedancias</p>	
25.	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Se utilizó la LMS territorium, para enviar anuncios informativos y tomar asistencia de la ficha1999531.	<p>Evidencia: pantallazo de anuncio y formato de asistencia territorium. Reposan en el drive:</p> <p>https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPfc7lGc3LIIS_U</p>
26.	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromISO - Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
27.	Parcipar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	<p>-Asistencia inducción SIGA</p> <p>-Participar en videoconferencia de inducción y reinducción sobre el SIGA vigencia 2020.</p>	<p>-Soporte de convocatoria video conferencia enviada por correo.</p> <p>Acta n° 13 con asistencia. (Digital - Drive)</p> <p>https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPfc7lGc3LIIS_U</p>
28.	Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
29.	Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
30.	Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
31.	En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	No aplica para este mes
32.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	<p>Entrega del informe mensual de ejecución ABRIL.</p> <p>Diligenciamiento formato novedades diarias plan de contingencia.</p> <p>https://docs.google.com/forms/d/10E9acLN_SoG0ufsScVS4Ok9xODd0cWDP-oUvImhNRdA/viewform?edit_requested=true</p> <p>Diligenciamiento encuesta plan de acompañamiento de la formación titulada presencial mediante TIC .</p>	<p>Formato informe mensual de ejecución ABRIL GTH_F_062_V06</p> <p>Diligenciamiento formato novedades diarias plan de contingencia.</p> <p>Diligenciamiento de encuesta plan de acompañamiento de la formación titulada presencial mediante TIC</p> <p>Evidencia formato y encuesta, reposa en el DRIVE:</p> <p>https://drive.google.com/drive/u/0/folders/126wgYvDSVE4NxxKxCiPfc7lGc3LIIS_U</p>

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento

Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que lo soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla **9404183915 de aportes en línea** correspondiente al mes de marzo de 2020 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios.

Cordialmente,

JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCÓN
Contratista
C.C. No. 91.272.011 de Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1319154 de 2020
Coordinador Académico



SEGUIMIENTO PLANES DE FORMACIÓN CONTINGENCIA COVID-19
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

01 DE ABRIL DE 2020.

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencione la evidencia generada y link donde se puedan verificar (La información de esta columna aplicará si se generaron evidencias en este día)	Número de aprendices que participaron en la actividad propuesta en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1999531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DÍA 01 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE EJERCICIOS CÁLCULO DE PUNTOS DE LUZ Y DISTRIBUCIÓN DE ILUMINACIÓN PARA UN LOCAL.	SE INFORMÓ A TRAVÉS DEL WHATSAPP, REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. LA CLASE SE REALIZÓ, POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANScurso DE LA CLASE, SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/folders/1g0ht0XH9IcTpH05FN3shYajMENVgUYN	23

02 DE ABRIL DE 2020.

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes	
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencionar las evidencias generadas y link donde se puedan verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día)	Número Aprendices activos en la ficha	Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	2023752	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DIA 02 DE ABRIL A LAS 6:30 a.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE FUNCIÓN DE EXITACIÓN SENOIDAL, DESFASE ENTRE FUNCIONES SENOIDALES.	POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-A6_buQutPzi2nP2nILRsgM70Dlbevs8	28	27
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1939531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DIA 02 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE EJERCICIOS CÁLCULO DE PUNTOS DE LUZ Y DISTRIBUCIÓN DE ILUMINACIÓN PARA UN LOCAL.	SE INFORMÓ A TRAVÉS DEL WHATSAPP, REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. LA CLASE SE REALIZÓ, POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANCURSO DE LA CLASE, SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1gQht0Xh9n-TpHQ5FN3ehYalMENvgUYnJ	23	22

03 DE ABRIL DE 2020.

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes	
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencionar las evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día)	Número Aprendizajes activos en la ficha	Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	2023752	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DÍA 03 DE ABRIL A LAS 6:30 a.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE CÁLCULO DE ANGULO DE FASE ENTRE DOS FUNCIONES SENOIDALES. (CONDICIONES PARA REALIZAR EL CÁLCULO).	POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP. SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-A6_buQutPzI2nP2nLRsgM70Dlbevs8	26	27
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1939531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DÍA 03 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE EJERCICIOS CÁLCULO DE PUNTOS DE LUZ Y DISTRIBUCIÓN DE ILUMINACIÓN PARA UN LOCAL.	SE INFORMÓ A TRAVÉS DEL WHATSAPP. REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. LA CLASE SE REALIZÓ, POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP. SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSURSO DE LA CLASE, SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1qQht0XH9n-TpHQ5FN3ehYaiMENvgUYnJ	23	23

13 DE ABRIL DE 2020.

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes	
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencione las evidencias generadas y link donde se puedan verificar (La información de esta columna aplicadla se generaron evidencias en este día)	Número Aprendiz activos en la ficha	Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	2023752	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DÍA 13 DE ABRIL A LAS 4:30 a.m. SE DIO INICIO A LA COMPETENCIA INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS, LOS TEMAS DESARROLLADOS FUERON: FASORES, RELACIONES FASORIALES PARA R,L,C, IMPEDANCIAS, ARREGLOS DE IMPEDANCIAS EN SERIE Y PARALELO.	POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIO Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	SOLUCIÓN DE EJERCICIOS PROPUESTOS EN CLASE LINK: https://drive.google.com/drive/folders/1t1kD-QWA_kuqUDNKGhraz1LkYtD_xCn2	20	26
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1999531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DÍA 13 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. SE DIO INICIO A LA COMPETENCIA CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE BAJA TENSIÓN. EL TEMA DESARROLLADO FUE: ALIMENTADORES PARA ACOMETIDAS (FACTORES DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA Y AGRUPAMIENTO EN LA CAPACIDAD DE CORRIENTE DE LOS CONDUCTORES DE COBRE Y ALUMINIO AISLADOS, TABLA 310-16 DE LA NTC 2050.	SE INFORMÓ A TRAVÉS DEL WHATSAPP, REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. LA CLASE SE REALIZÓ, POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIO Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA CLASE, SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/folders/1gQht0Xh9n-TpHQ5FN3ehYajMENVqUYnJ	23	21

14 DE ABRIL DE 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes	
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencione las evidencias generadas y link donde se puedan verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día)	Número Aprendiz activos en la ficha	Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1339531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DÍA 14 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE: ALIMENTADORES PARA ACOMETIDAS (FACTORES DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA Y AGRUPAMIENTO EN LA CAPACIDAD DE CORRIENTE DE LOS CONDUCTORES DE COBRE Y ALUMINIO AISLADOS, TABLA 310-16 Y 310-17 DE LA NTC 2050. EJERCICIOS DE APLICACIÓN	SE INFORMÓ A TRAVÉS DEL WHATSAPP, REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. LA CLASE SE REALIZÓ, POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIO Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA CLASE, SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/folders/1gQht0Xh9n-TpHQ5FN3ehYajMENVqUYnJ	23	20

15 DE ABRIL DE 2020.

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes	
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencionar las evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día)	Número Aprendices activos en la ficha	Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1939531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DIA 15 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE: ALIMENTADORES PARA ACOMETIDAS SEGÚN LOS DIFERENTES TIPOS DE CARGA (FACTORES DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA Y AGRUPAMIENTO EN LA CAPACIDAD DE CORRIENTE DE LOS CONDUCTORES DE COBRE Y ALUMINIO AISLADOS, TABLA 310-16 Y 310-17 DE LA NTC 2050). EJERCICIOS DE APLICACIÓN	SE INFORMÓ A TRAVÉS DEL WHATSAPP, REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. LA CLASE SE REALIZÓ, POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA CLASE, SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1qQht0XH9n-TpHQ5FN3ehYajlMENvgUYnJ	23	22

16 DE ABRIL DE 2020.

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes	
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencionar las evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día)	Número Aprendices activos en la ficha	Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1939531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DIA 16 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE: ALIMENTADORES PARA ACOMETIDAS SEGÚN LOS DIFERENTES TIPOS DE CARGA (FACTORES DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA Y AGRUPAMIENTO EN LA CAPACIDAD DE CORRIENTE DE LOS CONDUCTORES DE COBRE Y ALUMINIO AISLADOS, TABLA 310-16 Y 310-17 DE LA NTC 2050). EJERCICIOS DE APLICACIÓN	SE INFORMÓ A TRAVÉS DEL WHATSAPP, REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. LA CLASE SE REALIZÓ, POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA CLASE, SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1qQht0XH9n-TpHQ5FN3ehYajlMENvgUYnJ	23	23

17 DE ABRIL DE 2020.

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes	
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencionar las evidencias generadas y link donde se puedan verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día)	Número Aprendices activos en la ficha	Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	2023752	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DIA 17 DE ABRIL A LAS 6:30 a.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE : ALIMENTADORES PARA ACOMETIDAS SEGÚN LOS DIFERENTES TIPOS DE CARGA. APLICACIÓN DE INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN.	POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP. SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-A6_buQutPzI2nP2nL_RsgIM70DIbevs8	28	23
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1393531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DIA 17 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE : EJERCICIOS DE APLICACIÓN FASORES, ARREGLOS DE IMPEDANCIAS, CALCULO DE LA ZEGUIV. PARA IMPEDANCIAS CONECTADAS EN SERIE Y PARALELO.	SE INFORMÓ A TRAYÉS DEL WHATSAPP, REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. LA CLASE SE REALIZÓ, POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP. SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANCURSO DE LA CLASE, SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1gQht0XH9n-TpHQ5FN3ehYalMENVgUYnJ	23	20

