PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta Agosto 23 de 2023

Señor (a)
CARLOS ANDRES GAMEZ
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.4655649**
COORDINADOR ACADEMICO
Centro de Logistica y promoción ecoturística del magdalena
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual periodo Agosto de 2023

Referencia: CO1.PCCNTR.4655649 del año 2023

EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.462.110 de Santa Marta, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de logística y Promocion ecoturística del Magdalena, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia CO1.PCCNTR.4655649, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el periodo de Julio de 2023.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato es de veinticinco millones seiscientos setenta y tres mil cuatrocientos sesenta y ocho (25.673.468) . Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero por un valor de UN MILLÓN NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS (1.092.488). b) (4) pagos iguales sucesivos correspondientes a los meses de marzo a junio de 2023 por valor de CUATRO MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS (4.096.830) cada uno. C) Tres (3) pagos sucesivos correspondientes a los meses de adición de julio a septiembre de 2023 discriminados de la siguiente manera: Un pago por valor de UN MILLÓN NOVECIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS (1.911,854) correspondiente al mes de Julio, un pago por valor de CUATRO MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS (4.096.830), correspondiente al mes de agosto y un pago por valor de DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS (2.184.976) correspondiente al mes de septiembre.

Plazo: Será hasta el 17 de septiembre de 2023

OBJETO: Prestar servicios personales de carácter temporal para impartir formación profesional programada por el Centro de Logística y Promoción Ecoturística Regional Magdalena en los Programas de Formación Titulada, Titulada Virtual, Complementaria y/o Complementaria Virtual, en la especialidad MATEMÁTICAS

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar la formación de aprendices en el área, en las competencias, los resultados de aprendizaje ylas actividades de los proyectos de formación programados, dentro de los tiempos que, para cada acción, se determine por parte del centro de formacion	Técnico en Cocina ficha No 2612887 Presencial competencia: matemática. Tecnólogo en Gestión Adtva del sector salud ficha No 2604904 Presencial.Competencia: Matemáticas. Técnico en integración de ontenidos digitales ficha No 2758248 Virtual. Competencia: matemáticas. Técnico en análisis y desarrollo de software ficha No 2675850 (virtual) competencia: ciencias naturales física. Técnico en análisis y desarrollo de software ficha No 2675849 (virtual). Competencia: ciencias naturales física. Técnico en recursos humanos (ciénaga) presencial ficha No 2708023 competencia matemáticas. Técnico en elaboración de audiovisuales (ciénaga) presencial ficha No 2671573. Competencia: ciencias naturales física. Técnico en contabilización de operaciones comerciales y financieras Ficha No 2669662 (ciénaga) presencial. Competencia: matemáticas. Técnico en asesoría comercial ficha No 2673021 (ciénaga) presencial. Competencia: Matemáticas. Competencia matemáticas: Razonar cuantitativamente	Registro fotográfico clases presenciales y virtuales

		frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. Competencia Fìsica: Aplicaciòn de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	
2	Planear y ejecutar el desarrollo curricular del programa(s) que se le asignen durante la ejecución de su contrato (Proyecto de formación, Planeación pedagógica y los recursos didácticos que incluyen guía de aprendizaje, material de apoyo a la formación e instrumentos de Evaluación)	Desarrollo de guias mediante diseños curriculares de las fichas Técnico en cocina ficha No 2612887 presencial. Competencia matemáticas. Técnico en gestión adtva del sector salud ficha No 2604904 presencial. Competencia matemáticas. Técnico en integración de contenidos digitales ficha No 2758248 virtual competencia matemáticas. Técnico en análisis y desarrollo de software ficha No 2675850 (virtual) Competencia:ciencias naturales física. Técnico en análisis y desarrollo de software ficha No 2675849 (virtual) Competencia: ciencias naturales física. Técnico en recursos humanos ficha No 2708023 (ciénaga) presencial. Competencia: Matemáticas. Técnico en elaboración de audiovisuales ficha No 2671573 (ciénaga) presencial. Competencia ciencias naturales física.	Pantallazo de los diseños curriculares en plataforma LMS

		Técnico en conabilización de operaciones comerciales y financieras ficha No 2669662 (ciénaga) competencia: Matemáticas. Técnico en asesoría comercial ficha No 2673021 (ciénaga) presencial. Competencia: matemáticas.	
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERÍODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO
4	Participar en el proceso de inducción de los aprendices.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERÍODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.
5	Realizar seguimiento a los aprendices en etapa productiva en su sitio de trabajo y seguimiento a la bitácora virtual del aprendiz cuando le sean asignados.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERÍODO OBJETO DE COBRO	ESTA OBLIGACIÓN NO SE JECUTÓ EN EL PERÍODO OBJETO DE COBRO
6	Llevar control de las inasistencias de los aprendices a la formación, registrar en el aplicativo institucional las inasistencias y reportar a la coordinación académica las novedades para aplicación del	Se realiza en la plataforma LMS el listado de aprendices.	Pantallazo lista de aprendices en LMS.

	reglamento del Aprendiz.		
7	Asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje en el aplicativo institucional una vez el aspirante esté en estado matriculado y verificar con el reporte que todos aparezcan en formación.	Se realiza socialización De la lista de integrantes del curso de formación.	Pantallazo o registro fotográfico.
8	Emitir los juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de aprendizaje y registrarlas en los aplicativos institucionales (administrativo y académico), máximo tres (3) días después de alcanzado el resultado de aprendizaje.	Las fichas técnico en cocina ficha No 2612887 y tecnólogo en gestión administrativa del sector salud fueron evaluados en territorium de senasofia. Las demás fichas están pendientes por realizar porque no se ha terminado el curso: Técnico en integración de contenidos digitales ficha No 2758248 (virtual), técnico en análisis y desarrollo de software ficha No 2675850 (virtual), técnico en análisis y desarrollo de software ficha No 2675849 (virtual), técnico en recursos humanos ficha No 2708023 presencial cienaga, técnico en elaboración de audiovisuales ficha No 2671573 presencial cienaga, técnico en contabilización de operaciones comerciales y financieras ficha No 2669662 presencial cienaga, técnico en asesoría comercial ficha No 2673021presencial ciénaga.	Pantallazo juicios evaluativos en territorium.

9	Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo académico y administrativo relacionado con su rol, actualizando y registrando de manera veraz y oportuna cada una de las acciones que integran el proceso formativo.	Utilizacion de las herramientas: LMS, E-learning.	
10	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico, de interés institucional SENNOVA.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.
11	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias institucionales que lo Requieran.	No he sido requerido para participar en los diferentes grupos, comités, proyectos.	ESTA OBLIGACIÓN NO SEEJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.
12	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	He sido desplazado a la ciudad de cienaga a impartir formación a las fichas: técnico en recursos humanos ficha No 2708023 Competencias: matemáticas. Técnico en elaboración de audiovisuales ficha No 2671573 competencia: física. Técnico en contabilización de operaciones comerciales y financieras ficha No 2669662, técnico en asesoría comercial ficha No 2673021	Registro fotográico del lugar donde se imparte formación.
13	Presentar el reporte de eventos en SOFIA PLUS (Programación con visto bueno del coordinador académico o misional) en los días establecidos por el centro, al supervisor correspondiente y los demás soportes requeridos para la legalización del pago.	No he sido requerido para el reporte de eventos.	ESTA OBLIGACIÓN NO SEEJECUTÓ EN EL MES OBJETO DE COBRO.

14	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	Se esta llevando el portafolio mes a mes.	
15	Responder por la custodia y buen uso de equipos, bienes e inventario asignado a su cargo o puestos bajo su cuidado, que el centro o lugar donde se desarrolle la formación le facilite 13 GTH-F-075 V.05 para el desarrollo de su objeto contractual y hacer entrega formal de acuerdo con los lineamientos institucionales.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.
16	Apoyar los procesos de Aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo requiera.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO
17	Apoyar la planeación y el alistamiento de los materiales de formación, propios de su área y apoyar los procesos de evaluación y/o parte técnica de la supervisión de la adquisición de bienes y/o servicios cuando la entidad lo requiera de acuerdo con la ley 1474 de 2011 y requerimiento de la institución.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.
18	Adoptar en la formación las diferentes estrategias pedagógicas que la entidad dispone como son: Worldskills, Senasoft, Bootcamp, cocina gourmet, entre otras.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.
19	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el centro.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.

20	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral, cuando esta sea requerida.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.	ESTA BLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.
21	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional.	• Realizar el informe de actividades realizadas del mes • Realizar la inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo de la entidad • Realizar la capacitación y evaluación de apropiación de conocimientos del Manual de Discapacidad y su Política en el SENA.	
22	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su Labor técnico-pedagogica.	Se realiza mes a mes.	
23	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares porcompetencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	Capacitación virtual: English does work level 9	Captura de pantalla en territorium.
24	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral.		
25	Presentar agendas e informes de legalización correspondientes a las órdenes de desplazamiento, cuando a esto se diere lugar, en un plazo máximo de 5 días,	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.

	posteriores a la finalización de la comisión.		
26	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Realizar el informe de ejecución contractual y el pago de seguridad social No de la planilla SOI 4513815690 corespondiente mes de Julio De 2023	Anexo 3: INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL y CERTIFICADOS DE AFILIACION y PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.
27	Aplicar al proceso y aportarla certificación de la Norma de Competencia Laboral para la función de instructor, con plazo máximo a 30 de junio de 2021, o durante la ejecución del contrato si el inicio de ejecución se da posterior a esta fecha.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.	ESTA OBLIGACIÓN NO SE EJECUTÓ EN EL PERIODO OBJETO DE COBRO.

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.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la 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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 4513815690 de la planilla, operador SOI y periodo Julio de 2023. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO__X_ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (66) folios

Cordialmente,

Firma
EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA
Contratista
C.C. No. 85.462.110

Recibí a satisfacción:

Firma
CARLOS ANDRES GAMEZ
C.C 7631672
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR. 4655649 de 2023
Cargo Supervisor de Contrato

TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS

SEDE UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA LABORATORIO DE COCINA.



TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS

SEDE UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA LABORATORIO DE COCINA.



TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS

SEDE UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA LABORATORIO DE COCINA.

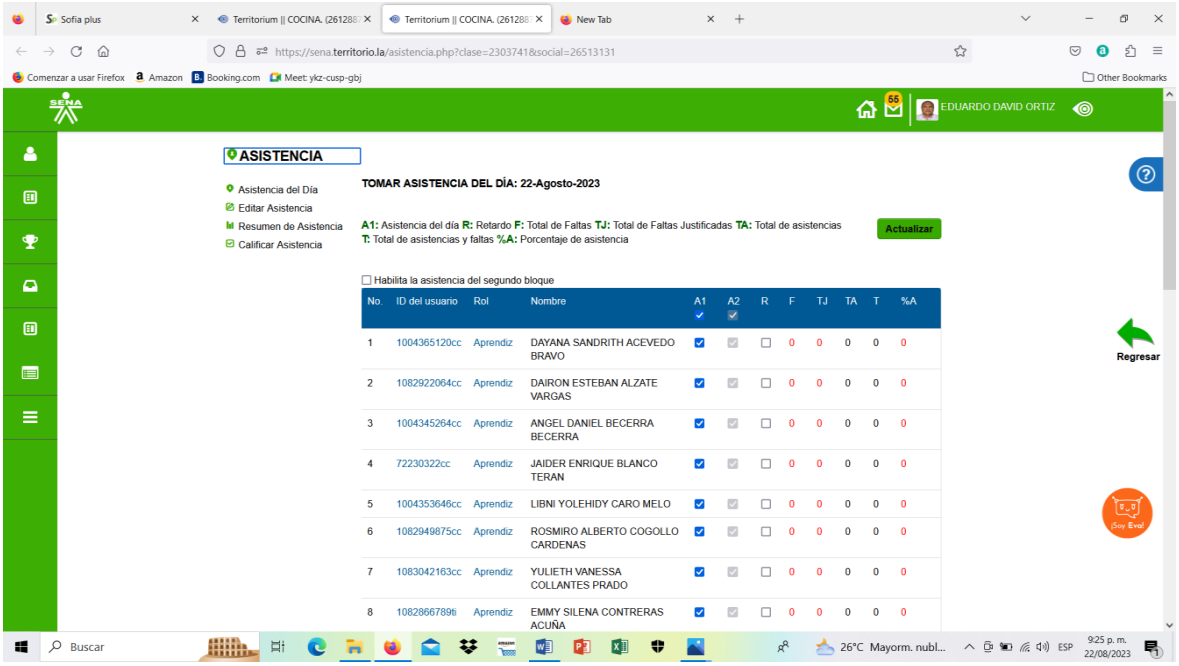


TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS

SEDE UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA LABORATORIO DE COCINA.

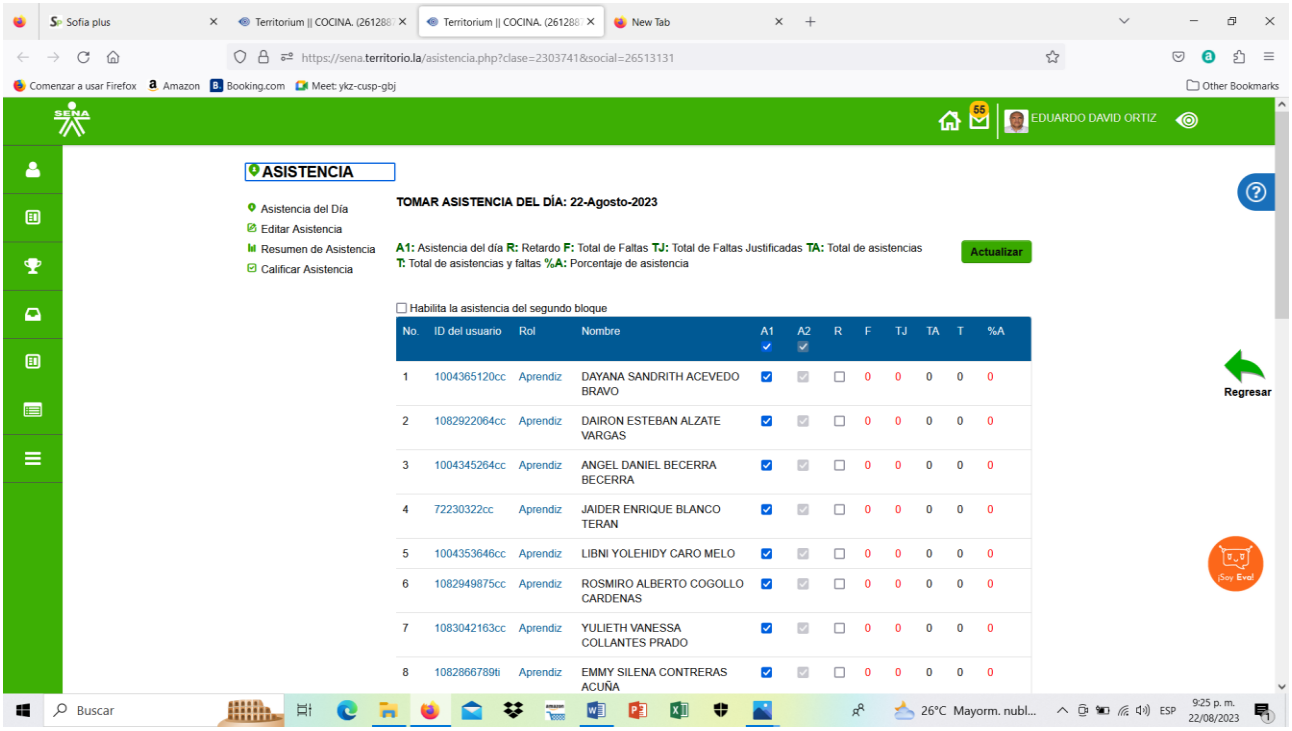


LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS



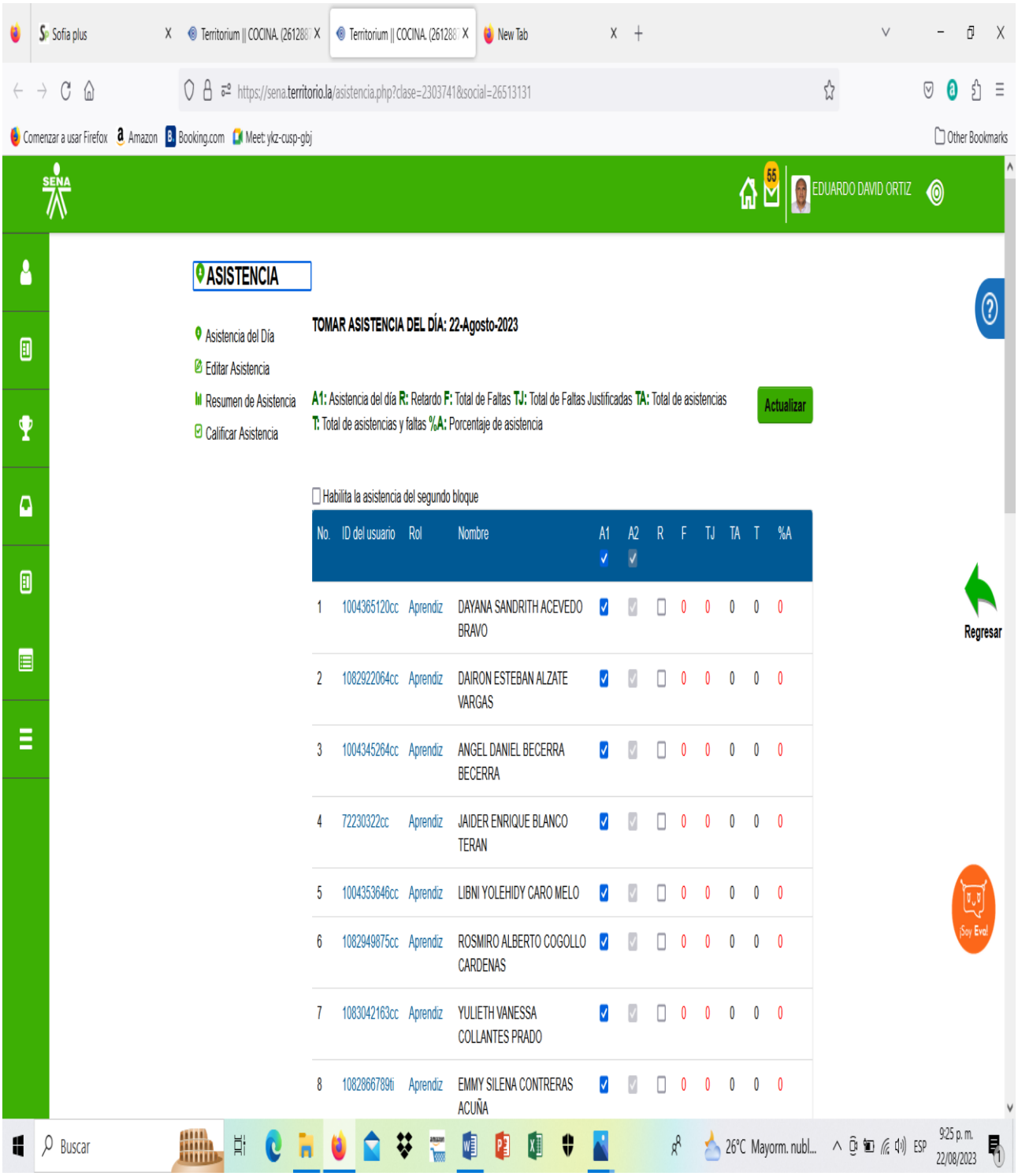
No.	ID del usuario	Rol	Nombre	A1	A2	R	F	TJ	TA	T	%A
1	1004365120cc	Aprendiz	DAYANA SANDRITH ACEVEDO BRAVO				0	0	0	0	0
2	1082922064cc	Aprendiz	DAIRON ESTEBAN ALZATE VARGAS				0	0	0	0	0
3	1004345264cc	Aprendiz	ANGEL DANIEL BECERRA BECERRA				0	0	0	0	0
4	72230322cc	Aprendiz	JAIDER ENRIQUE BLANCO TERAN				0	0	0	0	0
5	1004353646cc	Aprendiz	LIBNI YOLEHIDY CARO MELO				0	0	0	0	0
6	1082949875cc	Aprendiz	ROSMIRO ALBERTO COGOLLO CARDENAS				0	0	0	0	0
7	1083042163cc	Aprendiz	YULIETH VANESSA COLLANTES PRADO				0	0	0	0	0
8	1082866789ti	Aprendiz	EMMY SILENA CONTRERAS ACUÑA				0	0	0	0	0

LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS

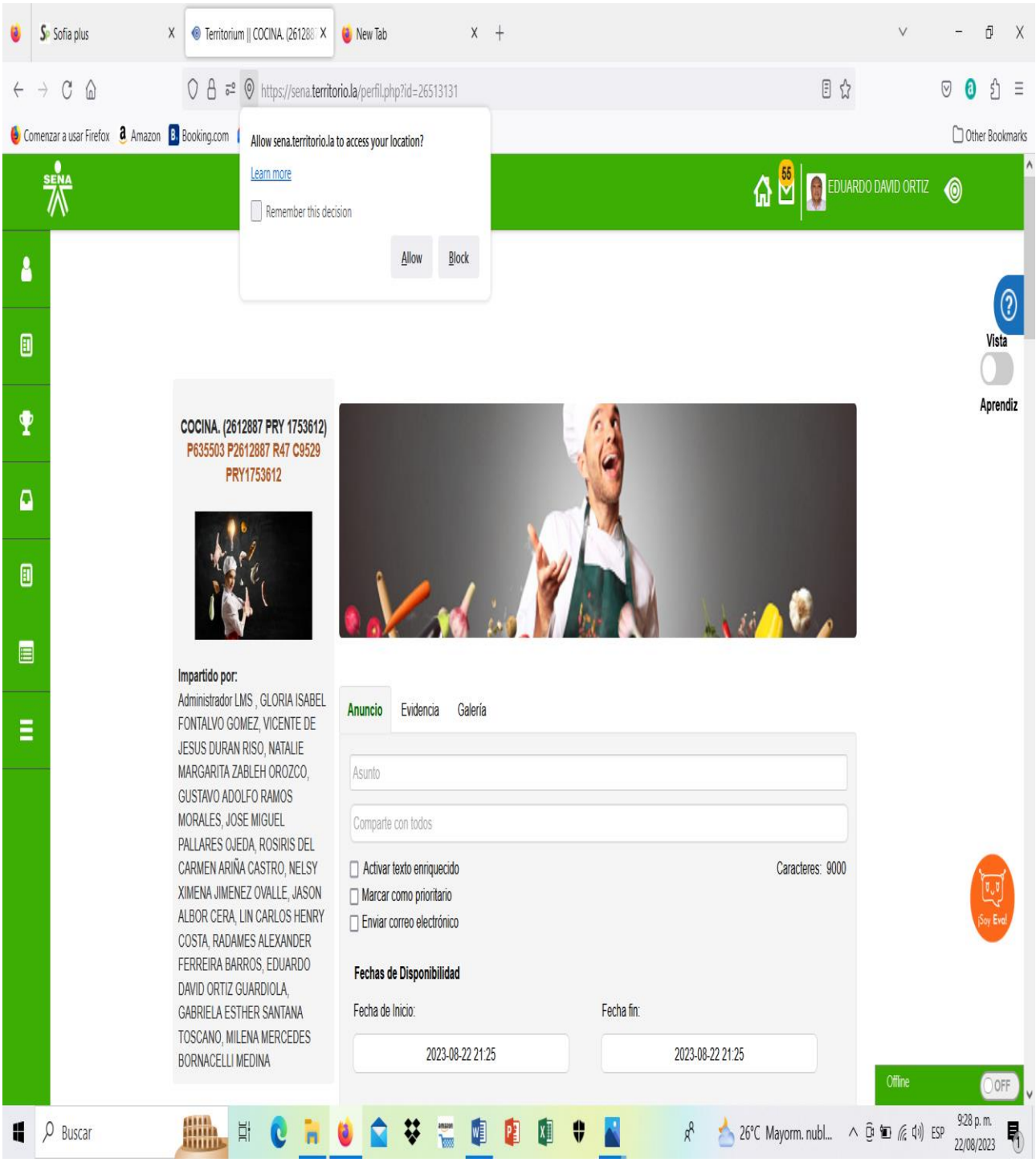


No.	ID del usuario	Rol	Nombre	A1	A2	R	F	TJ	TA	T	%A
1	1004365120cc	Aprendiz	DAYANA SANDRITH ACEVEDO BRAVO				0	0	0	0	0
2	1082922064cc	Aprendiz	DAIRON ESTEBAN ALZATE VARGAS				0	0	0	0	0
3	1004345264cc	Aprendiz	ANGEL DANIEL BECERRA BECERRA				0	0	0	0	0
4	72230322cc	Aprendiz	JAIDER ENRIQUE BLANCO TERAN				0	0	0	0	0
5	1004353646cc	Aprendiz	LIBNI YOLEHIDY CARO MELO				0	0	0	0	0
6	1082949875cc	Aprendiz	ROSMIRO ALBERTO COGOLLO CARDENAS				0	0	0	0	0
7	1083042163cc	Aprendiz	YULIETH VANESSA COLLANTES PRADO				0	0	0	0	0
8	1082866789ti	Aprendiz	EMMY SILENA CONTRERAS ACUÑA				0	0	0	0	0

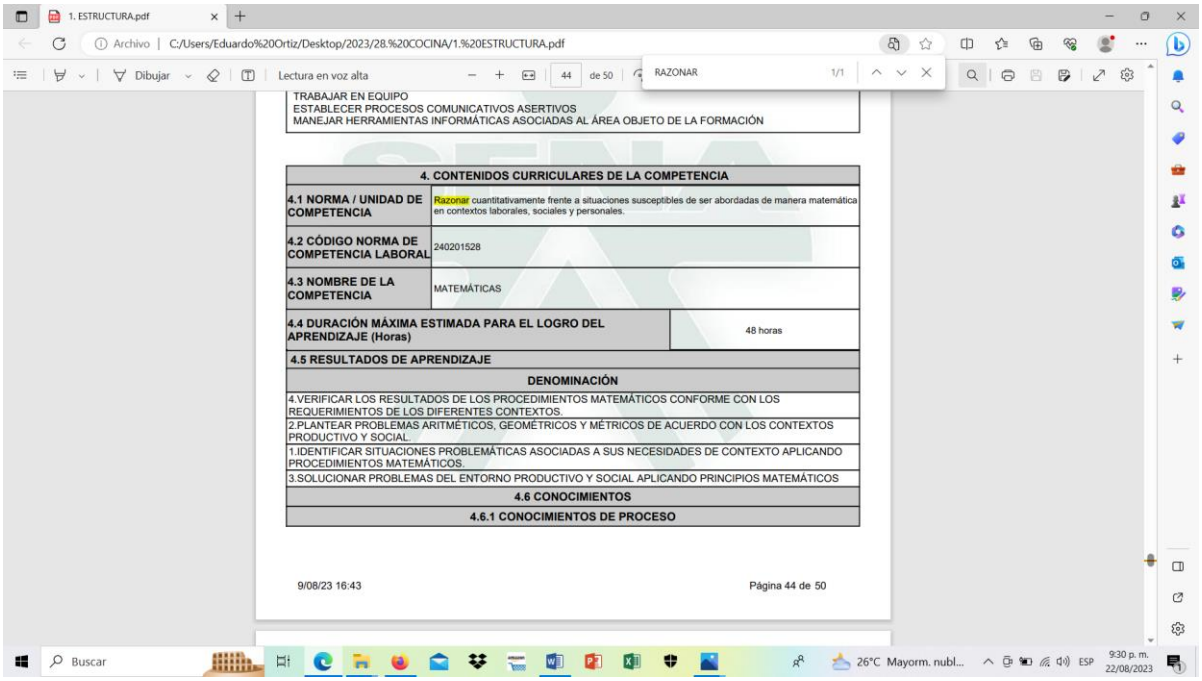
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS



CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO



DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS

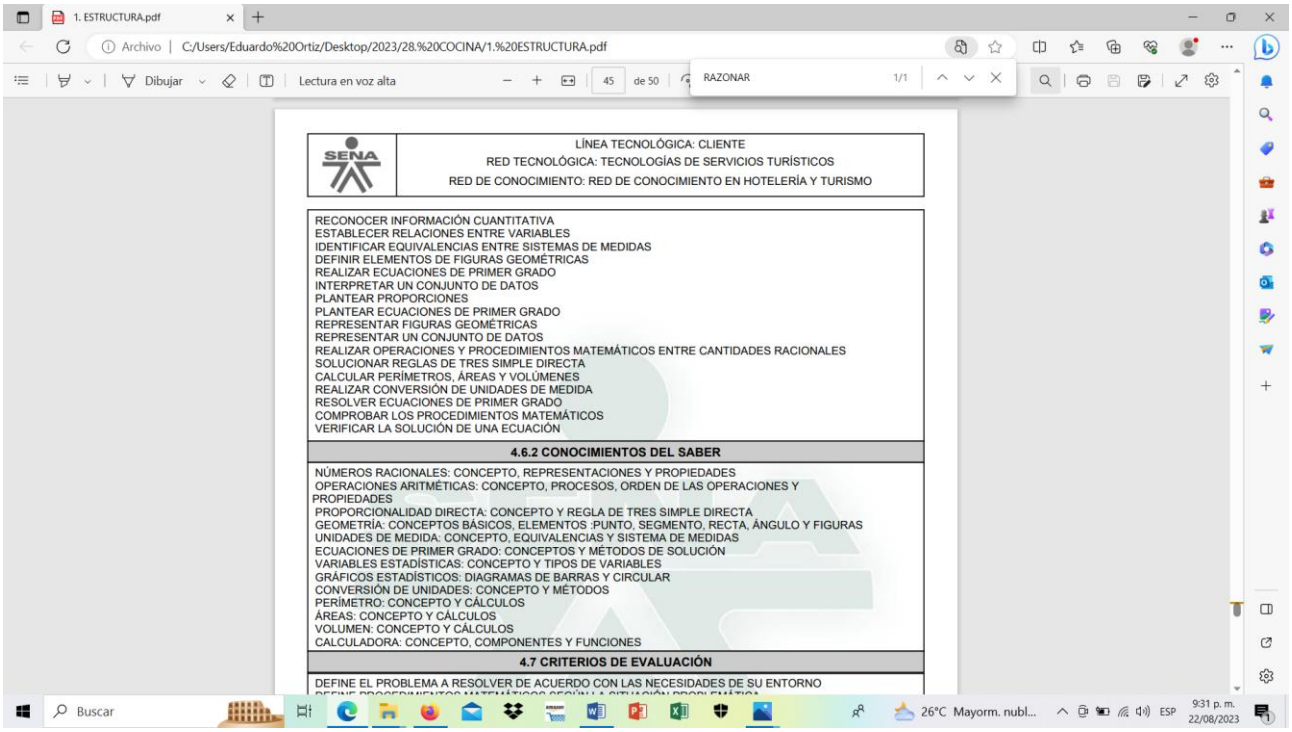


TRABAJAR EN EQUIPO ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN	

4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	240201528
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	MATEMÁTICAS
4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
4.VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	
2.PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	
1.IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	
3.SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	
4.6 CONOCIMIENTOS	
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO	

9/08/23 16:43 Página 44 de 50

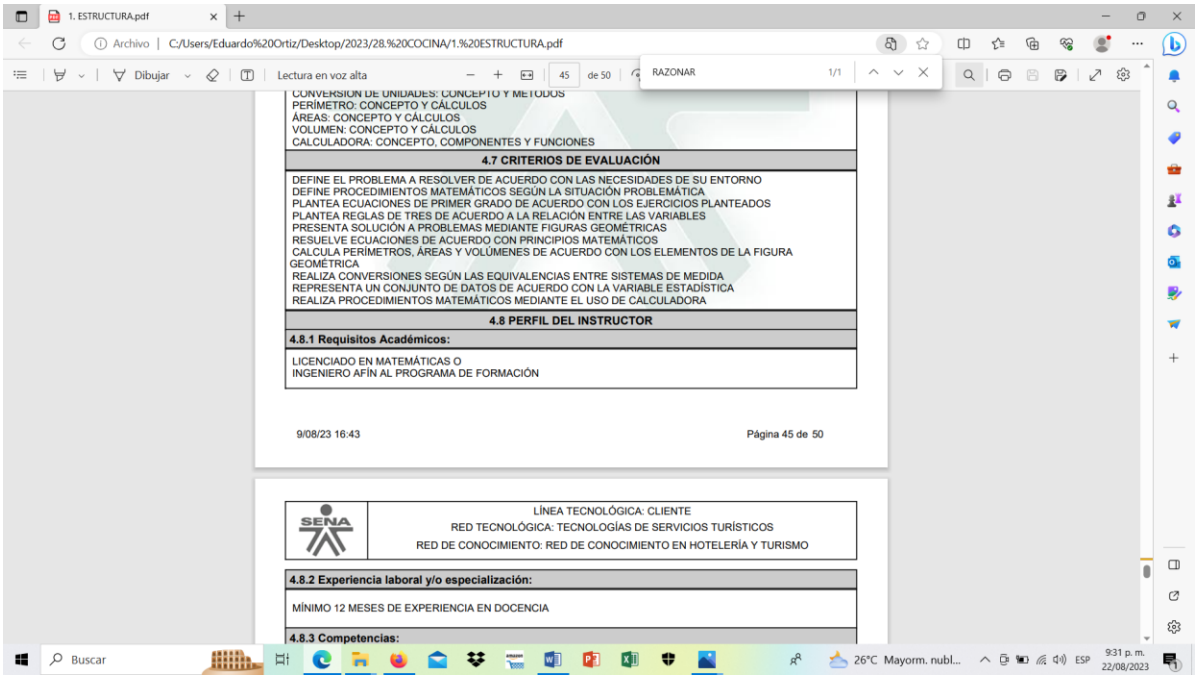
DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS



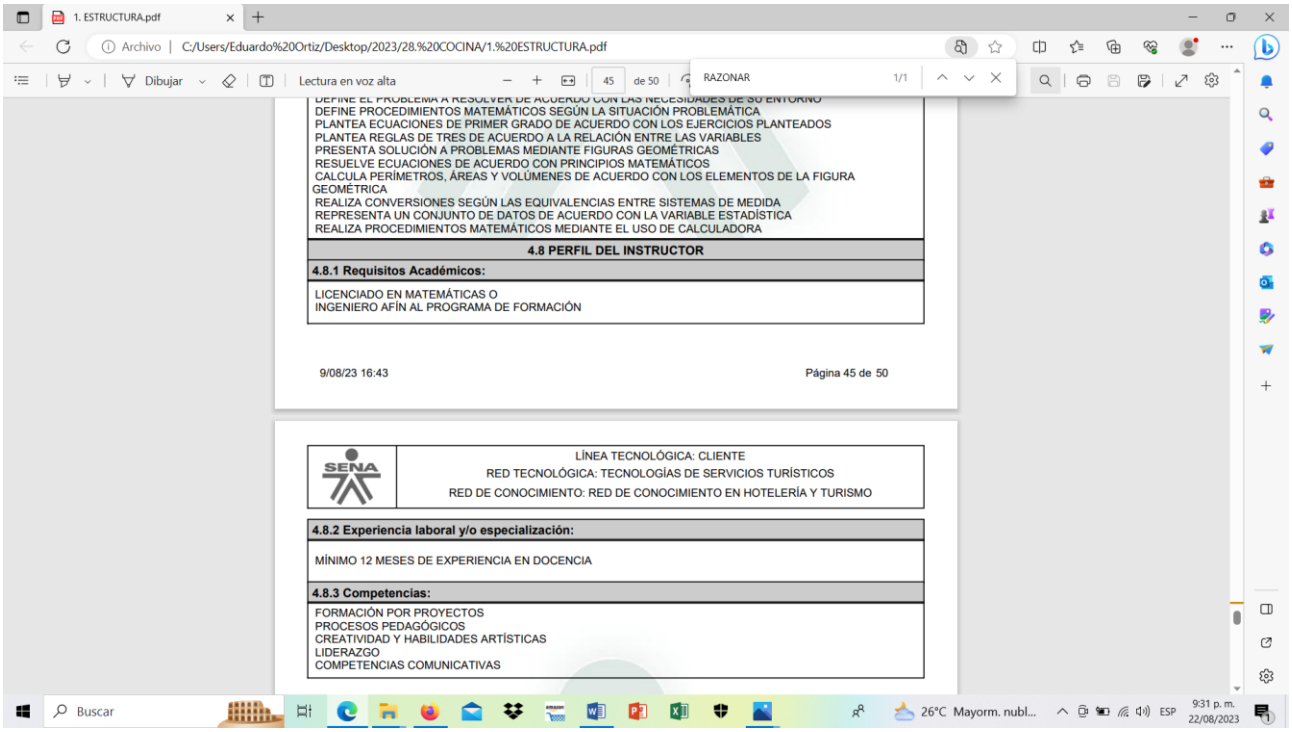
	LÍNEA TECNOLÓGICA: CLIENTE RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE SERVICIOS TURÍSTICOS RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN HOTELERÍA Y TURISMO

RECONOCER INFORMACIÓN CUANTITATIVA ESTABLECER RELACIONES ENTRE VARIABLES IDENTIFICAR EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDAS DEFINIR ELEMENTOS DE FIGURAS GEOMÉTRICAS REALIZAR ECUACIONES DE PRIMER GRADO INTERPRETAR UN CONJUNTO DE DATOS PLANTEAR PROPORCIONES PLANTEAR ECUACIONES DE PRIMER GRADO REPRESENTAR FIGURAS GEOMÉTRICAS REPRESENTAR UN CONJUNTO DE DATOS REALIZAR OPERACIONES Y PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS ENTRE CANTIDADES RACIONALES SOLUCIONAR REGLAS DE TRES SIMPLE DIRECTA CALCULAR PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES REALIZAR CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDA RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER GRADO COMPROBAR LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS VERIFICAR LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN
4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER
NÚMEROS RACIONALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y PROPIEDADES OPERACIONES ARITMÉTICAS: CONCEPTO, PROCESOS, ORDEN DE LAS OPERACIONES Y PROPIEDADES PROPORCIONALIDAD DIRECTA: CONCEPTO Y REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA GEOMETRÍA: CONCEPTOS BÁSICOS, ELEMENTOS :PUNTO, SEGMENTO, RECTA, ÁNGULO Y FIGURAS UNIDADES DE MEDIDA: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y SISTEMA DE MEDIDAS ECUACIONES DE PRIMER GRADO: CONCEPTOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS DE VARIABLES GRÁFICOS ESTADÍSTICOS: DIAGRAMAS DE BARRAS Y CIRCULAR CONVERSIÓN DE UNIDADES: CONCEPTO Y MÉTODOS PERÍMETRO: CONCEPTO Y CÁLCULOS ÁREAS: CONCEPTO Y CÁLCULOS VOLUMEN: CONCEPTO Y CÁLCULOS CALCULADORA: CONCEPTO, COMPONENTES Y FUNCIONES
4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN
DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO

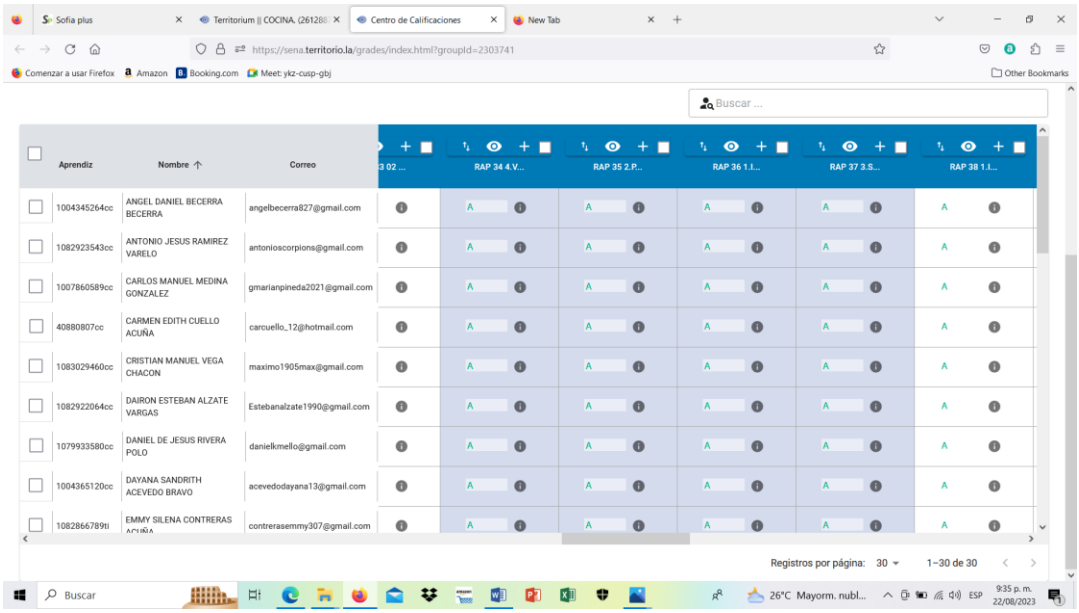
DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS



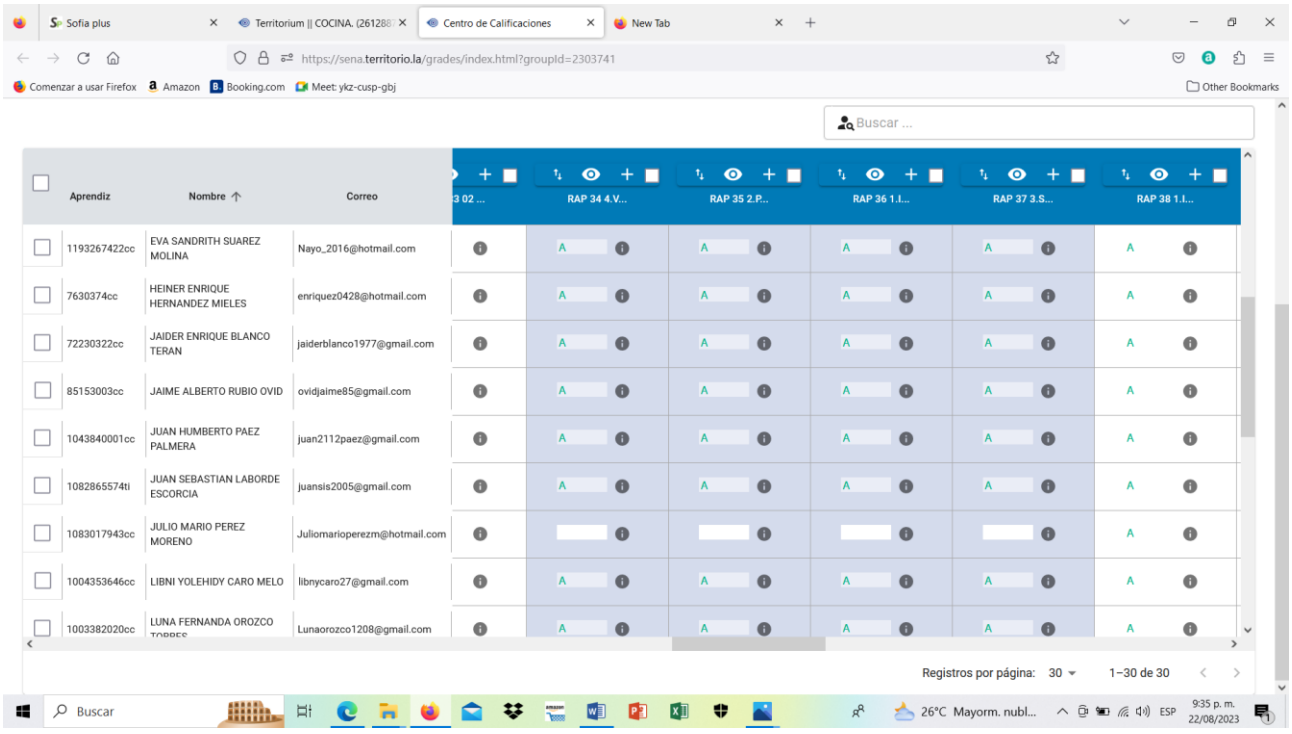
DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN COCINA FICHA No 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO MATEMÁTICAS



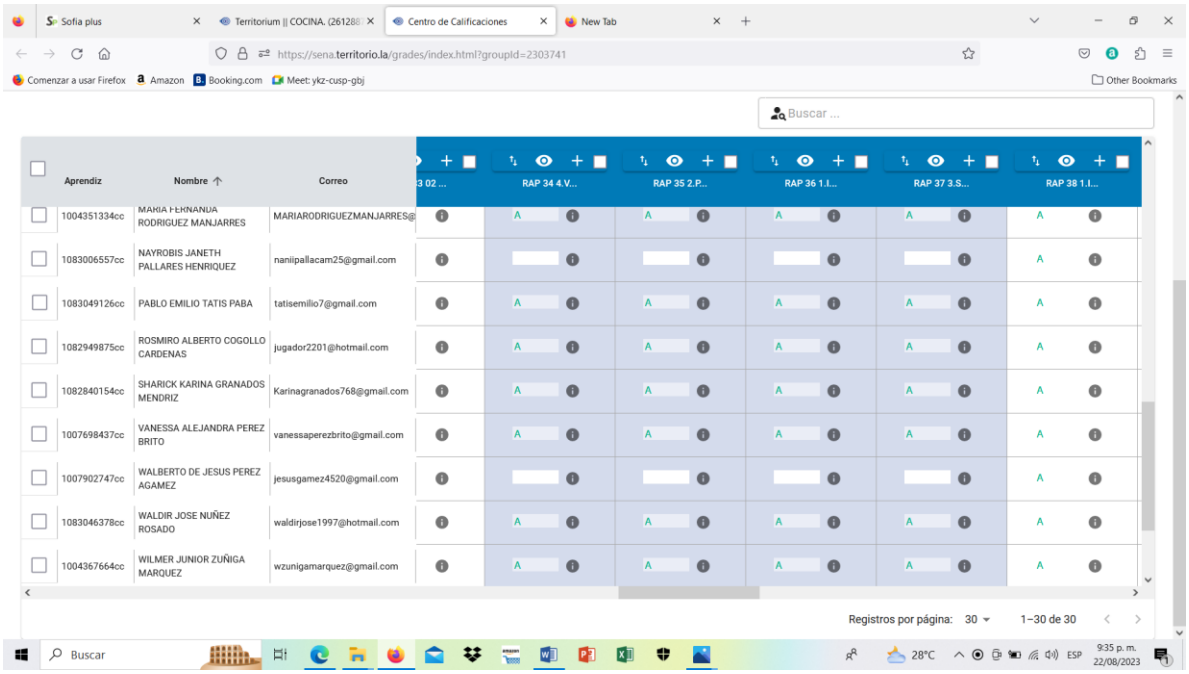
CALIFICACIONES EN TERRITORIUM DE SENA SOFIA TÉCNICO EN COCINA FICHA 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO



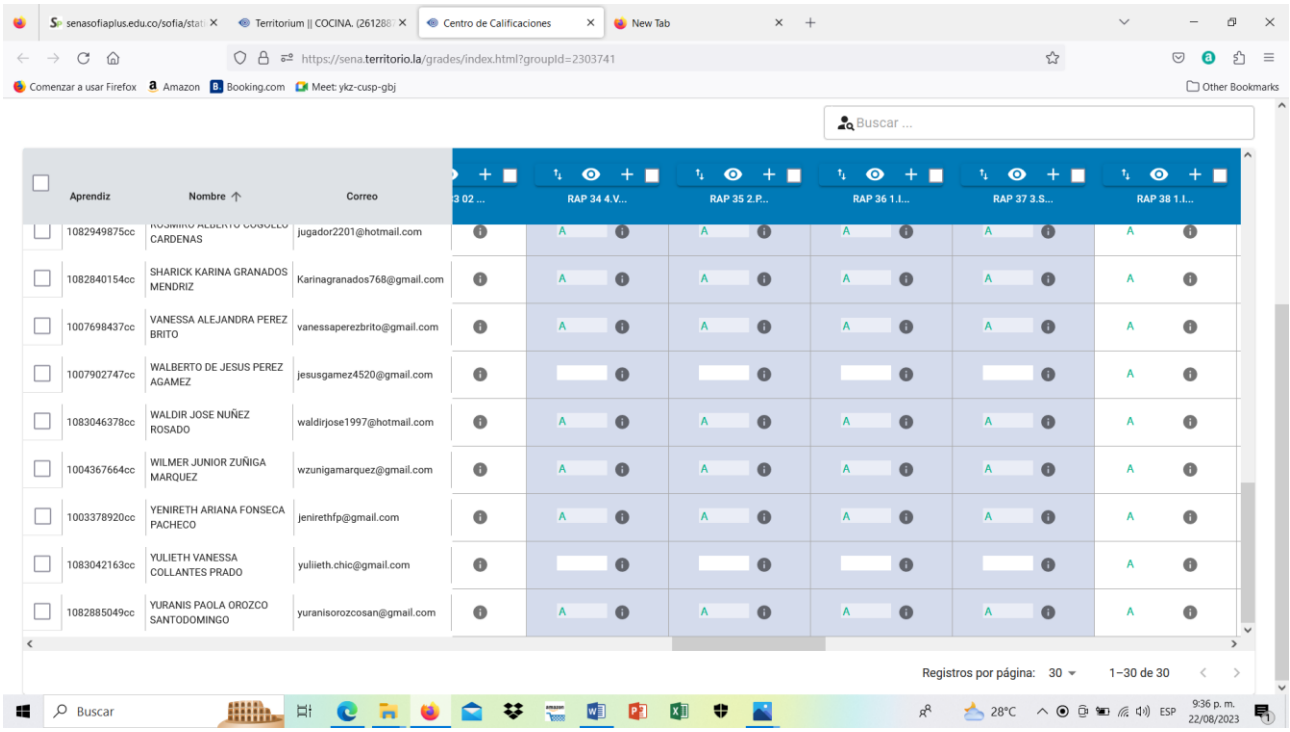
CALIFICACIONES EN TERRITORIUM DE SENA SOFIA TÉCNICO EN COCINA FICHA 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO



CALIFICACIONES EN TERRITORIUM DE SENA SOFIA TÉCNICO EN COCINA FICHA 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO



CALIFICACIONES EN TERRITORIUM DE SENA SOFIA TÉCNICO EN COCINA FICHA 2612887 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO



TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO AMBIENTE 206 CLPEM



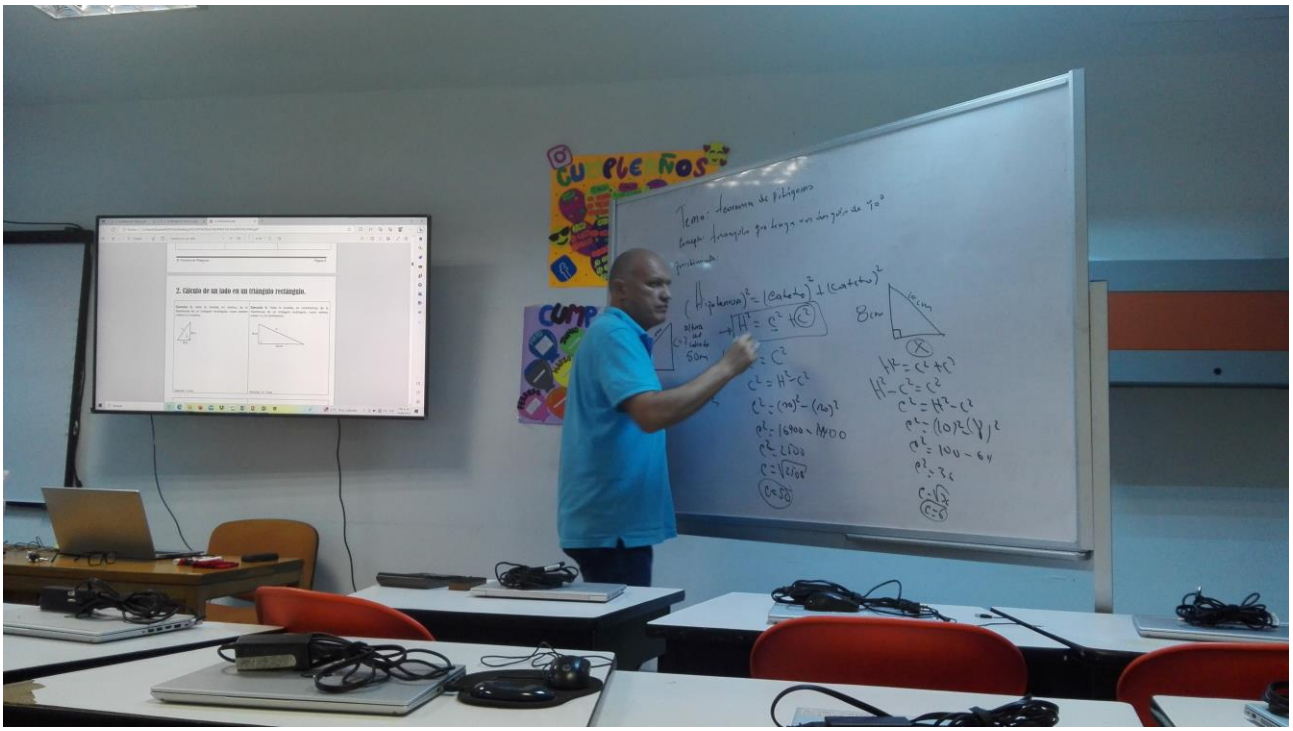
TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO AMBIENTE 206 CLPEM