20 DE ABRIL DE 2020.

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes	
Nombre del coordinador	Nombre del instructor	Red a la que pertenece	número de ficha	nombre del programa de formación	Mencione las actividades propuestas para realizar en el día	Describe la metodología de trabajo utilizada	Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día	Mencione las evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplicará si se generaron evidencias en este día)	Número Aprendiz activo en la ficha	Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	2023752	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DÍA 20 DE ABRIL A LAS 6:30 a.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE: APLICACIÓN DE INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE LOS TEMAS, CÁLCULO DEL DESFAJE ENTRE DOS FUNCIONES SENODALES, FASORES Y CÁLCULO DE IMPEDANCIAS EQUIVALENTES CONECTADAS EN SERIE Y PARALELO.	POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ ACOMPAÑAMIENTO EN LA SOLUCIÓN DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN, EN EL TRANSURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ TERMINADO Y ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-A6_buQutPzI2nP2nLLBsqM70Qlbeys8	20	24
CARLOS ARTURO NUÑEZ	JAVIER MAURICIO GRANADOS	ENERGÍA ELÉCTRICA	1999531	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	SE INFORMÓ AL GRUPO EL DESARROLLO DE LA CLASE PARA EL DÍA 20 DE ABRIL A LAS 5:00 p.m. EL TEMA DESARROLLADO FUE: RETROALIMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE ACOMETIDAS DE DIFERENTES TIPOS DE CARGA.	SE INFORMÓ A TRAVÉS DEL WHATSAPP, REUNIÓN POR WHATSAPP A LAS 5:00 P.M. POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), AUDIOS Y MENSAJES DE WHATSAPP, SE REALIZÓ ACOMPAÑAMIENTO EN LA SOLUCIÓN DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN, EN EL TRANSURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ TERMINADO Y ENTENDIDO.	WHATSAPP	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1gQh0xH3n-TpHQ5FN3ehYajMFNVgLYnJ	23	21

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/04/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1999531 - INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.
- REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
- REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- INSTALAR EL MEDIDOR DE ENERGÍA DE ACUERDO A LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL FABRICANTE Y NORMAS TÉCNICA
- RECONOCER Y LOCALIZAR LA PUESTA A TIERRA Y LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE LA CAJA DEL MEDIDOR.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL SISTEMA ESTABLECIDO.

REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALAMBRAR LA INSTALACIÓN DE UNA VIVIENDA RESIDENCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, LOS ACONDICIONAMIENTOS FÍSICOS Y ELÉCTRICOS NECESARIOS, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

INTERPRETAR PLANOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y EL DISEÑO ESTABLECIDO.

SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS E INSUMOS DE LA INSTALACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	80,00
--------------------------------------	--------------

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.
- REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
- REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- INSTALAR EL MEDIDOR DE ENERGÍA DE ACUERDO A LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL FABRICANTE Y NORMAS TÉCNICA
- RECONOCER Y LOCALIZAR LA PUESTA A TIERRA Y LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE LA CAJA DEL MEDIDOR.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL SISTEMA ESTABLECIDO.
- REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.
- VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALAMBRAR LA INSTALACIÓN DE UNA VIVIENDA RESIDENCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, LOS ACONDICIONAMIENTOS FÍSICOS Y ELÉCTRICOS NECESARIOS, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

INTERPRETAR PLANOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y EL DISEÑO ESTABLECIDO.

SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS E INSUMOS DE LA INSTALACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	42,00
-------------------------------	-------

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	122,00
-------------------------------------	--------

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
---------------	-------------	-----------	-------

INSTRUCTOR: JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL



INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

INSTRUCTOR JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCÓN

1. GRUPOS ATENDIDOS ENTRE EL 16 Y EL 31 DE MARZO DE 2020

PROGRAMA: ELÉCTRICIDAD INDUSTRIAL. CÓDIGO: 821222

FICHA: 2023752.

COMPETENCIA: ANALIZAR CIRCUITO ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.

HORARIO: LUNES Y VIERNES DE 6:30 a.m. A 12:30 p.m.

PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES. CÓDIGO: 832221

FICHA: 1999531.

COMPETENCIA: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO ELÉCTRICO.

HORARIO: LUNES A VIERNES DE 5:00 p.m. A 9:00 p.m.

2. ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
<p>Se ejecutó formación titulada en la competencia ANALIZAR CIRCUITOS DE ACUERDO AL MÉTODO REQUERIDO e INTERPRETAR SISTEMAS POLIFASICOS a la ficha 2023752.</p> <p>Se ha seguido trabajando por WhatsApp, por ser el medio digital más asequible y económico para los aprendices.</p> <p>La formación ha sido muy productiva y se ha desarrollado con casi el 100% de los estudiantes. Se ha hecho a través de diapositivas escritas a mano por el instructor y fotos de diapositivas digitales impresas, audios y textos explicativos de las diferentes diapositivas, audios y</p>	<p>En la semana del 30 de marzo al 04 de abril, se trabajó en la competencia ANALIZAR CIRCUITOS DE ACUERDO AL MÉTODO REQUERIDO, en los temas, función de excitación senoidal y el cálculo de desfase entre dos funciones senoidales, como preámbulo para trabajar el análisis de circuitos con fasores.</p> <p>Los aprendices entendieron el procedimiento para calcular el desfase de funciones senoidales, lo cual es importante, para interpretar el atraso y adelanto de la corriente,</p>	<p>En la medida que los aprendices han aceptado el cambio, las dificultades se han reducido.</p> <p>Después del descanso de la semana santa, en la clase del 13, se redujo el ingreso en el horario de clase, pero se pusieron al día entrando al chat extra clase, para la clase del 17 ya se normalizó el ingreso y la gran mayoría de los aprendices, participaron en el horario de clase, salvo unos que tienen pico y cédula ese día y tuvieron que colaborar en la casa con las compras, pero informaron la situación.</p> <p>Tengo un aprendiz que siempre ingresa extraclase, por dificultades en los datos dice que se tiene que desplazar donde la abuela para poder acceder, ya su tuvo en cuenta</p>



<p>textos de preguntas por parte de los aprendices, elaboración de anexos de guía (ejercicios desarrollados en el transcurso de la clase, orientados por el instructor), ejercicios propuestos para la siguiente clase. La bondad del WhatsApp es que las clases quedan grabadas y si algún aprendiz por alguna razón no pudo estar a tiempo en el inicio de clase o por otro motivo faltó a clase, puede entrar al chat y revisar la clase y ponerse al día, también el instructor puede verificar en tiempo real, quienes están recibiendo los mensajes y además todos podemos hacer aportes y los aprendices complementan su aprendizaje con los aportes de sus compañeros. También es fácil de exportar la evidencia del chat a un correo y descargarlo para tenerlo como evidencia del trabajo realizado.</p>	<p>con respecto a voltaje cuando se trabaja con cargas inductivas y capacitivas.</p> <p>En la semana del 13 al 18 de , se trabajó en la competencia: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFASICOS, el tema abordado fue, relaciones fasoriales para la resistencia, la bobina y el condensador y el concepto de impedancia, con el concepto de impedancia y arreglos de impedancias en serie, paralelo y mixto. El día 20 de Abril, se trabajó en la competencia: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFASICOS, el tema abordado fue, Ejercicios de aplicación en instrumento de evaluación, de los temas, cálculo de impedancias equivalentes, desfase en funciones senoidales y transformación fasorial.</p> <p>En general la respuesta del grupo fue muy positiva, la participación a través del chat ha sido fluida y esto motiva a que todos aporten, se han logrado los objetivos en la formación.</p>	<p>para ver si se puede beneficiar con un plan de datos.</p>
<p>Se ejecutó formación titulada en las competencias INSTALAR REDES INTERNAS Y CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR</p>	<p>En la Semana del 30 de marzo al 04 de abril, se trabajó en el tema protecciones eléctricas, curvas de disparo en las</p>	<p>Algunos aprendices (4) me han manifestado que no pueden ingresar en el horario de clase, porque el equipo no es propio o por inconvenientes porque no cuentan</p>



<p>EQUIPOS DE MEDIDA DE BAJA TENSIÓN. a la ficha 1999531.</p> <p>Se ha seguido trabajando por WhatsApp, por ser el medio digital más asequible y económico para los aprendices.</p> <p>La formación ha sido muy productiva y se ha desarrollado con más del 90 %de los estudiantes. Se ha hecho a través de diapositivas escritas a mano por el instructor y fotos de diapositivas digitales impresas, audios y textos explicativos de las diferentes diapositivas, audios y textos de preguntas por parte de los aprendices, elaboración de anexos de guía (ejercicios desarrollados en el transcurso de la clase, orientados por el instructor), ejercicios propuestos para la siguiente clase. La bondad del WhatsApp es que las clases quedan grabadas y si algún aprendiz por alguna razón no pudo estar a tiempo en el inicio de clase o por otro motivo faltó a clase, puede entrar al chat y revisar la clase y ponerse al día, también el instructor puede verificar en tiempo real, quienes están recibiendo los mensajes y además todos podemos hacer aportes y los aprendices complementan su aprendizaje con los aportes de sus compañeros. También es fácil de exportar la evidencia del chat a un correo y descargarlo para tenerlo como evidencia del trabajo realizado.</p>	<p>protecciones termomagnéticas y el concepto de la coordinación de protecciones, también se trabajó el tema del cálculo de iluminación para un local y distribución de los puntos de luz, teniendo en cuenta los niveles de iluminación según la norma para los diferentes ambientes de trabajo según su utilización.</p> <p>En la Semana del 13 al 18 de abril, se trabajó en el tema, alimentadores para acometidas (factores de corrección por temperatura y agrupamiento en la capacidad de corriente de los conductores de cobre y aluminio aislados, TABLAS 310-16 Y 310 17 DE LA NTC 2050, se realizaron ejercicios de aplicación para el cálculo de alimentadores puntuales y generales.</p> <p>El día 20 de Abril, se realizó ejercicios de aplicación en instrumento de evaluación resuelto en equipo a través del Chat y con el acompañamiento del instructor para resolver las dudas y dejar claridad en el tema.</p> <p>En general la respuesta del grupo fue muy positiva, la participación a través del chat ha sido fluida y esto motiva a que todos</p>	<p>con el plan de datos, pero aún así han hecho el esfuerzo y tratan de ingresar y enviar los ejercicios realizados en clase, la mayoría de las veces. Esta situación ya se tuvo en cuenta, para la posibilidad de que el SENA les pueda colaborar con una Tablet y un plan de datos.</p>
--	---	---



	aporten, se han logrado los objetivos en la formación.	
--	--	--

3. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN UTILIZADAS

Por facilidad y cantidad de aprendices favorecidos, estamos utilizando WHATSAPP y llamadas.

4. EVIDENCIAS DE TRABAJO

FICHA 2023752 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL.

COMPETENCIAS: ANALIZAR CIRCUITOS DE ACUERDO AL MÉTODO REQUERIDO, INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES.

EVIDENCIA FICHA:2023752. 02 DE ABRIL DE 2020.

2/4/20 6:44 - Javier Granados Alarcón.: Buenos días jóvenes, atentos para dar inicio a la formación a las 7:00 a.m.

2/4/20 6:45 - +57 313 7890905: OK

2/4/20 9:15 - Javier Granados Alarcón.: Entendido?

2/4/20 11:56 - +57 316 2312638: <Multimedia omitido>

2/4/20 11:57 - Javier Granados Alarcón.: Por hoy dejamos ahí, la tarea es revisar nuevamente el material y tener muy claro lo de la clase de hoy para la clase de mañana, esto nos permitirá avanzar. Entonces mucho compromiso jóvenes, gracias.

2/4/20 11:58 - Máximo: 🙌👍

2/4/20 11:58 - Javier Granados Alarcón.: <Multimedia omitido>

2/4/20 11:59 - +57 315 6739754: Listo profe, que tenga buen día.

2/4/20 12:00 - +57 315 7272733: Listo profe

2/4/20 12:00 - +57 318 6358171: 👍

2/4/20 12:02 - +57 315 5528558: Okey profe

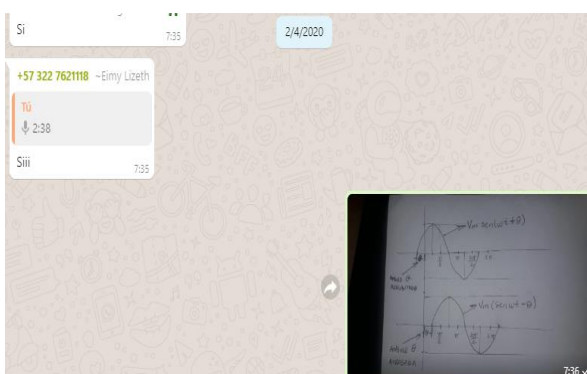
2/4/20 12:02 - +57 322 7621118: 👍

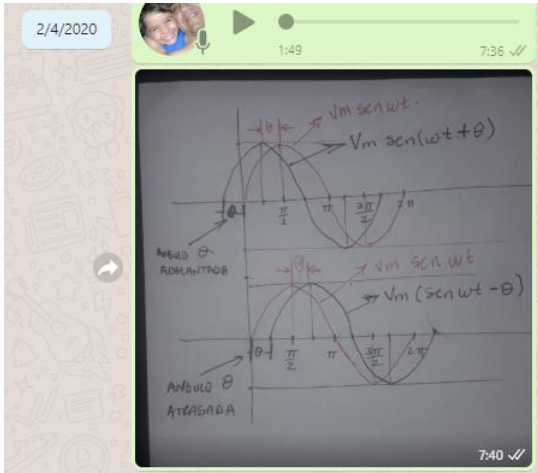
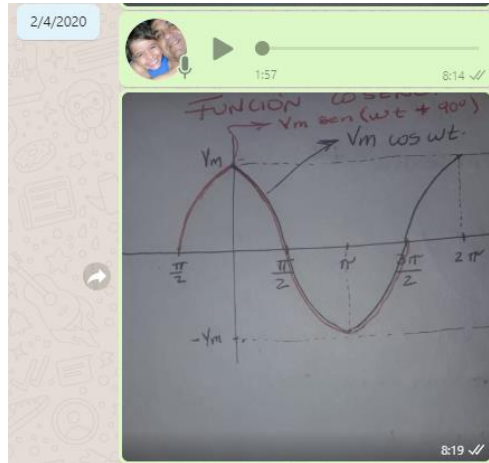
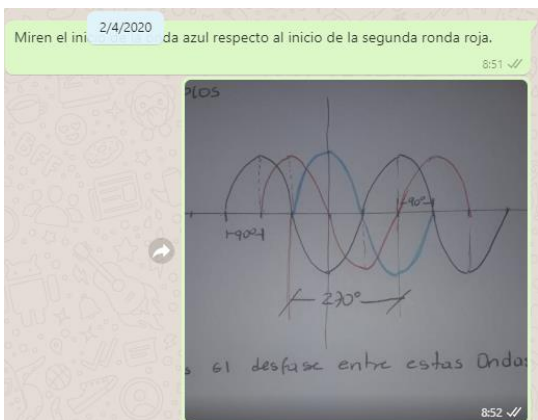
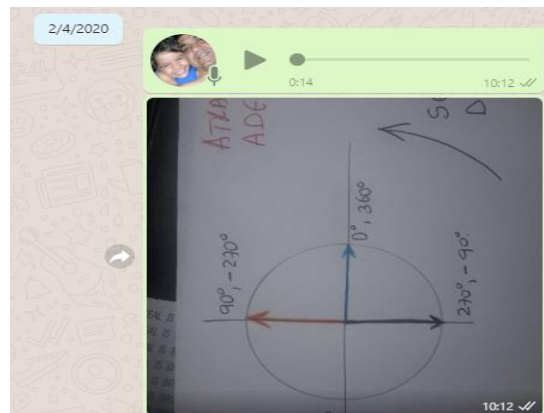
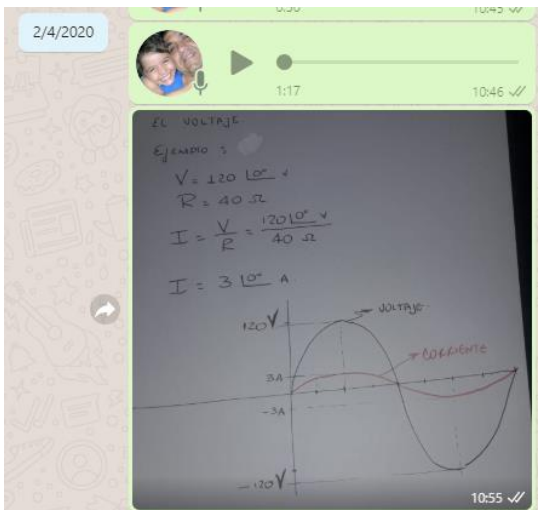
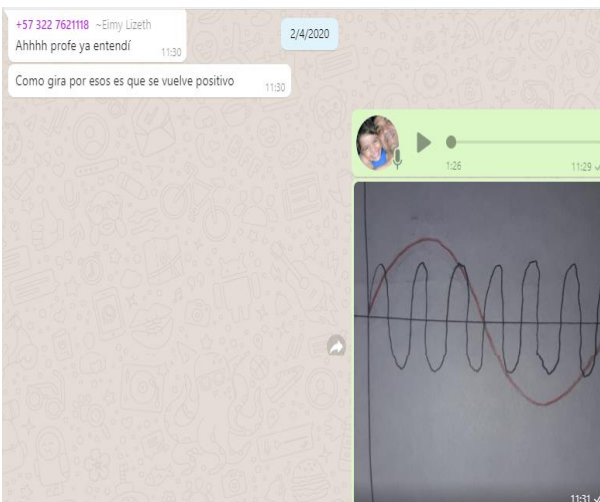
2/4/20 12:04 - +57 316 5449873: 🙌