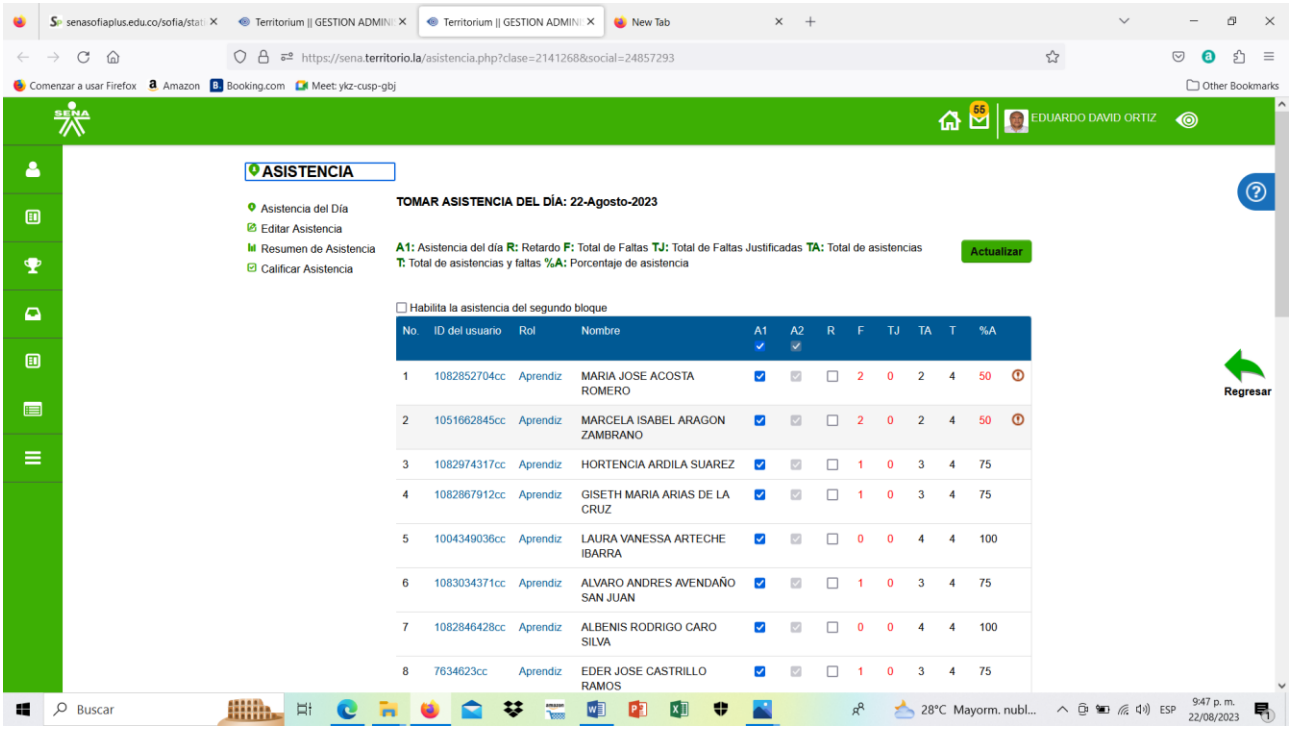
TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO AMBIENTE 206 CLPEM



TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 COMPETENCIA RAZONAMIENTO CUANTITATIVO AMBIENTE 206 CLPEM

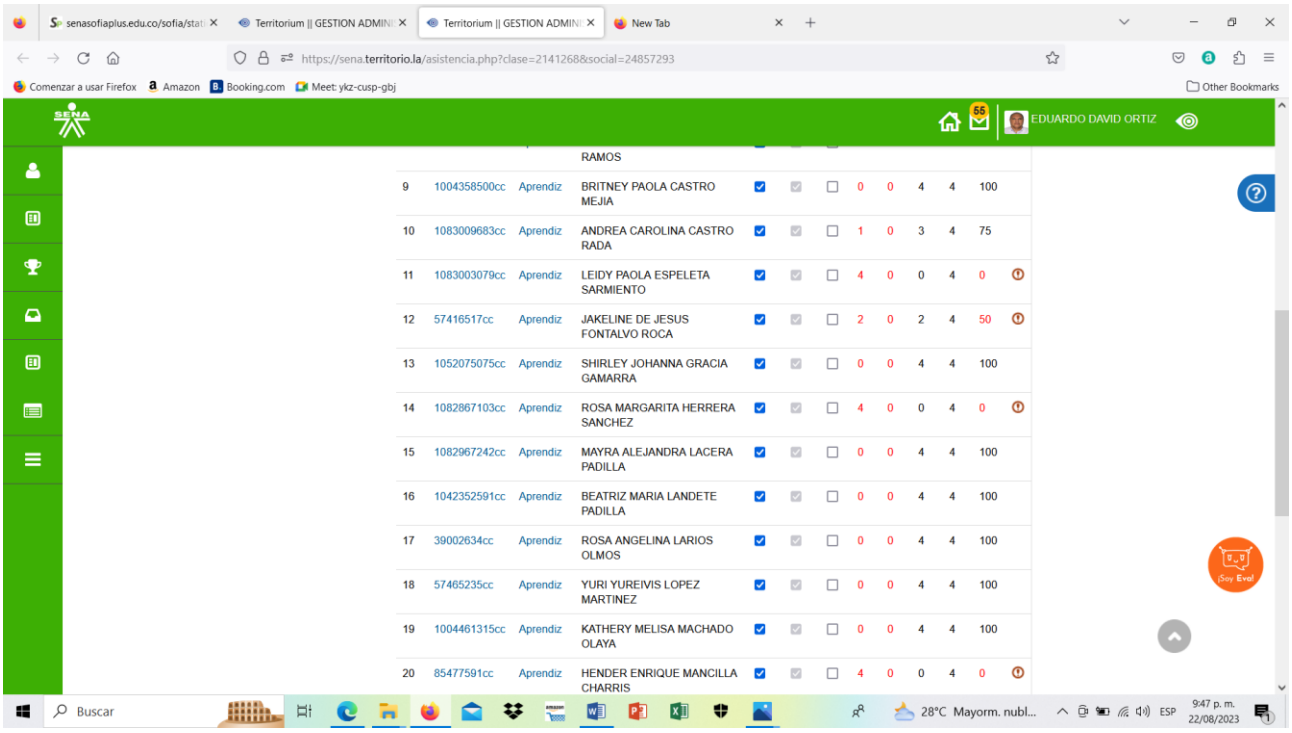


LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN GESTIÓ ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPEM



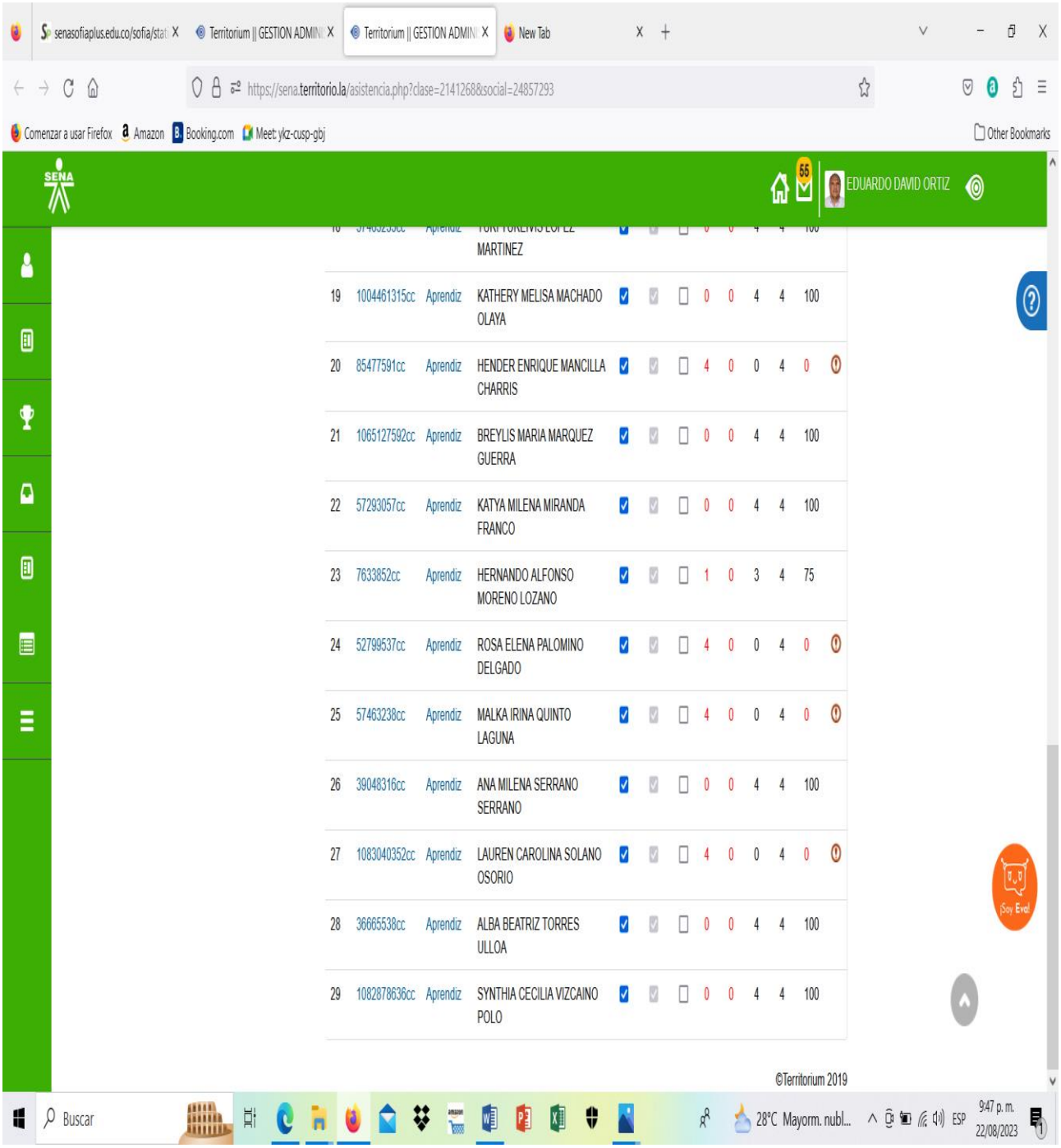
No.	ID del usuario	Rol	Nombre	A1	A2	R	F	TJ	TA	T	%A
1	1082852704cc	Aprendiz	MARIA JOSE ACOSTA ROMERO	☑	☑	☐	2	0	2	4	50
2	1051662845cc	Aprendiz	MARCELA ISABEL ARAGON ZAMBRANO	☑	☑	☐	2	0	2	4	50
3	1082974317cc	Aprendiz	HORTENCIA ARDILA SUAREZ	☑	☑	☐	1	0	3	4	75
4	1082867912cc	Aprendiz	GISETH MARIA ARIAS DE LA CRUZ	☑	☑	☐	1	0	3	4	75
5	1004349036cc	Aprendiz	LAURA VANESSA ARTECHE IBARRA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
6	1083034371cc	Aprendiz	ALVARO ANDRES AVENDAÑO SAN JUAN	☑	☑	☐	1	0	3	4	75
7	1082846428cc	Aprendiz	ALBENIS RODRIGO CARO SILVA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
8	7634623cc	Aprendiz	EDER JOSE CASTRILLO RAMOS	☑	☑	☐	1	0	3	4	75

LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN GESTIÓ ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPEM



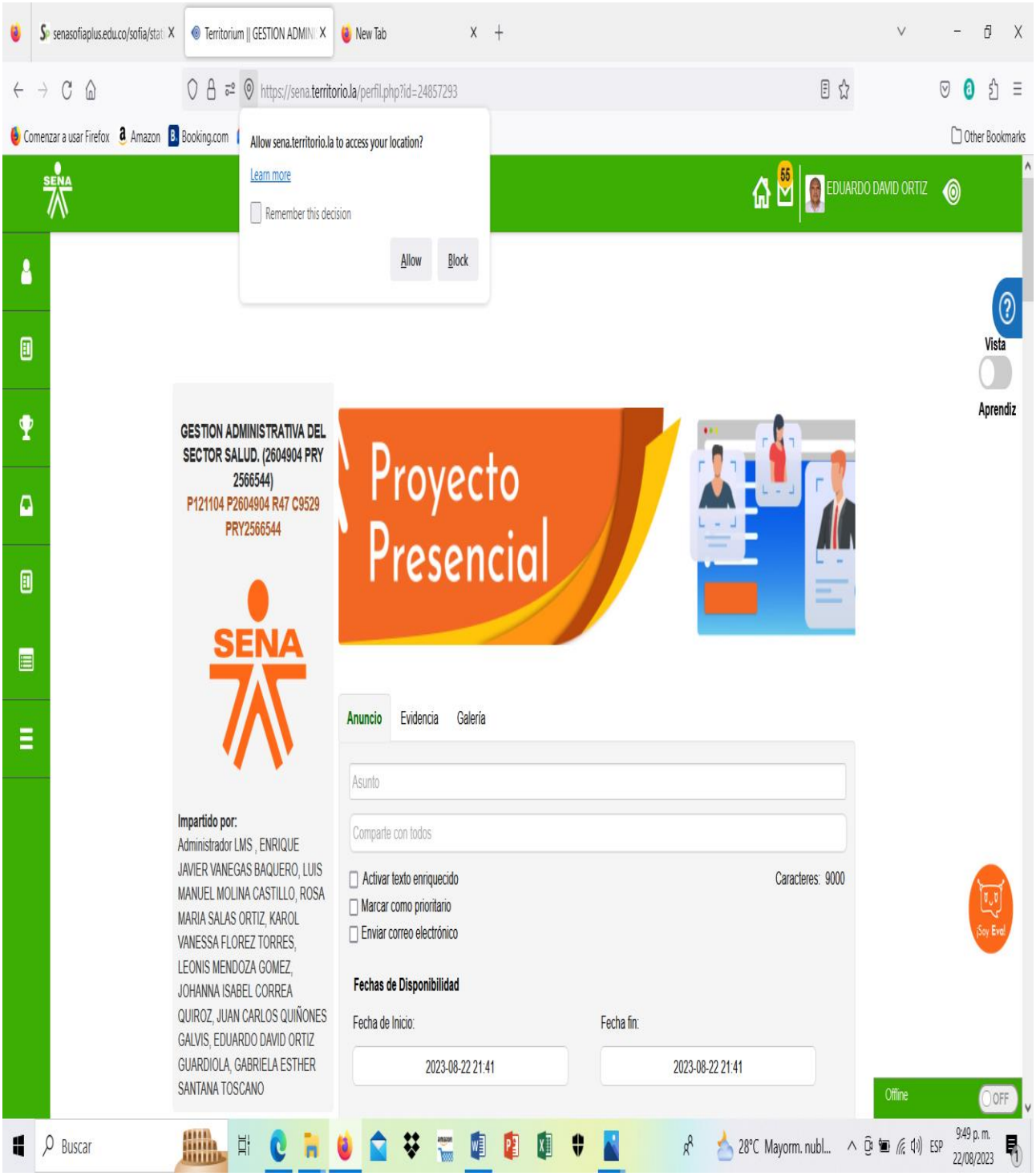
			RAMOS								
9	1004358500cc	Aprendiz	BRITNEY PAOLA CASTRO MEJIA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
10	1083009683cc	Aprendiz	ANDREA CAROLINA CASTRO RADA	☑	☑	☐	1	0	3	4	75
11	1083003079cc	Aprendiz	LEIDY PAOLA ESPELETA SARMIENTO	☑	☑	☐	4	0	0	4	0
12	57416517cc	Aprendiz	JAKELINE DE JESUS FONTALVO ROCA	☑	☑	☐	2	0	2	4	50
13	1052075075cc	Aprendiz	SHIRLEY JOHANNA GRACIA GAMARRA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
14	1082867103cc	Aprendiz	ROSA MARGARITA HERRERA SANCHEZ	☑	☑	☐	4	0	0	4	0
15	1082967242cc	Aprendiz	MAYRA ALEJANDRA LACERA PADILLA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
16	1042352591cc	Aprendiz	BEATRIZ MARIA LANDETE PADILLA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
17	39002634cc	Aprendiz	ROSA ANGELINA LARIOS OLMOS	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
18	57465235cc	Aprendiz	YURI YUREIVIS LOPEZ MARTINEZ	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
19	1004461315cc	Aprendiz	KATHERY MELISA MACHADO OLAYA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
20	85477591cc	Aprendiz	HENDER ENRIQUE MANCILLA CHARRIS	☑	☑	☐	4	0	0	4	0

LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN GESTIÓ ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPEM

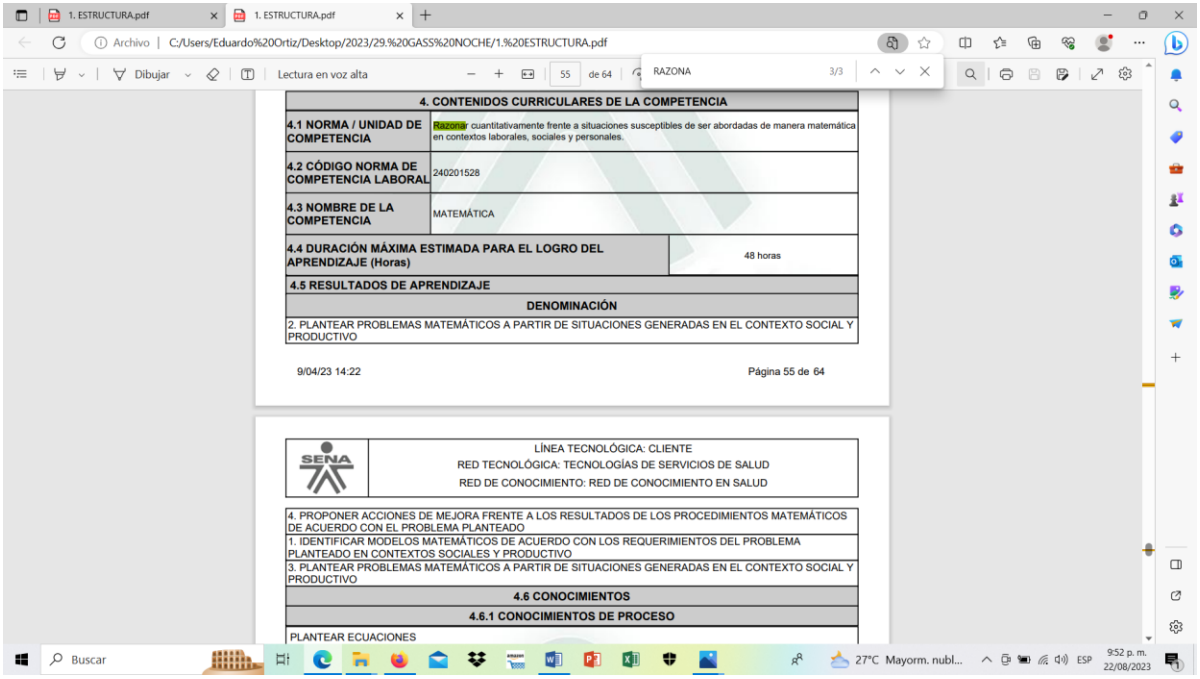


			MARTINEZ								
19	1004461315cc	Aprendiz	KATHERY MELISA MACHADO OLAYA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
20	85477591cc	Aprendiz	HENDER ENRIQUE MANCILLA CHARRIS	☑	☑	☐	4	0	0	4	0
21	1065127592cc	Aprendiz	BREYLIS MARIA MARQUEZ GUERRA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
22	57293057cc	Aprendiz	KATYA MILENA MIRANDA FRANCO	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
23	7633852cc	Aprendiz	HERNANDO ALFONSO MORENO LOZANO	☑	☑	☐	1	0	3	4	75
24	52799537cc	Aprendiz	ROSA ELENA PALOMINO DELGADO	☑	☑	☐	4	0	0	4	0
25	57463238cc	Aprendiz	MALKA IRINA QUINTO LAGUNA	☑	☑	☐	4	0	0	4	0
26	39048316cc	Aprendiz	ANA MILENA SERRANO SERRANO	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
27	1083040352cc	Aprendiz	LAUREN CAROLINA SOLANO OSORIO	☑	☑	☐	4	0	0	4	0
28	36665538cc	Aprendiz	ALBA BEATRIZ TORRES ULLOA	☑	☑	☐	0	0	4	4	100
29	1082878636cc	Aprendiz	SYNTHIA CECILIA VIZCAINO POLO	☑	☑	☐	0	0	4	4	100

CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TECNÓLOGO GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPEM



DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPM

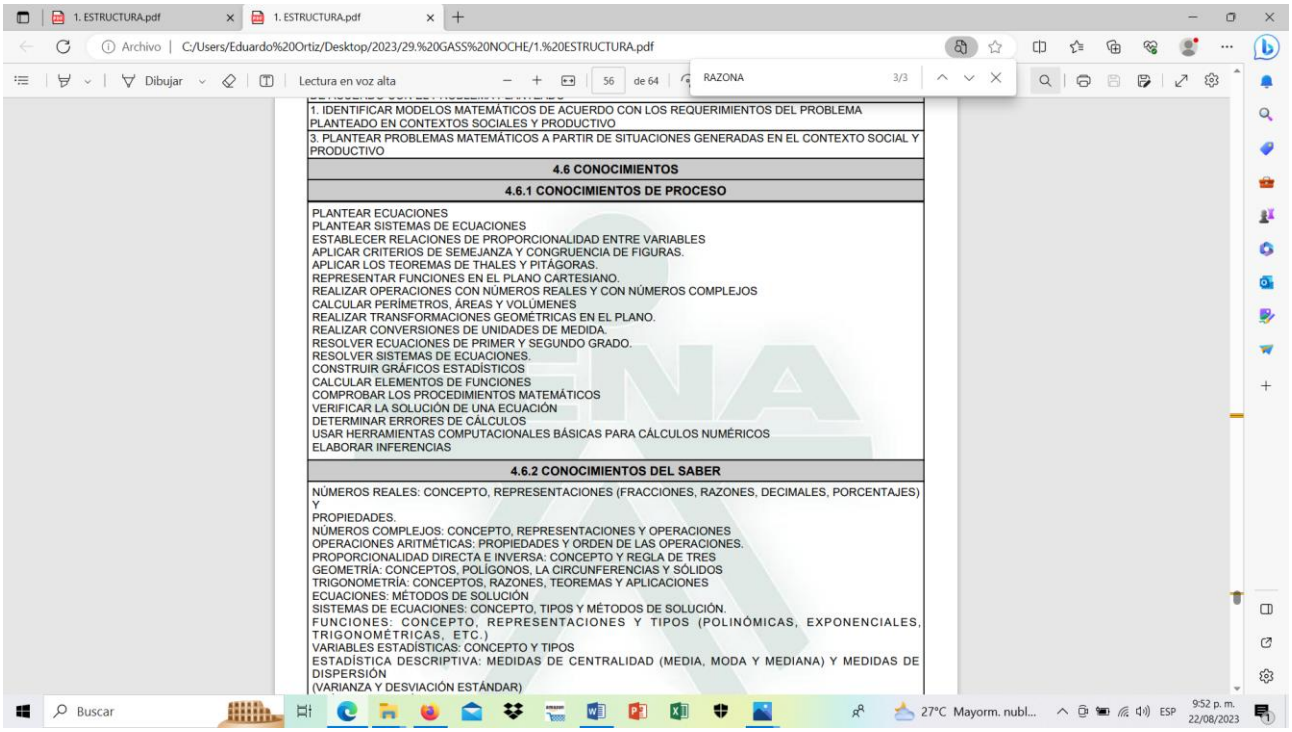


4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	240201528
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	MATEMÁTICA
4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
2. PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	

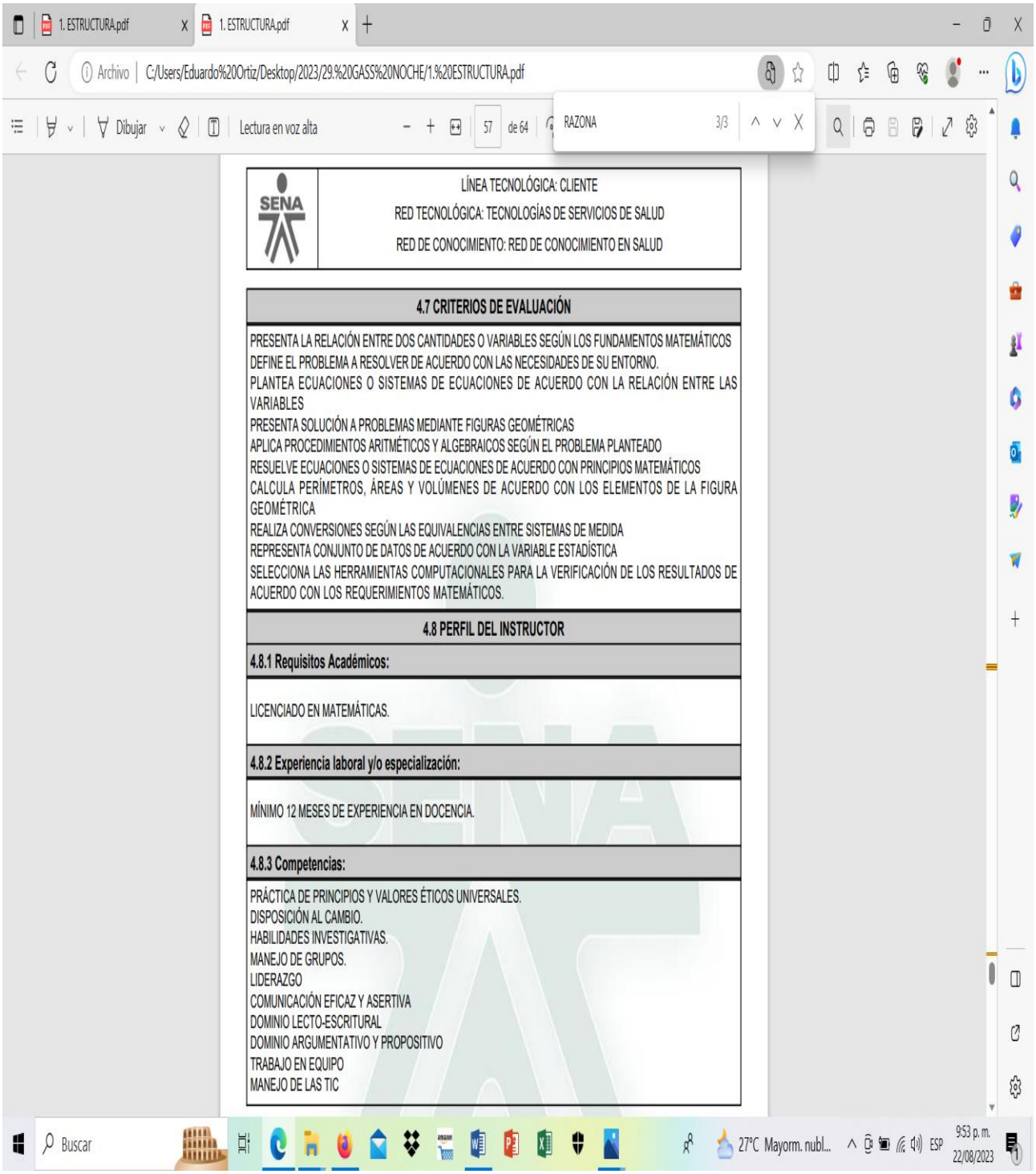
9/04/23 14:22 Página 55 de 64

LÍNEA TECNOLÓGICA: CLIENTE RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE SERVICIOS DE SALUD RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN SALUD
4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO
1. IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO
3. PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO
4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO
PLANTEAR ECUACIONES

DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPM



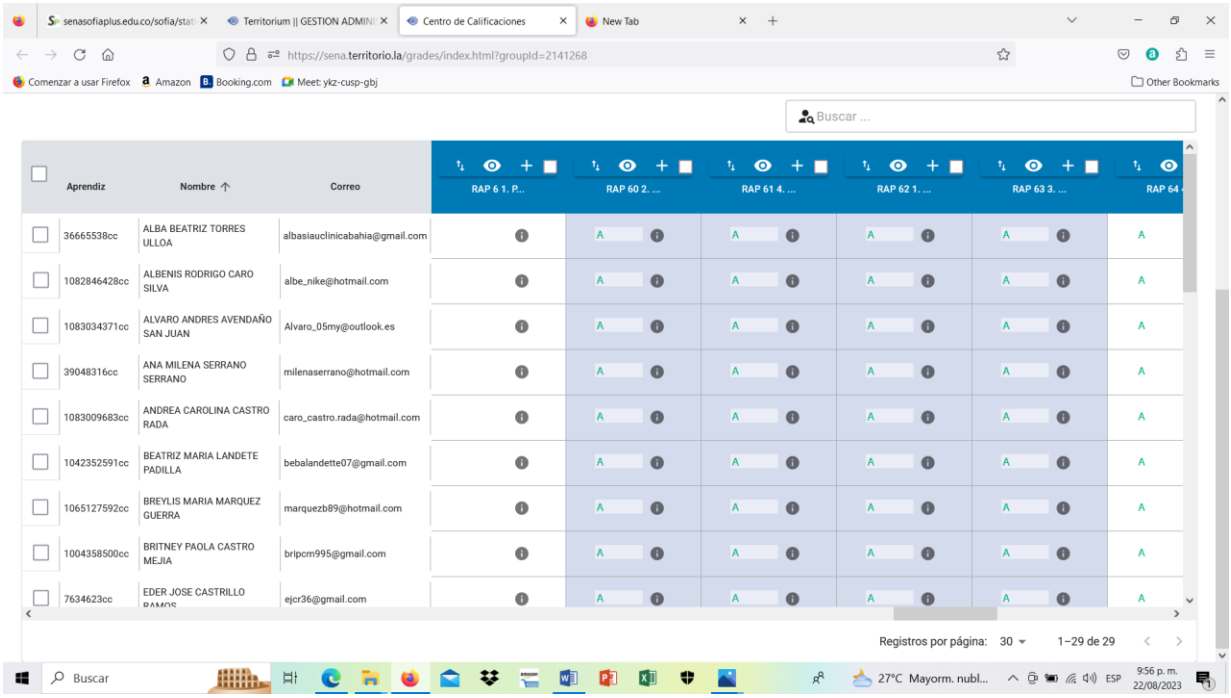
1. IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO
3. PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO
4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO
PLANTEAR ECUACIONES PLANTEAR SISTEMAS DE ECUACIONES ESTABLECER RELACIONES DE PROPORCIONALIDAD ENTRE VARIABLES APLICAR CRITERIOS DE SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE FIGURAS. APLICAR LOS TEOREMAS DE THALES Y PITÁGORAS. REPRESENTAR FUNCIONES EN EL PLANO CARTESIANO. REALIZAR OPERACIONES CON NÚMEROS REALES Y CON NÚMEROS COMPLEJOS CALCULAR PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES REALIZAR TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS EN EL PLANO. REALIZAR CONVERSIONES DE UNIDADES DE MEDIDA. RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO. RESOLVER SISTEMAS DE ECUACIONES. CONSTRUIR GRÁFICOS ESTADÍSTICOS CALCULAR ELEMENTOS DE FUNCIONES COMPROBAR LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS VERIFICAR LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN DETERMINAR ERRORES DE CÁLCULOS USAR HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES BÁSICAS PARA CÁLCULOS NUMÉRICOS ELABORAR INFERENCIAS
4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER
NÚMEROS REALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES (FRACCIONES, RAZONES, DECIMALES, PORCENTAJES) Y PROPIEDADES. NÚMEROS COMPLEJOS: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y OPERACIONES OPERACIONES ARITMÉTICAS: PROPIEDADES Y ORDEN DE LAS OPERACIONES. PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA: CONCEPTO Y REGLA DE TRES GEOMETRÍA: CONCEPTOS, POLÍGONOS, LA CIRCUNFERENCIAS Y SÓLIDOS TRIGONOMETRÍA: CONCEPTOS, RAZONES, TEOREMAS Y APLICACIONES ECUACIONES: MÉTODOS DE SOLUCIÓN SISTEMAS DE ECUACIONES: CONCEPTO, TIPOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN. FUNCIONES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y TIPOS (POLINÓMICAS, EXPONENCIALES, TRIGONOMÉTRICAS, ETC.) VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS DE CENTRALIDAD (MEDIA, MODA Y MEDIANA) Y MEDIDAS DE DISPERSIÓN (VARIANZA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR)



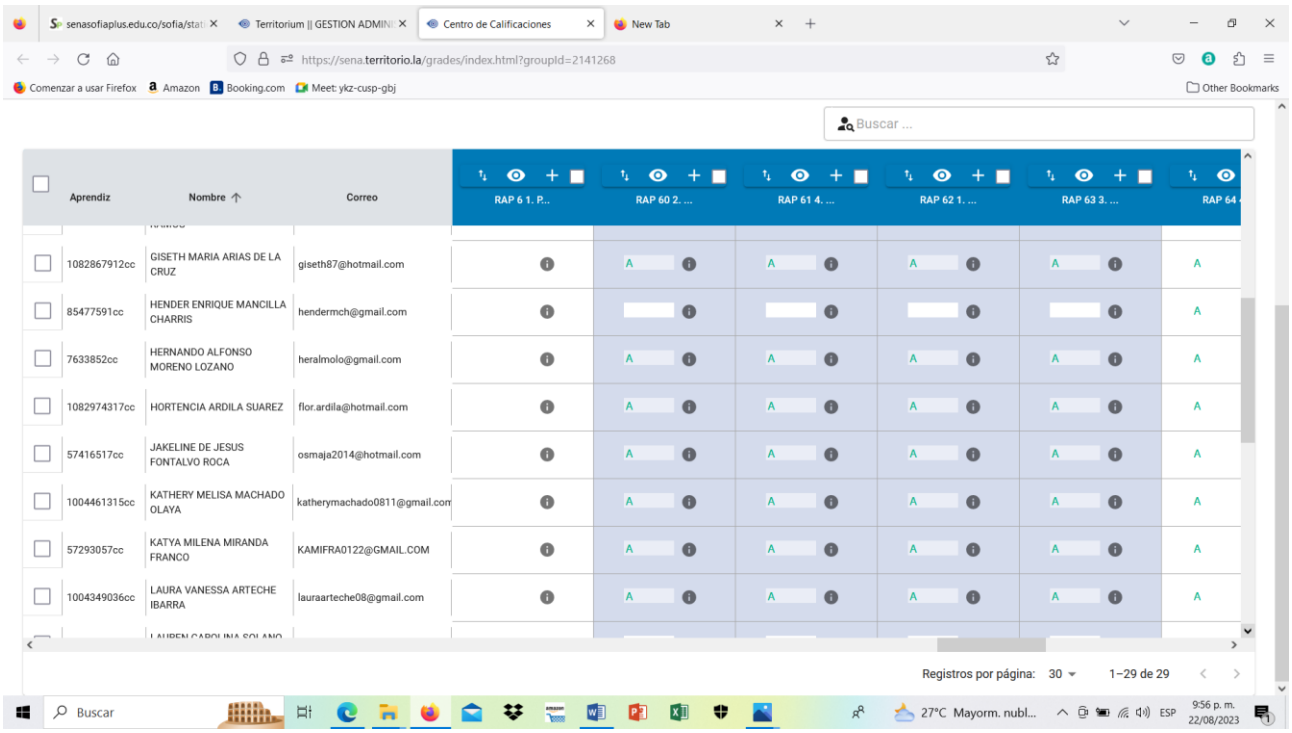
LÍNEA TECNOLÓGICA: CLIENTE RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE SERVICIOS DE SALUD RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN SALUD