2/4/20 12:08 - +57 301 6712694: 👍

2/4/20 12:09 - +57 317 2199239: 👍

2/4/20 12:12 - +57 315 2019453: 👍



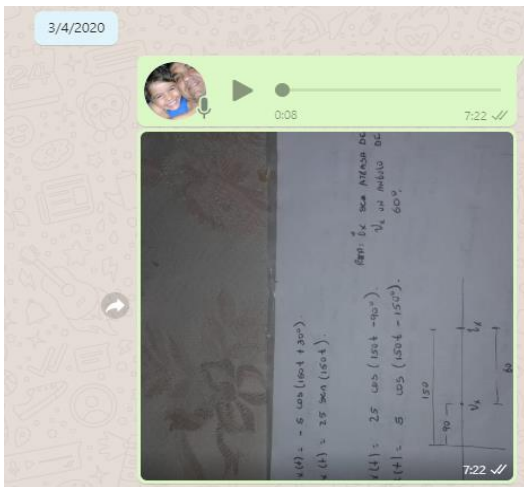
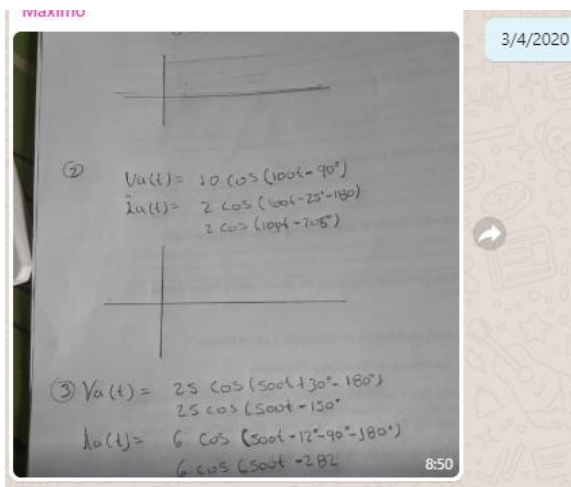
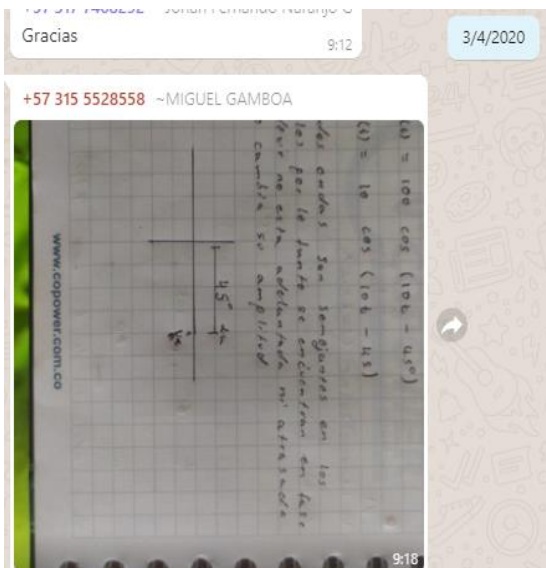
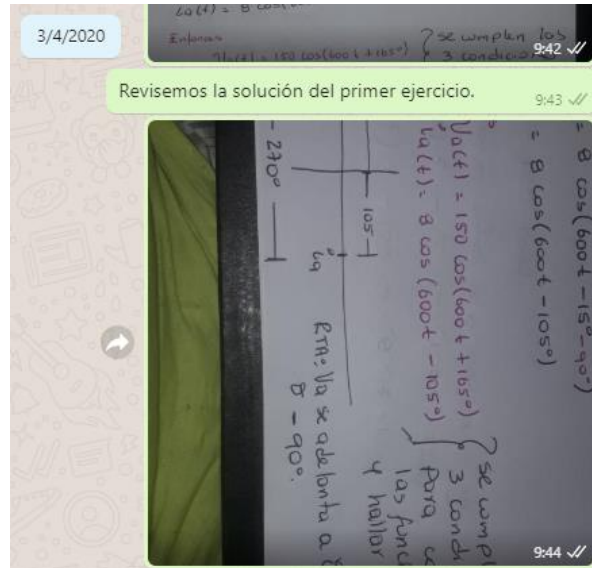


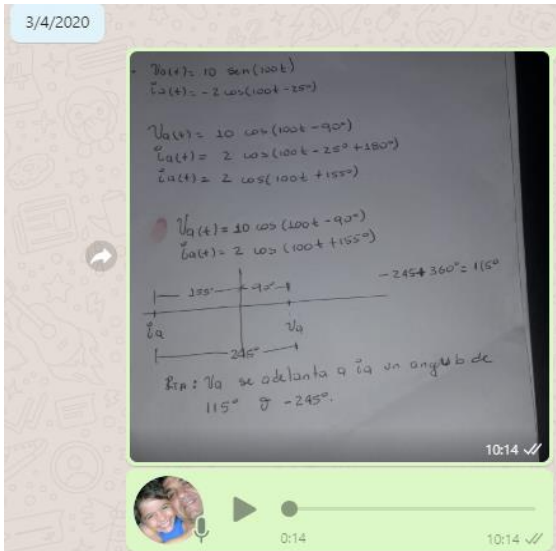
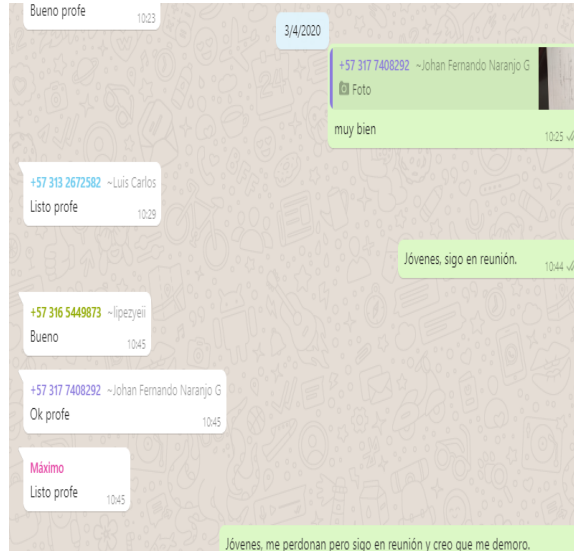
EVIDENCIA FICHA:2023752. 03 DE ABRIL DE 2020.

3/4/20 6:04 - Javier Granados Alarcón.: Buenos días, jóvenes, iniciamos clase a las 7:00 a.m.



3/4/20 6:13 - +57 317 7408292: 🍌🍌🍌🍌
3/4/20 6:15 - +57 322 7621118: Bueno profe
3/4/20 6:47 - +57 316 5449873: Lindo día muchachos
3/4/20 9:42 - Javier Granados Alarcón.: <Multimedia omitido>
3/4/20 9:43 - Javier Granados Alarcón.: Revisemos la solución del primer ejercicio.
3/4/20 12:51 - Javier Granados Alarcón.: <Multimedia omitido>
3/4/20 12:52 - Javier Granados Alarcón.: <Multimedia omitido>
3/4/20 12:52 - Javier Granados Alarcón.: Buenas tardes jóvenes, envío solución de ejercicios de clase, gracias quedo atento.
3/4/20 12:57 - +57 315 2019453: Gracias profe
3/4/20 13:32 - +57 313 2672582: Gracias profe
3/4/20 14:21 - Máximo: Gracias profe
3/4/20 14:22 - Javier Granados Alarcón.: ok, don Máximo buena tarde.





EVIDENCIA ATENCIÓN FICHA 2023752 13 DE ABRIL DE 2020 6:30 a.m. 12:30 p.m.

COMPETENCIA: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS

13/4/20 6:36 - Javier Granados Alarcón.: Buenos días jóvenes, hoy es un gran día, levantarse, iniciamos formación a las 7:00 a.m.

13/4/20 6:36 - +57 313 7890905: 👍

13/4/20 6:40 - +57 322 7621118: <Multimedia omitido>

13/4/20 6:45 - +57 317 7408292: 👍👍👍

13/4/20 6:54 - Javier Granados Alarcón.: <Multimedia omitido>

13/4/20 6:54 - Javier Granados Alarcón.: <Multimedia omitido>

13/4/20 6:55 - Javier Granados Alarcón.: Atentos para dar inicio a las 7:00 a.m.

13/4/20 6:55 - +57 317 7408292: 👍

13/4/20 6:56 - Javier Granados Alarcón.: Por favor escribir presente.

13/4/20 6:56 - +57 317 7408292: Buenos Dias profe

13/4/20 6:56 - +57 316 2312638: Luis vargas presente

13/4/20 11:56 - Javier Granados Alarcón.: Bueno señores si no hay preguntas dejamos por hoy así, como trabajo en casa calcular la Z_{eq} a-c



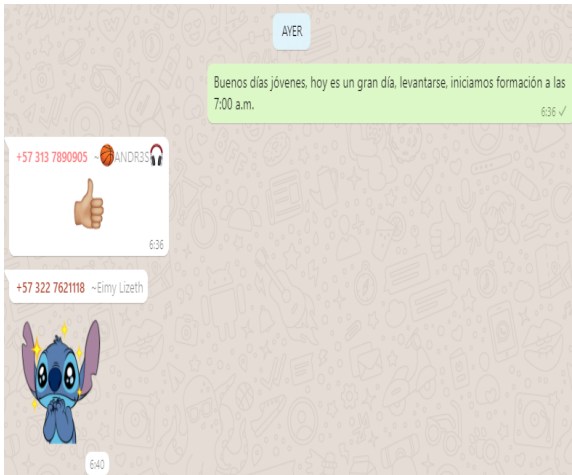
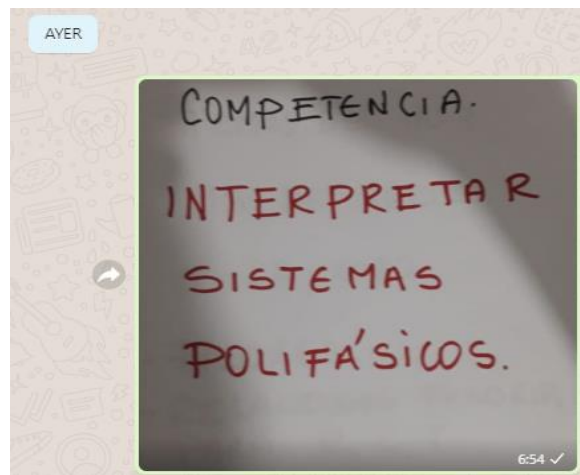
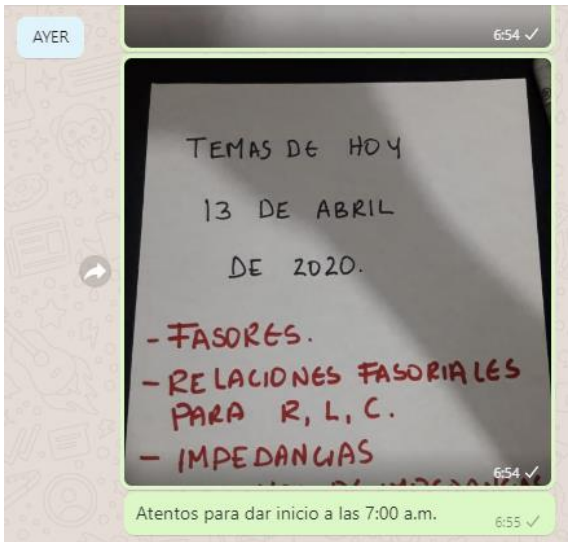
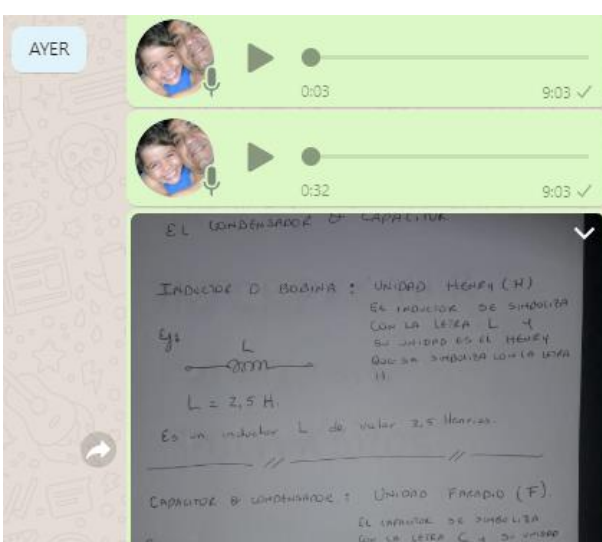
13/4/20 11:56 - Javier Granados Alarcón.: Muchas gracias por su atención

13/4/20 11:57 - +57 315 6739754: Bueno profe

13/4/20 11:58 - +57 322 2626092: Gracias profe

13/4/20 11:58 - +57 315 5528558: Okey gracias profe

13/4/20 12:15 - +57 316 5449873: Bueno profe





FICHA 1999531 INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES.

COMPETENCIA: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO ELÉCTRICO, CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN.

EVIDENCIA FICHA 1999531 01 DE ABRIL DE 2020.

1/4/20 14:32 - Javier Granados Alarcón.: Buenas tardes, jóvenes, como no todos tienen muy claro el tema de la iluminación y distribución de lámparas, la clase de hoy la vamos a dedicar a entender el tema, les pido que estén atentos y todo el tiempo pendientes, para que hagan sus preguntas y quede claro el tema, dediquemos el tiempo de clase para la clase por favor para que ésta sea productiva.

1/4/20 14:33 - Javier Granados Alarcón.: Gracias, iniciamos a las 5:30 p.m. para que todos estemos.

1/4/20 14:34 - Javier Granados Alarcón.: Me enteré que Wilmar fue operado.

1/4/20 14:35 - Javier Granados Alarcón.: Le deseo que se recupere pronto.

1/4/20 14:52 - Mary Roa: Hay si

1/4/20 14:55 - Wilmar nuevo: Gracias profe, ahí vamos aprovechando la cuarentena para la recuperación

1/4/20 17:23 - Javier Granados Alarcón.: Bueno, se cuida

1/4/20 17:29 - Diego Espinosa: Buenas

1/4/20 17:29 - Javier Granados Alarcón.: Buenas tardes jóvenes, iniciamos la formación. Por favor atentos a la explicación de la distribución de los puntos de luz.

1

1/4/20 20:02 - Javier Granados Alarcón.: Si pero la intención es entender el tema en estas clases, revise y repita el material para que lo entienda bien

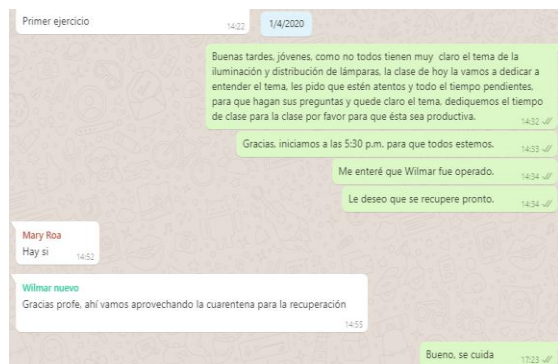
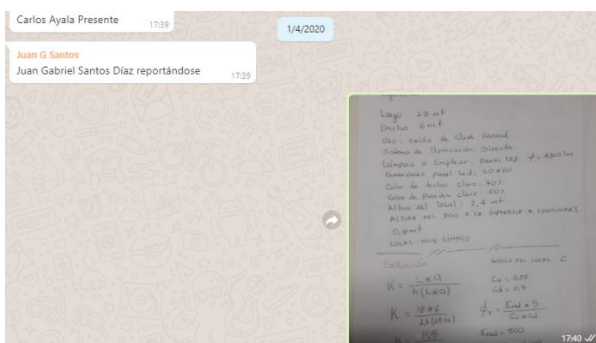
1/4/20 20:36 - Carlos Rojas: Listo profe, gracias

1/4/20 20:37 - Javier Granados Alarcón.: ok hijo

1/4/20 20:52 - Raúl Santos 1: <Multimedia omitido>

1/4/20 20:52 - Raúl Santos 1: <Multimedia omitido>

1/4/20 20:58 - Javier Granados Alarcón.: ok, Raul





1/4/2020

0:07 17:51 ✓

0:48 17:51 ✓

$$K = \frac{L \times a}{h(L + a)}$$
$$K = \frac{18 \times 6}{1,6(18 + 6)}$$
$$K = \frac{108}{38,4}$$

17:53 ✓

1/4/2020

0:03 18:26 ✓

$$C_u = 0,55$$
$$C_d = 0,7$$
$$\phi_T = \frac{I_{med} \times S}{C_u \times C_d}$$
$$I_{med} = 500$$
$$\phi_T = \frac{500 \times 108}{0,55 \times 0,7}$$
$$\phi = 140259,74$$

18:26 ✓

Raúl Santos 1
Jajajaja 😂😂 18:55

Mary Roa
Han 18:55

1/4/2020

18:56 ✓

1/4/2020

19:07 ✓

3:01 19:14 ✓

Me confirman todos si está entendido el tema...gracias. 19:17 ✓

Si tienen preguntas con todo gusto. 19:18 ✓

EVIDENCIA FICHA 1999531 02 DE ABRIL DE 2020.

2/4/20 17:21 - Javier Granados Alarcón.: Buenas tardes jóvenes, hoy el trabajo es una evaluación de trabajo en equipo de los aprendices participantes, la intención es que en la medida que vayan resolviendo consulten el punto de vista de los compañeros, hasta terminar el ejercicio, seguidamente yo hago la intervención y lo resolvemos para mirar si les quedó bien el desarrollo del ejercicio.

2/4/20 17:22 - Javier Granados Alarcón.: Por favor en la medida que vayan ingresando al chat escribir presente...Gracias.

2/4/20 17:22 - Javier Granados Alarcón.: <Multimedia omitido>

2/4/20 17:23 - Javier Granados Alarcón.: <Multimedia omitido>

2/4/20 20:00 - Javier Granados Alarcón.: horario 5:00p.m.a 9:00 p.m. damos por concluida la formación en iluminación espero que hayan entendido y por favor aplicar inicialmente en la casa.

2/4/20 20:01 - Crispulo P.: Bien profe

2/4/20 20:01 - Javier Granados Alarcón.: Mañana estoy atento en el horario de clase.

2/4/20 20:02 - Javier Granados Alarcón.: por hoy dejamos ahí...Gracias

2/4/20 20:03 - Cesar Jaimes: Bueno Profe

2/4/20 20:03 - Cesar Jaimes: Buenas noches, y muchas gracias.

2/4/20 20:03 - Cesar Jaimes: Buenas noches a los compañeros.



2/4/20 20:03 - +57 315 7730387: Buena noche 👍
2/4/20 20:04 - Oscar Pedraz: Buena noche !!
2/4/20 20:05 - Raúl Santos 1: Listo gracias y Buena noche para todos
2/4/20 20:05 - Oscar Ayala: Buena noche
2/4/20 20:06 - Crispulo P.: Feliz noche y si no que duerman
2/4/20 20:21 - Cesar Jaimes: <Multimedia omitido>
2/4/20 20:21 - Cesar Jaimes: <Multimedia omitido>
2/4/20 20:26 - Willi Lagos: 👍
2/4/20 20:32 - Carlos Salazar: Si señor.

les quedó bien el desarrollo del ejercicio. 2/4/2020 17:21 ✓

Por favor en la medida que vayan ingresando al chat escribir presente...Gracias. 17:22 ✓

Ejercicios propuestos.