4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN
PRESENTA LA RELACIÓN ENTRE DOS CANTIDADES O VARIABLES SEGÚN LOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO. PLANTEA ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES PRESENTA SOLUCIÓN A PROBLEMAS MEDIANTE FIGURAS GEOMÉTRICAS APLICA PROCEDIMIENTOS ARITMÉTICOS Y ALGEBRAICOS SEGÚN EL PROBLEMA PLANTEADO RESUELVE ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA REPRESENTA CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE ESTADÍSTICA SELECCIONA LAS HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS MATEMÁTICOS.
4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR
4.8.1 Requisitos Académicos:
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS.
4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:
MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA.
4.8.3 Competencias:
PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES. DISPOSICIÓN AL CAMBIO. HABILIDADES INVESTIGATIVAS. MANEJO DE GRUPOS. LIDERAZGO COMUNICACIÓN EFICAZ Y ASERTIVA DOMINIO LECTO-ESCRITURAL DOMINIO ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO TRABAJO EN EQUIPO MANEJO DE LAS TIC

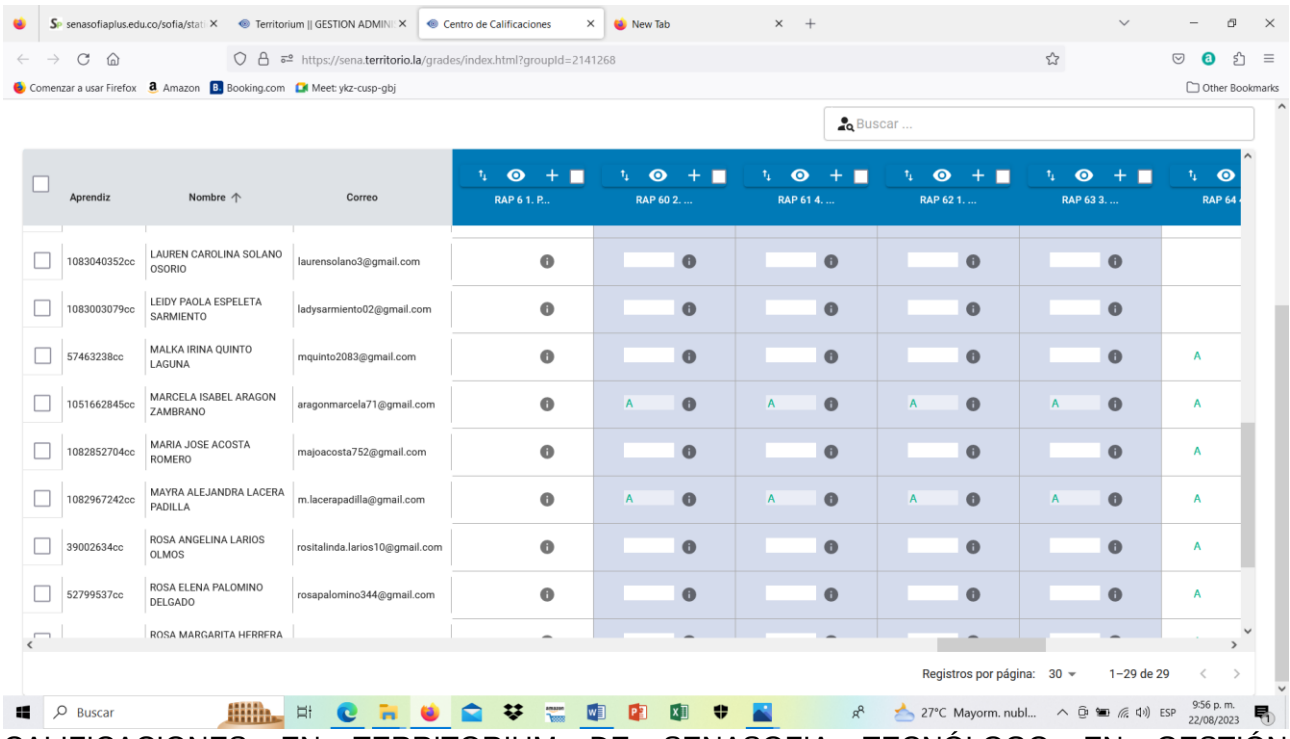
CALIFICACIONES EN TERRITORIUM DE SENASOFIA TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPEM



CALIFICACIONES EN TERRITORIUM DE SENASOFIA TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPEM



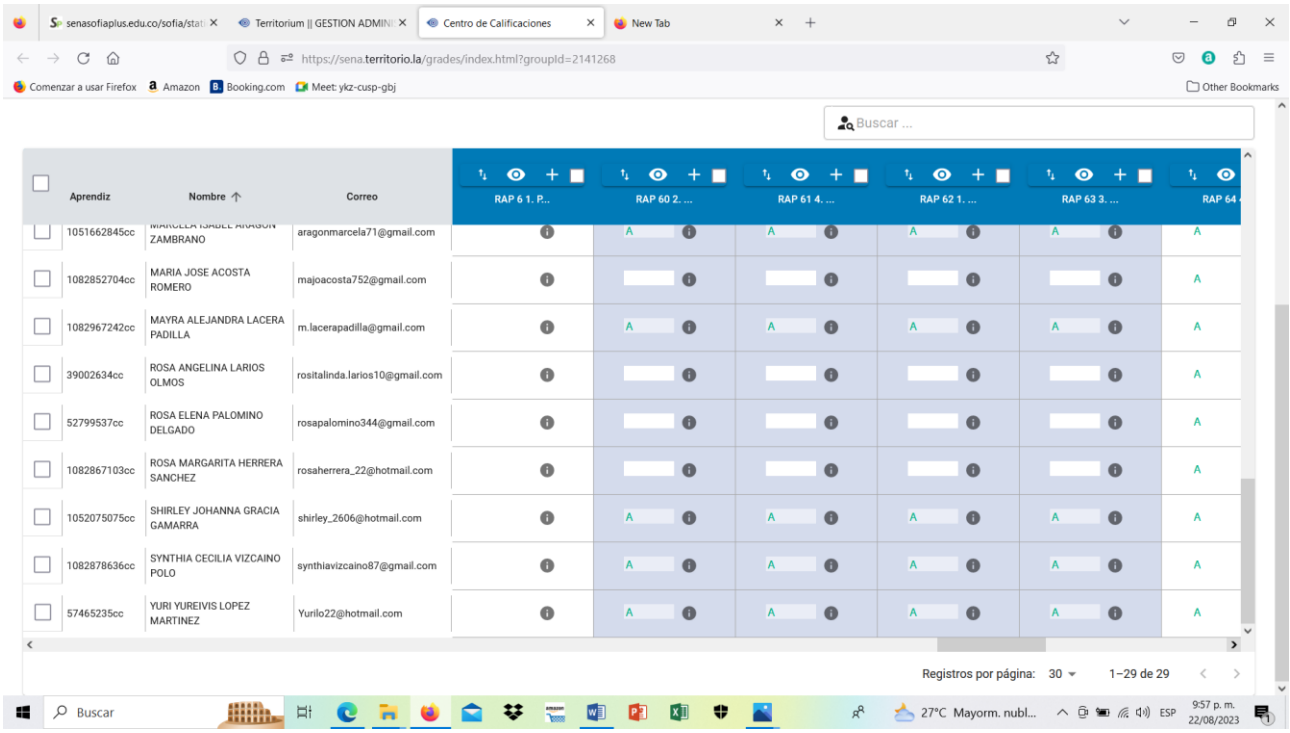
CALIFICACIONES EN TERRITORIUM DE SENASOFIA TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPEM



Aprendiz	Nombre	Correo	RAP 6 1. P...	RAP 60 2. ...	RAP 61 4. ...	RAP 62 1. ...	RAP 63 3. ...	RAP 64
1083040352cc	LAUREN CAROLINA SOLANO OSORIO	laurensolano3@gmail.com						
1083003079cc	LEIDY PAOLA ESPELETA SARMIENTO	ladysarmiento02@gmail.com						
57463238cc	MALKA IRINA QUINTO LAGUNA	mquinto2083@gmail.com						A
1051662845cc	MARCELA ISABEL ARAGON ZAMBRANO	aragonmarcela71@gmail.com	A	A	A	A	A	A
1082852704cc	MARIA JOSE ACOSTA ROMERO	majoacosta752@gmail.com						A
1082967242cc	MAYRA ALEJANDRA LACERA PADILLA	m.lacerapadilla@gmail.com	A	A	A	A	A	A
39002634cc	ROSA ANGELINA LARIOS OLMOS	rositalinda.larios10@gmail.com						A
52799537cc	ROSA ELENA PALOMINO DELGADO	rosapalomino344@gmail.com						A
	ROSA MARGARITA HERRERA							

Registros por página: 30 1–29 de 29

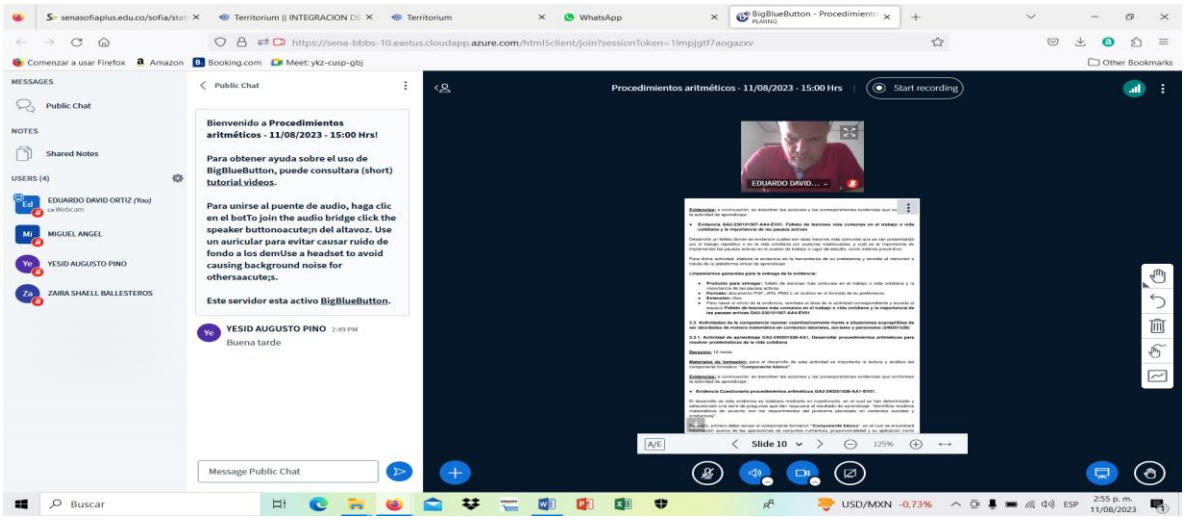
CALIFICACIONES EN TERRITORIUM DE SENASOFIA TECNÓLOGO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SECTOR SALUD FICHA No 2604904 AMBIENTE 206 CLPEM



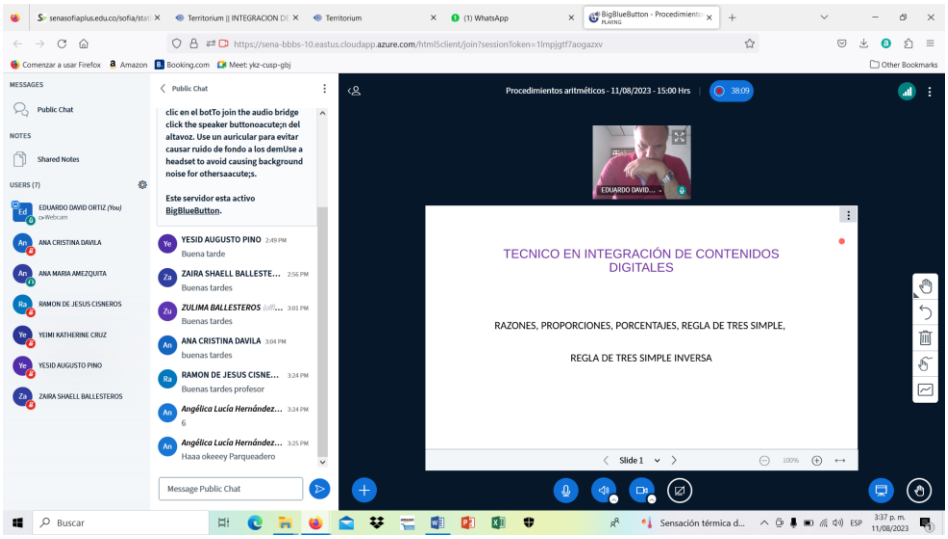
Aprendiz	Nombre	Correo	RAP 6 1. P...	RAP 60 2. ...	RAP 61 4. ...	RAP 62 1. ...	RAP 63 3. ...	RAP 64
1051662845cc	ZAMBRANO	aragonmarcela71@gmail.com	A	A	A	A	A	A
1082852704cc	MARIA JOSE ACOSTA ROMERO	majoacosta752@gmail.com						A
1082967242cc	MAYRA ALEJANDRA LACERA PADILLA	m.lacerapadilla@gmail.com	A	A	A	A	A	A
39002634cc	ROSA ANGELINA LARIOS OLMOS	rositalinda.larios10@gmail.com						A
52799537cc	ROSA ELENA PALOMINO DELGADO	rosapalomino344@gmail.com						A
1082867103cc	ROSA MARGARITA HERRERA SANCHEZ	rosaherrera_22@hotmail.com						A
1052075075cc	SHIRLEY JOHANNA GRACIA GAMARRA	shirley_2606@hotmail.com	A	A	A	A	A	A
1082878636cc	SYNTHIA CECILIA VIZCAINO POLO	synthiavizcaino87@gmail.com	A	A	A	A	A	A
57465235cc	YURI YUREIVIS LOPEZ MARTINEZ	Yurilo22@hotmail.com	A	A	A	A	A	A

Registros por página: 30 1–29 de 29

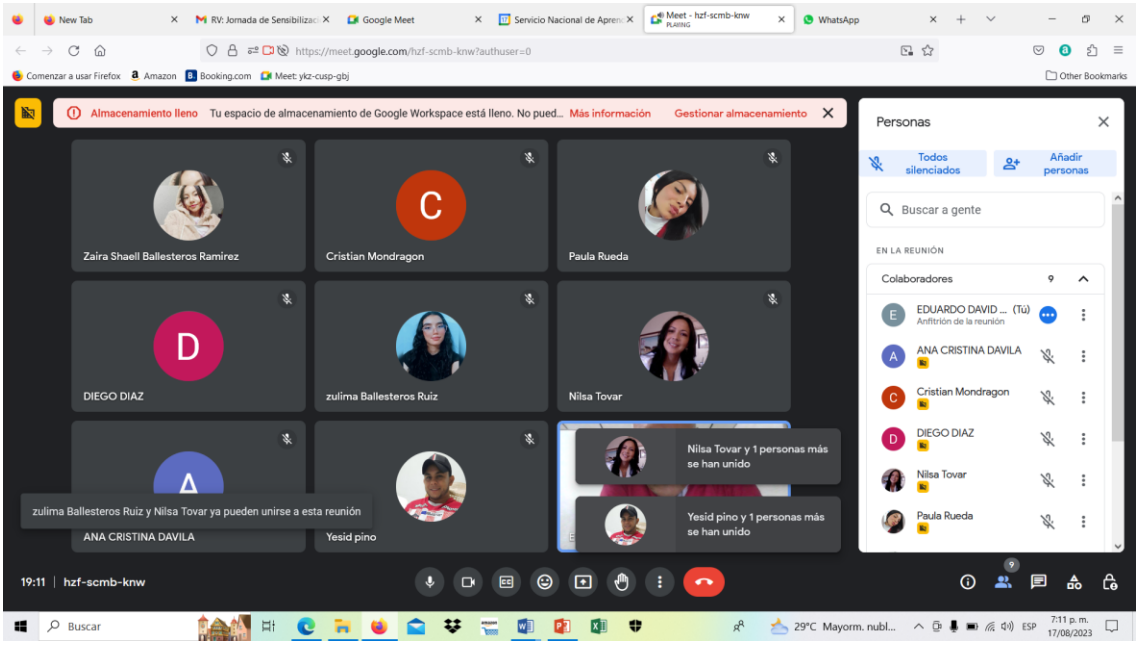
CAPTURA DE PANTALLA TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 VIERNES AGOSTO 11 DE 2023 DESDE 3:00 P.M HASTA 5:00 P.M