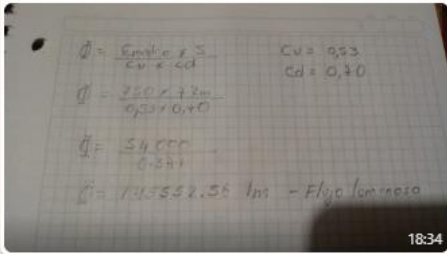
1. Calcular el número de puntos de luz para un local con las siguientes características:
1. Largo 12 mt, Ancho 6 mt, Alto 2,4 mt
2. Se desea iluminar con lámparas tipo led de 2800lm de flujo luminoso.
3. Las luminarias a utilizar tiene las siguientes dimensiones:
Largo 46 cm
Ancho 12 cm
Cada luminaria tiene 2 tubos tipo led de los instalados en el número 2.
4. El local es utilizado para cuarto de costura
5. El techo del local es blanco → 80%
Las paredes del local son claras → 50%.
6. Se utiliza alumbrado directo
7. El lugar es muy limpio, coeficiente de conservación Buena.

Iluminar con media 17:22 ✓

Crispulo P. 2/4/2020
Relación del local 2.8, están de acuerdo 18:33

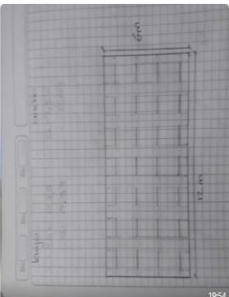
+57 315 7730387 ~Victor Galvis
Ami me dio 26 lámparas 18:34

Cesar Jaimes



Yo voy por acá 18:35

Oscar Ayala 2/4/2020
ya les estoy haciendo la corrección 18:54 ✓



Crispulo P. 2/4/2020
Tú
horario 5:00p.m a 9:00 p.m. damos por concluida la formación en iluminación espero que hayan entendido y por favor aplicar inicialmente en la casa.
Bien profe 20:01

Mañana estoy atento en el horario de clase. 20:01 ✓
por hoy dejamos ahí...Gracias 20:02 ✓

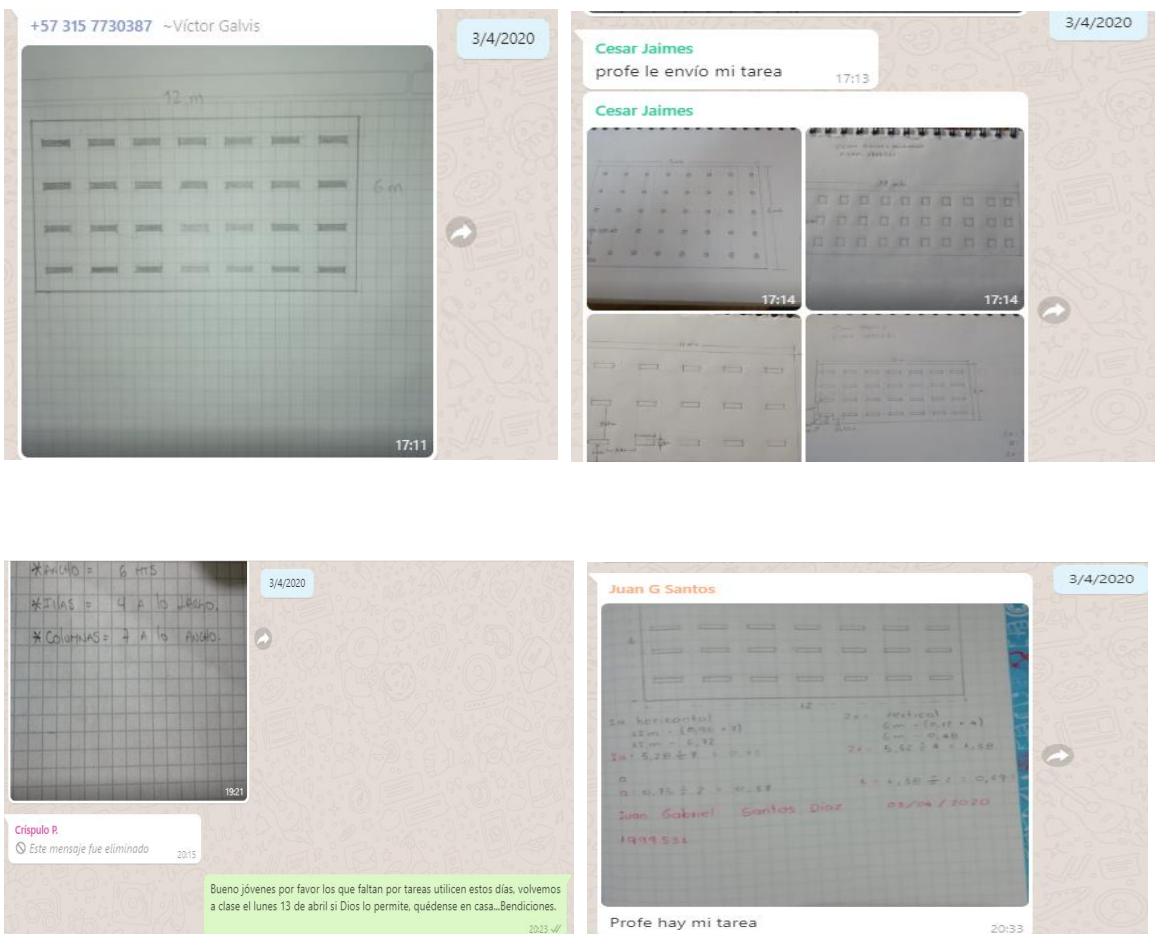
Cesar Jaimes
Bueno Profe 20:03
Buenas noches, y muchas gracias. 20:03
Buenas noches a los compañeros. 20:03

EVIDENCIA FICHA 1999531 03 DE ABRIL DE 2020.

3/4/20 17:34 - Javier Granados Alarcón.: Buenas tardes jóvenes
3/4/20 17:34 - Cesar Jaimes: Buenas tardes Profe y compañeros.!!
3/4/20 17:35 - Cesar Jaimes: Presente
3/4/20 17:36 - Diego Espinosa: Bueno ya
3/4/20 17:36 - Diego Espinosa: Diego presente
3/4/20 17:37 - Javier Granados Alarcón.: Por favor enviar en este espacio enviar lo que tengan pendiente.
3/4/20 17:37 - Omar lizar: Omar presente minutos
3/4/20 18:09 - Carlos Rojas: Carlos presente!
3/4/20 18:14 - Cesar Jaimes: Y ese milagro Carlitos 😊



3/4/20 18:39 - Javier Granados Alarcón.: Cómo vamos con los que faltan por las tareas.
3/4/20 18:52 - Crispulo P.: <Multimedia omitido>
3/4/20 18:52 - Crispulo P.: Los otros planos ya los había enviado
3/4/20 18:58 - Mary Roa: Profe buenas noches mary
3/4/20 20:23 - Javier Granados Alarcón.: Bueno jóvenes por favor los que faltan por tareas utilicen estos días, volvemos a clase el lunes 13 de abril si Dios lo permite, quédense en casa...Bendiciones.
3/4/20 20:24 - Omar lizar: Gracias profe
3/4/20 20:24 - Omar lizar: Feliz noche
3/4/20 20:27 - Cesar Jaimes: Compañeros Buenas noches!!
3/4/20 20:29 - Raúl Santos 1: Muchas gracias profe q descansa y atodos los compañeros🙏🙏🙏
3/4/20 20:34 - Juan G Santos: <Multimedia omitido>



EVIDENCIA FICHA 1999531 13 DE ABRIL DE 2020

13/4/20 16:52 - Javier Granados Alarcón.: Buenas tardes jóvenes por favor atentos a la formación, damos inicio a las 5:30 p.m. para que todos puedan participar.

13/4/20 16:59 - Diego Espinosa: No era mañana



13/4/20 16:59 - Diego Espinosa:

13/4/20 18:30 - Javier Granados Alarcón.: William es 43 escuche nuevamente el audio y échese agüita en los ojitos.

13/4/20 18:31 - +57 315 7730387: Profe y cuanto es la temperatura nominal

13/4/20 18:31 - Cesar Jaimes: Jajajajajajaj

13/4/20 20:32 - Javier Granados Alarcón.: Bueno muy bien, les dejo una tarea para mañana y terminamos por hoy...Gracias por su atención y compromiso.