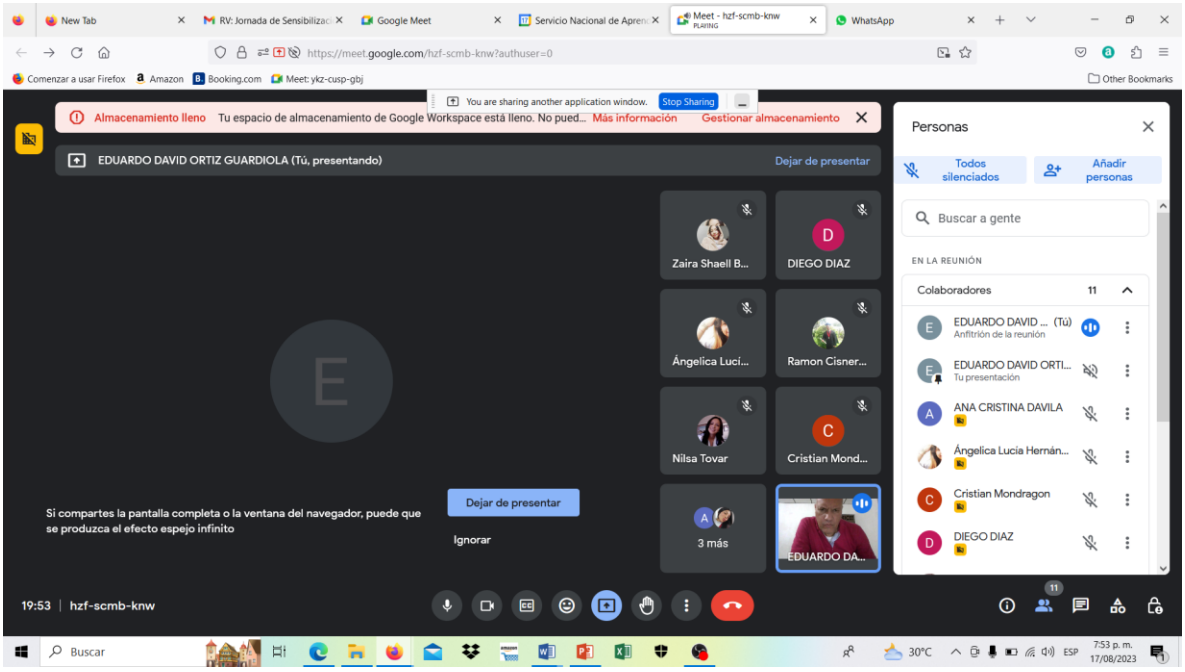
CAPTURA DE PANTALLA TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 VIERNES AGOSTO 11 DE 2023 DESDE 3:00 P.M HASTA 5:00 P.M



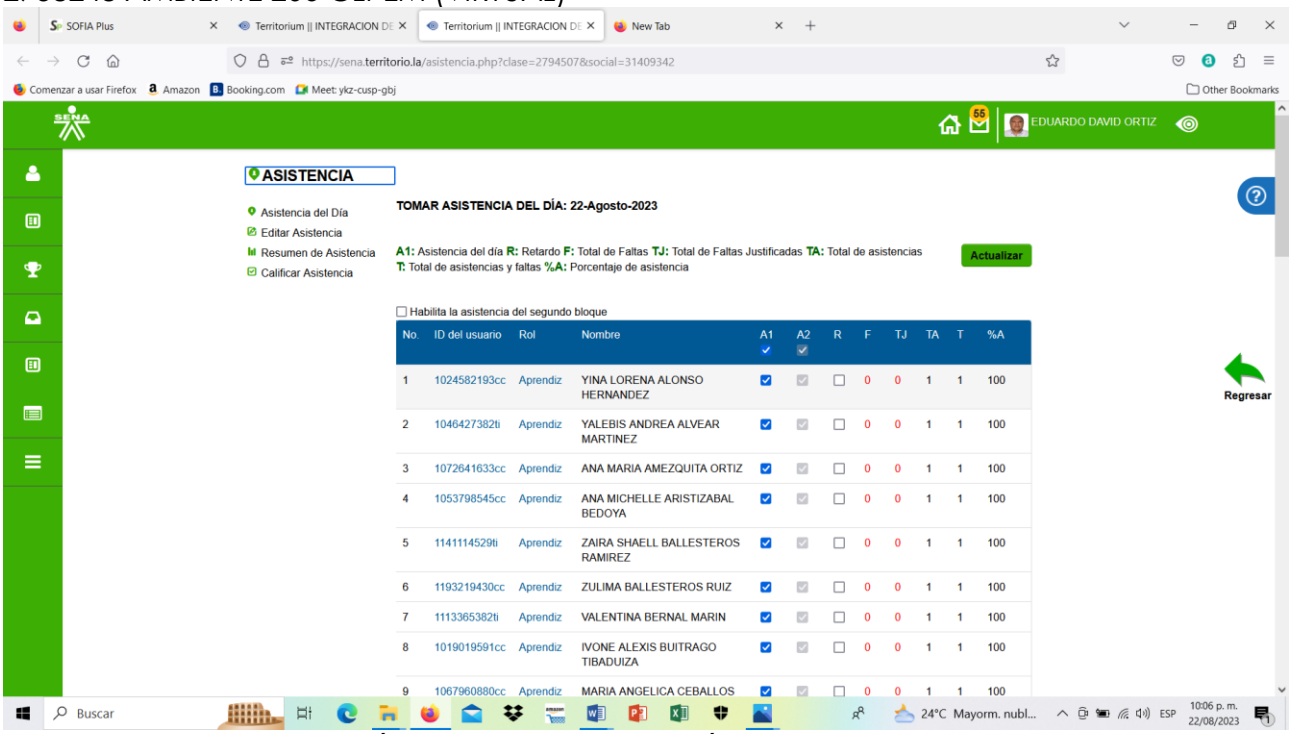
CAPTURA DE PANTALLA TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE GA2-240201528-AA2-EVO1 DESDE LAS 7:00 P.M. A 9:00 P.M. AGOSTO 17 DE 2023



CAPTURA DE PANTALLA TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE GA2-240201528-AA2-EVO1 DESDE LAS 7:00 P.M. A 9:00 P.M. AGOSTO 17 DE 2023

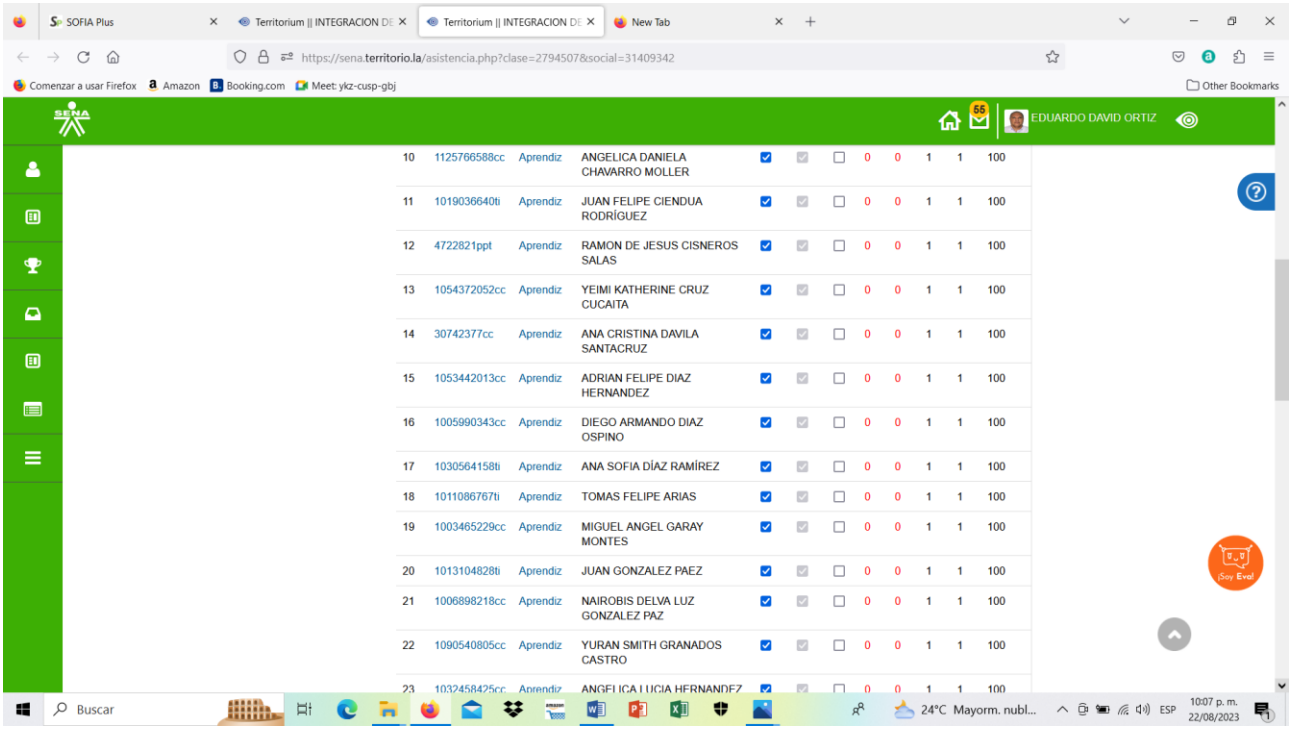


LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA NO 2758248 AMBIENTE 206 CLPEM (VIRTUAL)



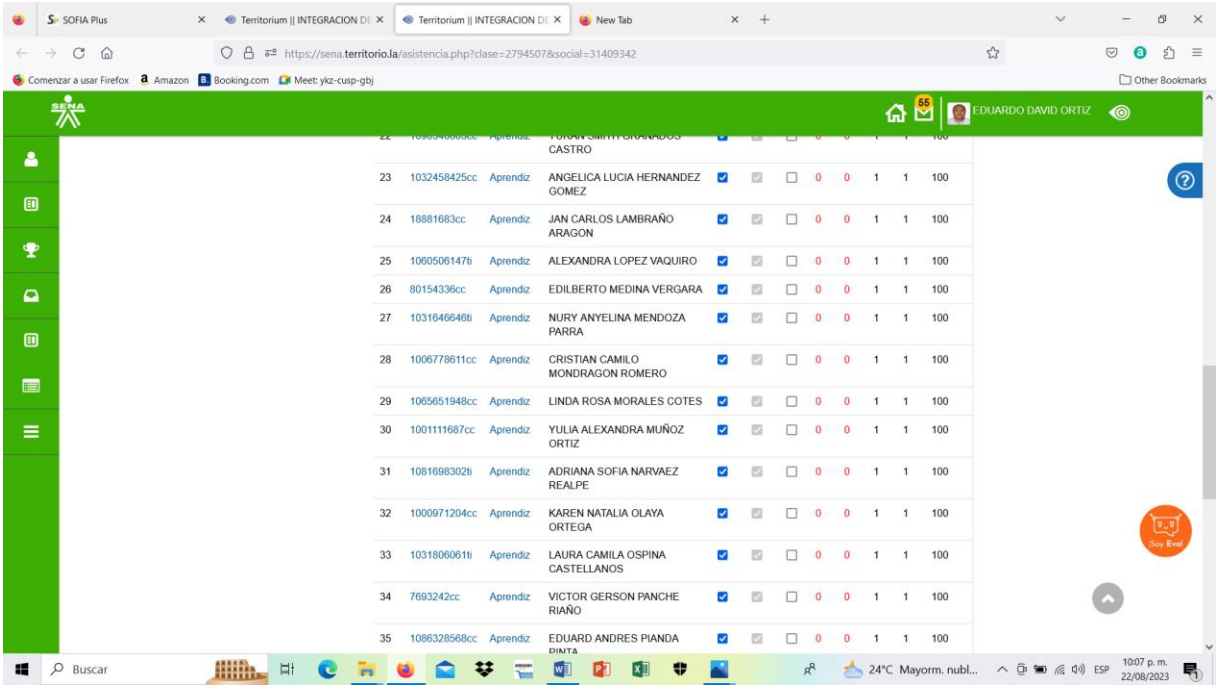
No.	ID del usuario	Rol	Nombre	A1	A2	R	F	TJ	TA	T	%A
1	1024582193cc	Aprendiz	YINA LORENA ALONSO HERNANDEZ	✓	✓		0	0	1	1	100
2	1046427382ti	Aprendiz	YALEBIS ANDREA ALVEAR MARTINEZ	✓	✓		0	0	1	1	100
3	1072641633cc	Aprendiz	ANA MARIA AMEZQUITA ORTIZ	✓	✓		0	0	1	1	100
4	1053798545cc	Aprendiz	ANA MICHELLE ARISTIZABAL BEDOYA	✓	✓		0	0	1	1	100
5	1141114529ti	Aprendiz	ZAIRA SHAELL BALLESTEROS RAMIREZ	✓	✓		0	0	1	1	100
6	1193219430cc	Aprendiz	ZULIMA BALLESTEROS RUIZ	✓	✓		0	0	1	1	100
7	1113365382ti	Aprendiz	VALENTINA BERNAL MARIN	✓	✓		0	0	1	1	100
8	1019019591cc	Aprendiz	IVONE ALEXIS BUITRAGO TIBADUIZA	✓	✓		0	0	1	1	100
9	1067960880cc	Aprendiz	MARIA ANGELICA CEBALLOS	✓	✓		0	0	1	1	100

LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA NO 2758248 AMBIENTE 206 CLPEM (VIRTUAL).

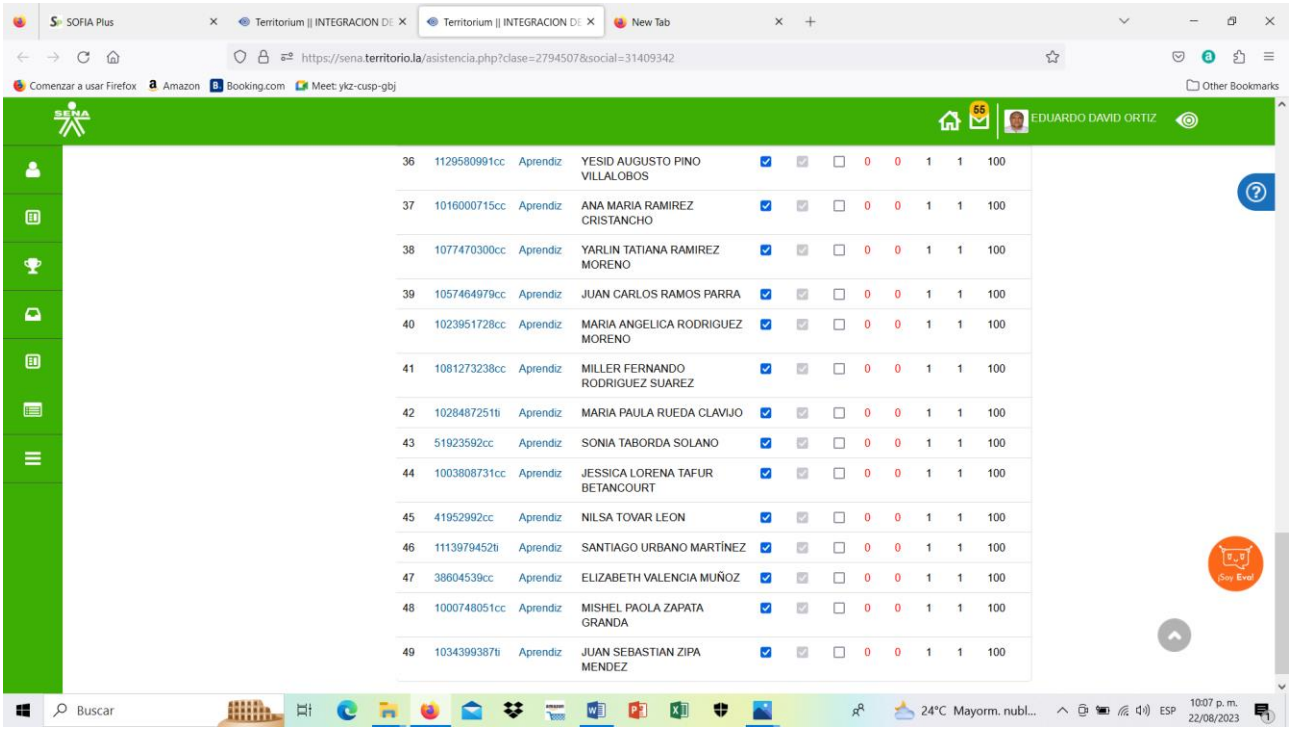


10	1125766588cc	Aprendiz	ANGELICA DANIELA CHAVARRO MOLLER	✓	✓		0	0	1	1	100
11	1019036640ti	Aprendiz	JUAN FELIPE CIENDUA RODRÍGUEZ	✓	✓		0	0	1	1	100
12	4722821ppt	Aprendiz	RAMON DE JESUS CISNEROS SALAS	✓	✓		0	0	1	1	100
13	1054372052cc	Aprendiz	YEIMI KATHERINE CRUZ CUCAITA	✓	✓		0	0	1	1	100
14	30742377cc	Aprendiz	ANA CRISTINA DAVILA SANTACRUZ	✓	✓		0	0	1	1	100
15	1053442013cc	Aprendiz	ADRIAN FELIPE DIAZ HERNANDEZ	✓	✓		0	0	1	1	100
16	1005990343cc	Aprendiz	DIEGO ARMANDO DIAZ OSPINO	✓	✓		0	0	1	1	100
17	1030564158ti	Aprendiz	ANA SOFIA DÍAZ RAMÍREZ	✓	✓		0	0	1	1	100
18	1011086767ti	Aprendiz	TOMAS FELIPE ARIAS	✓	✓		0	0	1	1	100
19	1003465229cc	Aprendiz	MIGUEL ANGEL GARAY MONTES	✓	✓		0	0	1	1	100
20	1013104828ti	Aprendiz	JUAN GONZALEZ PAEZ	✓	✓		0	0	1	1	100
21	1006898218cc	Aprendiz	NAIROBIS DELVA LUZ GONZALEZ PAZ	✓	✓		0	0	1	1	100
22	1090540805cc	Aprendiz	YURAN SMITH GRANADOS CASTRO	✓	✓		0	0	1	1	100
23	1032458425cc	Aprendiz	ANGELICA LUCIA HERNANDEZ	✓	✓		0	0	1	1	100