13/4/20 20:32 - Omar lizar: Deje el bilingüe

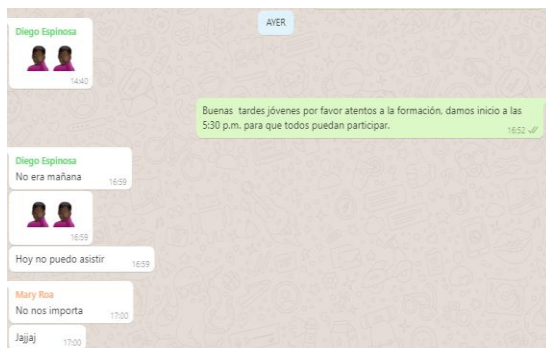
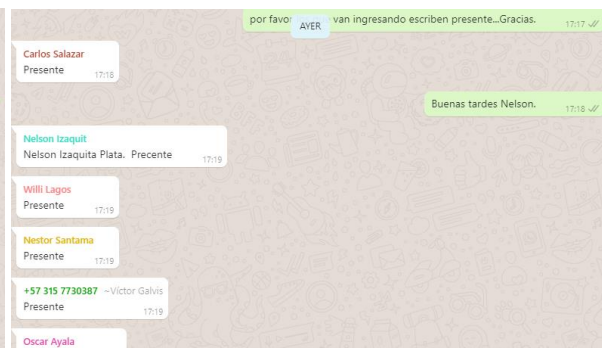
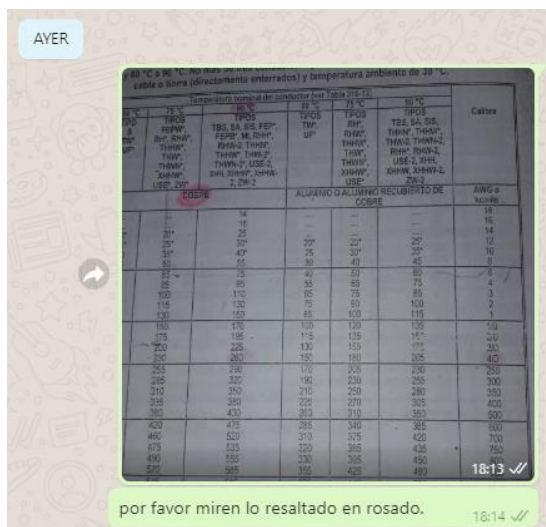
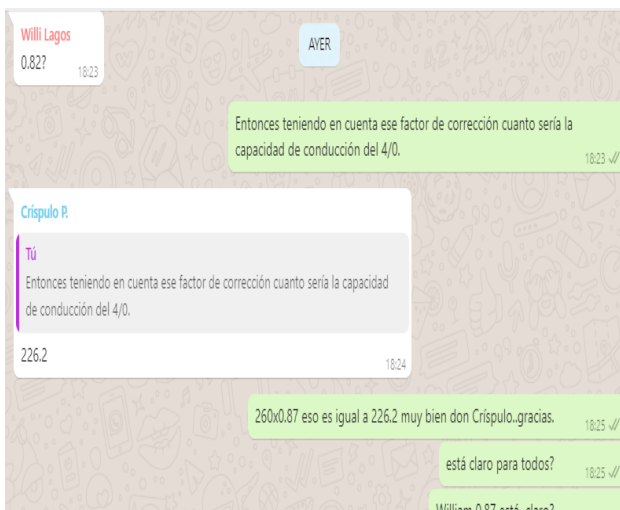
13/4/20 20:32 - Omar lizar: No me desconcentrar

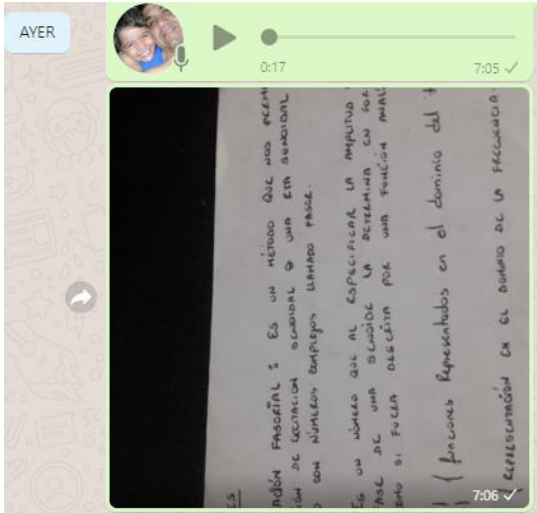
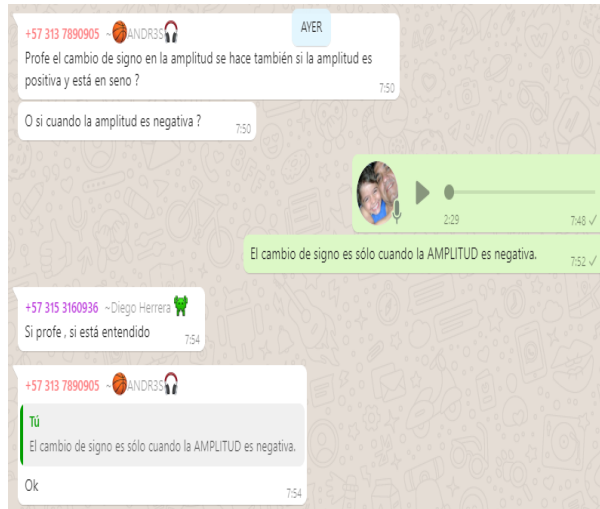
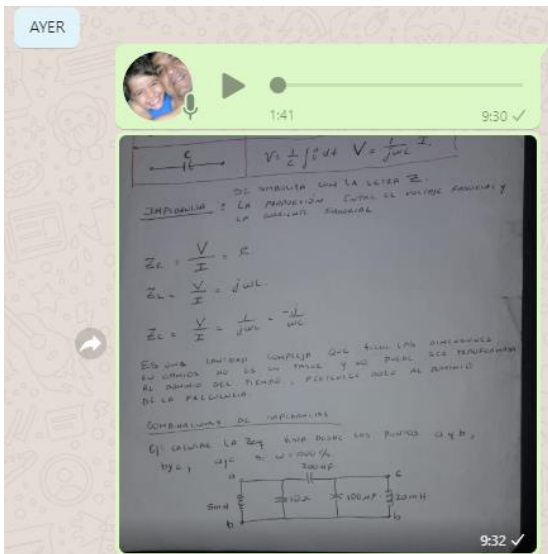
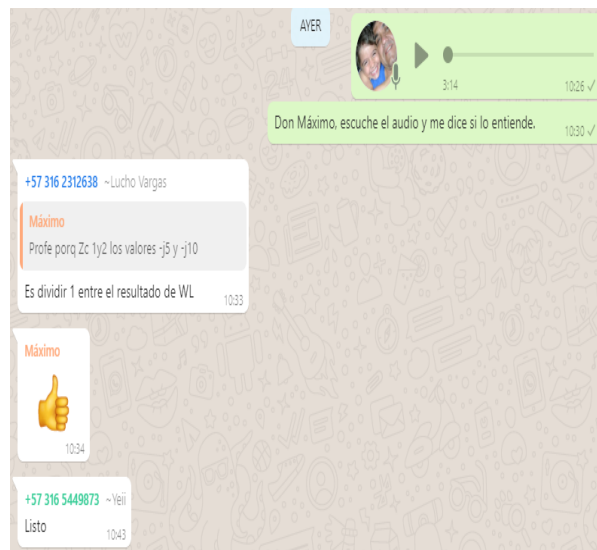
13/4/20 20:33 - Crispulo P.: Bueno me quede sin batería y se puso mala la señal, así que felices sueños para todos

13/4/20 20:33 - Cesar Jaimes: Bueno Profe , me parece muy bien

13/4/20 20:33 - Mary Roa: Lo mismo para ti

13/4/20 20:33 - Omar lizar: Gracias profe





EVIDENCIA FICHA 2023752 ABRIL 17 DE 2020

- 17/4/20 6:46 - Javier Granados Alarcón.: Buenos días jóvenes, hoy es un gran día... Atentos para la formación.
- 17/4/20 6:47 - Javier Granados Alarcón.: Por favor cuando vayan ingresando al Chat, escribir presente.
- 17/4/20 6:51 - +57 316 2312638: Presente
- 17/4/20 6:52 - +57 315 5528558: Presente
- 17/4/20 12:14 - Javier Granados Alarcón.: Bueno jóvenes, dejamos por hoy ahí, y los que faltan por enviar en el transcurso del día.
- 17/4/20 12:15 - Javier Granados Alarcón.: Muchas gracias por su atención y compromiso, feliz día.



EVIDENCIA ATENCIÓN FICHA: 1999531 14 DE ABRIL DE 2020

14/4/20 16:47 - Javier Granados Alarcón.: Buenas tardes jóvenes, atentos a la formación de esta tarde Tema: Cálculo de conductores alimentadores para diferentes tipos de cargas.

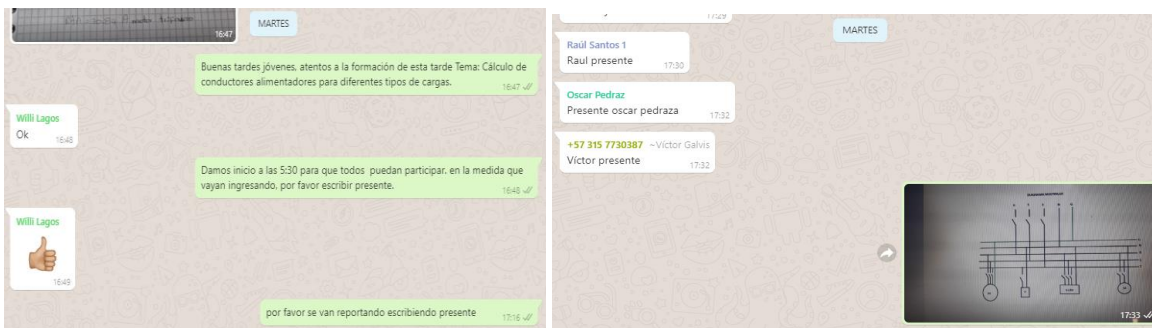
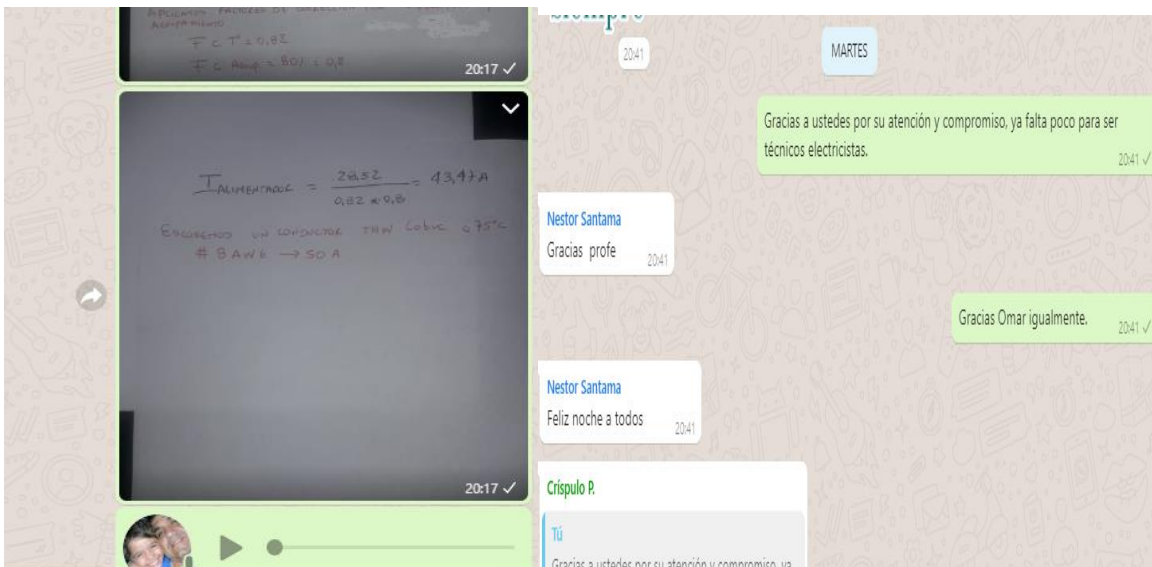
14/4/20 16:48 - Willi Lagos: Ok

14/4/20 16:48 - Javier Granados Alarcón.: Damos inicio a las 5:30 para que todos

14/4/20 20:45 - Javier Granados Alarcón.: ok, feliz noche para todos.

14/4/20 20:45 - Oscar Ayala: Gracias profe

14/4/20 20:45 - Oscar Pedraz: Igualmente



EVIDENCIA ATENCIÓN FICHA 1999531 15 DE ABRIL



15/4/20 16:48 - Javier Granados Alarcón.: buenas tardes jóvenes, atentos iniciamos formación a las 5:30 para que todos puedan participar, pueden ir enviando la solución de la carga 4, recuerden en la medida que vayan entrando al chat escribir presente...Gracias.

15/4/20 17:03 - Oscar Ayala: <Multimedia omitido>

15/4/20 17:03 - Oscar Ayala: Oscar Ayala PRESENTE

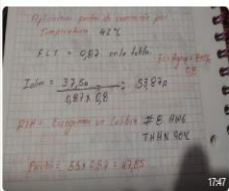
AYER

Cesar re alta factor de corrección por agrupamiento. 17:41 ✓

Todos atentos voy a explicar el alimentador general. 17:42 ✓

Sólo 4 han leído el mensaje, por favor saquen el tiempo a la formación, yo veo que la mayoría recibe los mensajes, pero no los están leyendo a tiempo. Ánimo 17:46 ✓

Cesar Jaimés



Uy si Profe ya lo arregle, jajaja 17:47

AYER

Excelente Victor. 18:07 ✓

Cesar Jaimés

Don Crispulo que hace por fuera de la casa, los de la tercera edad no pueden salir 18:08

Crispulo P.

Cesar Jaimés

Don Crispulo que hace por fuera de la casa, los de la tercera edad no pueden salir 18:09

Soy peladito, el adulto mayor está en la cédula 😊 18:09

Cesar Jaimés

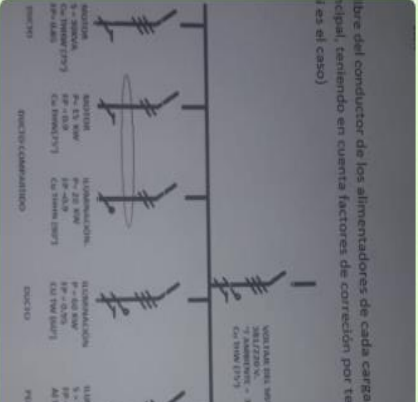
No toque que sacarle una multa 18:11

Profe cambiamos la hoja! 18:11

Bueno jóvenes, envío diapositiva con la corrección 18:11 ✓

AYER

Ejercicio para resolver en clase. 18:51 ✓



Libre del conductor de los alimentadores de cada carga, teniendo en cuenta factores de corrección por tener más de un conductor (ver el caso)

AYER

19:01 ✓

Carga trifásica

$S = \sqrt{3} V_L I_L$

$P = \sqrt{3} V_L I_L \cos \phi$

$Q = \sqrt{3} V_L I_L \sin \phi$

$\cos \phi = P / S$

Carga bifásica

$S = V \cdot I$ $V = \text{Voltage de línea}$

$P = V \cdot I \cdot \cos \phi$

$Q = V \cdot I \cdot \sin \phi$

$\cos \phi = P / S$

Carga monofásica

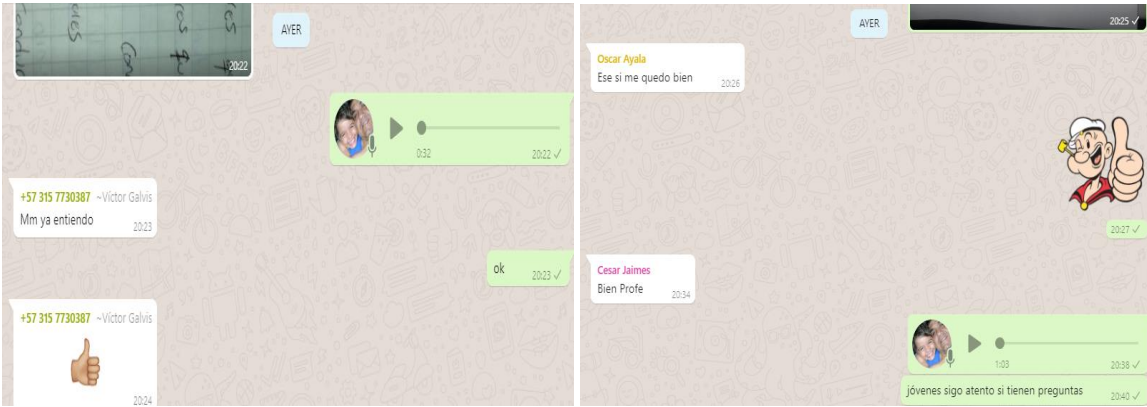
$S = V \cdot I$ $V = \text{Voltage de fase}$

$P = V \cdot I \cdot \cos \phi$

$Q = V \cdot I \cdot \sin \phi$

$\cos \phi = P / S$

Estoy atento a sus preguntas 19:12 ✓



EVIDENCIA ATENCIÓN FICHA 1999531 16 DE ABRIL

16/4/20 17:05 - Javier Granados Alarcón.: Buenas tardes jóvenes, damos inicio a la clase de hoy.

16/4/20 17:06 - Diego Espinosa: Presente

16/4/20 17:06 - Nestor Santama: Presente

16/4/20 20:43 - Javier Granados Alarcón.: Por favor lo terminan y mañana a las 5:00 p.m.lo revisamos.

16/4/20 20:43 - Cesar Jaimes: Puros tachones jajaja

16/4/20 20:44 - Cesar Jaimes: <Multimedia omitido>

16/4/20 20:44 - Crispulo P.: Bueno profe , feliz noche para todos

16/4/20 20:44 - Javier Granados Alarcón.: Damos por terminada la clase el día de hoy, felicito por su compromiso

EVIDENCIA ATENCIÓN FICHA: 1999531 17 DE ABRIL

17/4/20 16:45 - Javier Granados Alarcón.: Damos inicio a las 5:00 p.m.

17/4/20 17:00 - Alberto Cortés: Ok

17/4/20 18:11 - Javier Granados Alarcón.: Listo jóvenes, no voy a intervenir en la solución, pero lo pueden trabajar en equipo y se pueden colaborar mutuamente en la solución, todo por este chat para tener la evidencia de la participación de cada uno.

17/4/20 18:12 - Javier Granados Alarcón.: Estoy atento.

17/4/20 20:17 - Javier Granados Alarcón.: Cesar, la carga 6 es un motor o carga inductiva, y las cargas inductivas todas se multiplican por 1.25. excepto cuando usted está calculando el alimentador general, si en la fase que dio mayor valor de corriente, hay más de un motor, sólo el de corriente mayor se multiplica por 1.25

17/4/20 20:18 - Javier Granados Alarcón.: Entendido?



17/4/20 20:18 - Cesar Jaimes: A bueno Profe

17/4/20 20:38 - Javier Granados Alarcón.: si hay más de un motor en la fase escogida, sólo el de la corriente mayor se multiplica por 1.25 y los otros están en la suma pero sin multiplicar los por 1.25

17/4/20 20:41 - Cesar Jaimes: <Multimedia omitido>

17/4/20 20:52 - Javier Granados Alarcón.: Bueno jóvenes, les deseo que tengan una feliz noche, el lunes miramos la solución.

17/4/20 20:52 - +57 315 7730387: <Multimedia omitido>

17/4/20 20:52 - Nelson Izaquit: 🤔

17/4/20 20:52 - Javier Granados Alarcón.: Gracias por su atención y compromiso.

17/4/20 20:53 - Oscar Pedraz: Bueno profe

5. REFLEXIONES Y COMPROMISOS

Esta experiencia nos invita a adaptarnos a los cambios y todo esto nos ha dejado un gran aprendizaje, y aún falta mucho por aprender; el trabajo es mayor, pero queda la satisfacción que los aprendices están motivados y hacen su mayor esfuerzo. Esta experiencia me confirma una vez más que la profesión de docente requiere de mucha vocación, también se aprende mucho de los estudiantes que, a pesar de sus limitaciones económicas, le apuestan a mejorar su calidad de vida por medio de la capacitación.