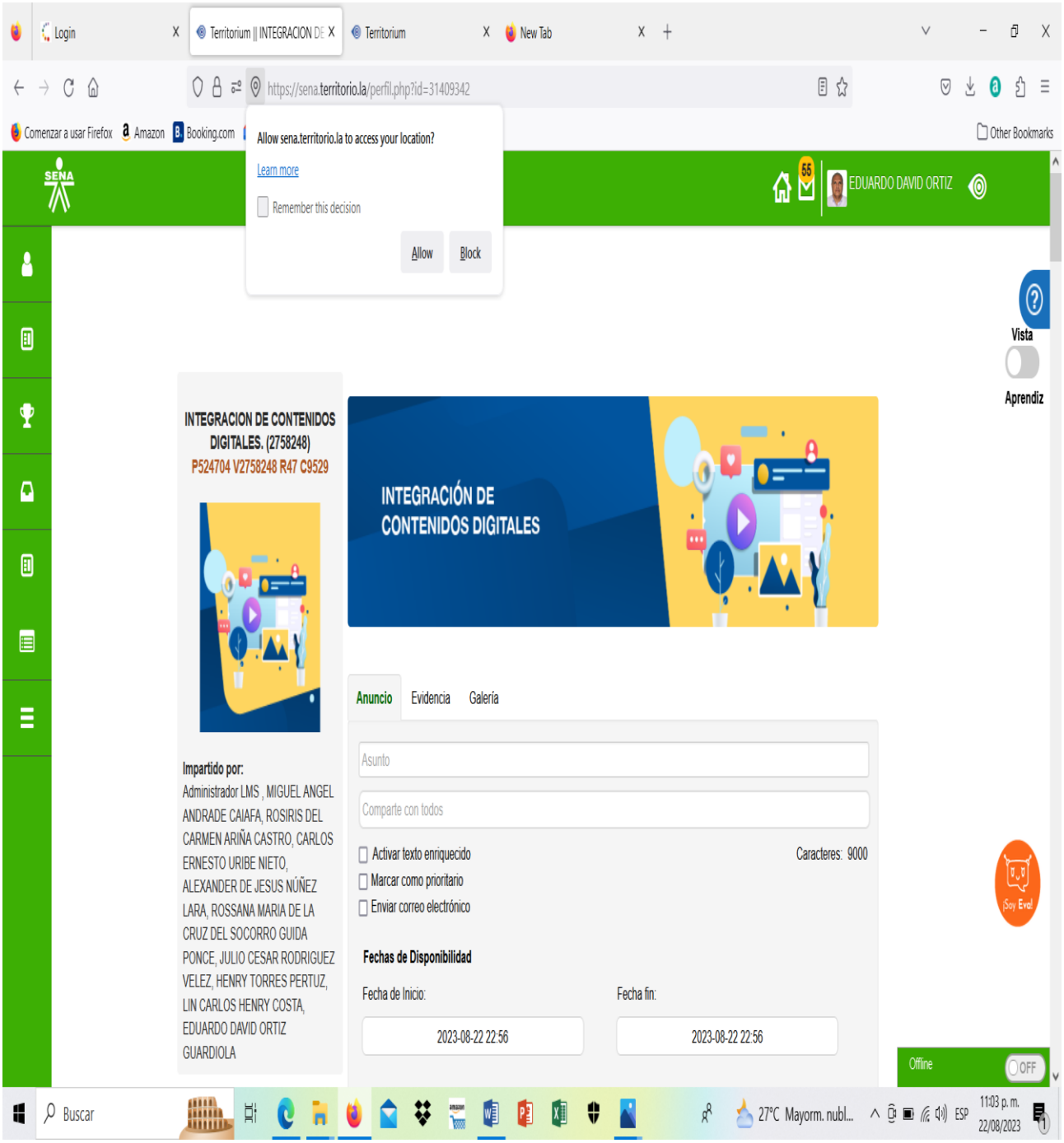
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA NO 2758248 AMBIENTE 206 CLPEM (VIRTUAL).



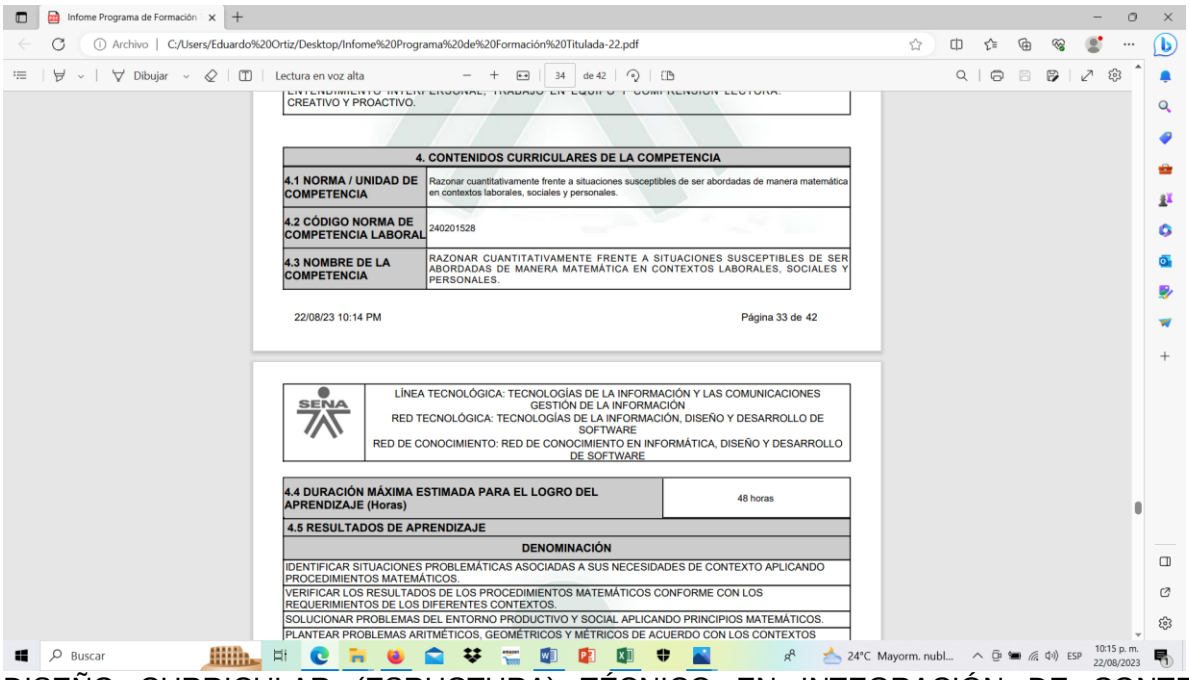
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA NO 2758248 AMBIENTE 206 CLPEM (VIRTUAL).



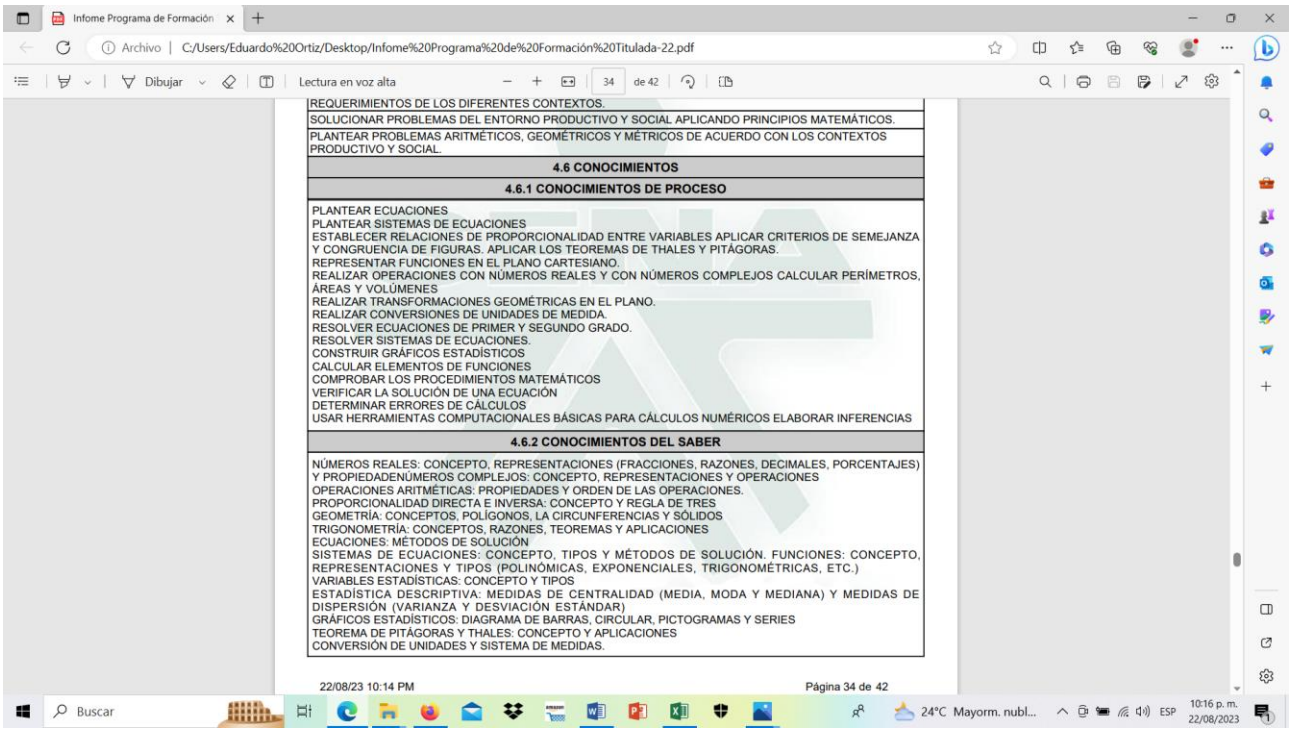
CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 (VIRTUAL)



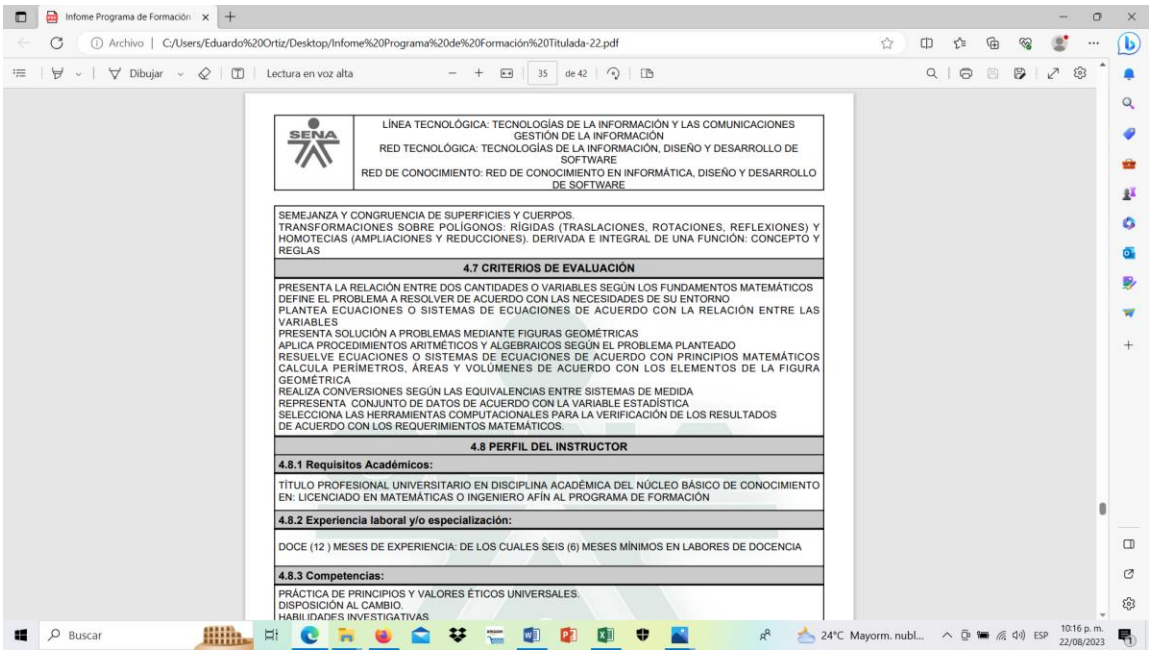
DISEÑO CURRICULAR (ESRUCTURA) TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 AMBIENTE 206 CLPEM (VIRTUAL).



DISEÑO CURRICULAR (ESRUCTURA) TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 AMBIENTE 206 CLPEM (VIRTUAL)



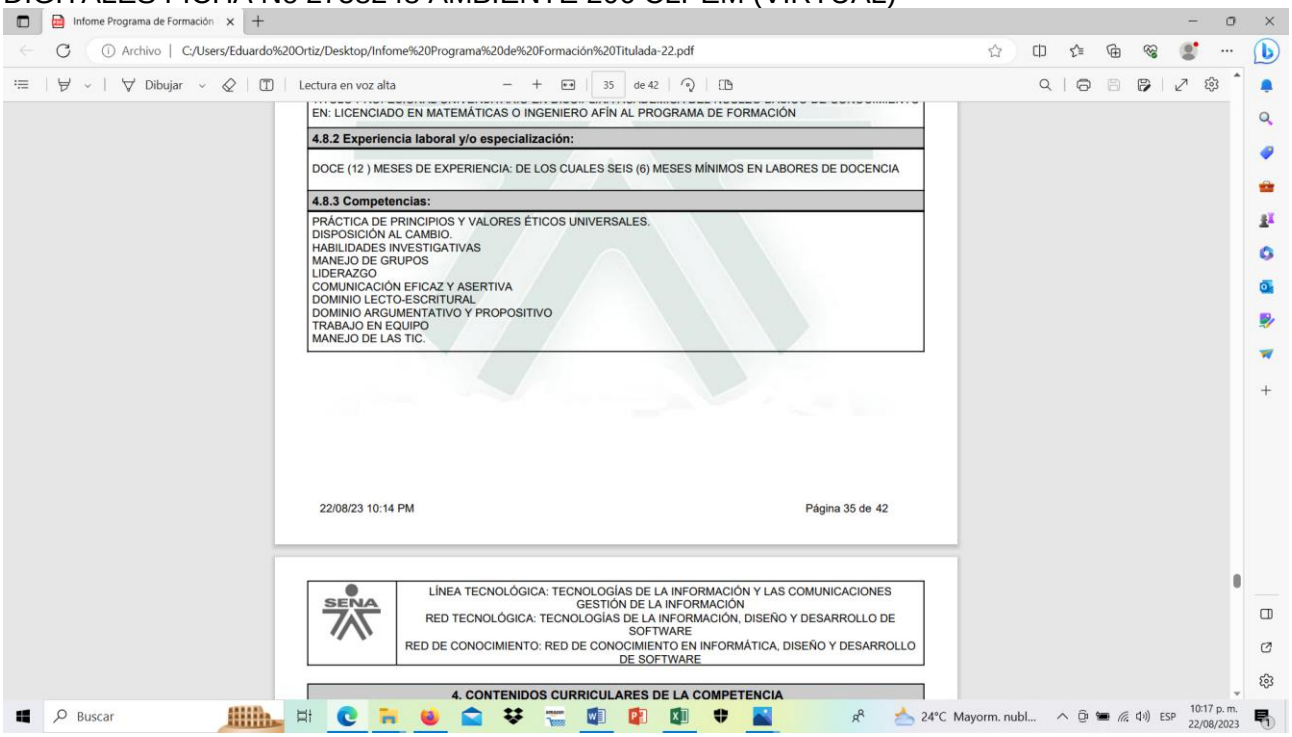
DISEÑO CURRICULAR (ESRUCTURA) TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 AMBIENTE 206 CLPEM (VIRTUAL).



LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE SUPERFICIES Y CUERPOS. TRANSFORMACIONES SOBRE POLÍGONOS: RÍGIDAS (TRASLACIONES, ROTACIONES, REFLEXIONES) Y HOMOTECIAS (AMPLIACIONES Y REDUCCIONES). DERIVADA E INTEGRAL DE UNA FUNCIÓN: CONCEPTO Y REGLAS
4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN
PRESENTA LA RELACIÓN ENTRE DOS CANTIDADES O VARIABLES SEGÚN LOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO PLANTEA ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES PRESENTA SOLUCIÓN A PROBLEMAS MEDIANTE FIGURAS GEOMÉTRICAS APLICA PROCEDIMIENTOS ARITMÉTICOS Y ALGEBRAICOS SEGÚN EL PROBLEMA PLANTEADO RESUELVE ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA REPRESENTA CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE ESTADÍSTICA SELECCIONA LAS HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS MATEMÁTICOS.
4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR
4.8.1 Requisitos Académicos:
TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O INGENIERO AFÍN AL PROGRAMA DE FORMACIÓN
4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:
DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES SEIS (6) MESES MÍNIMOS EN LABORES DE DOCENCIA
4.8.3 Competencias:
PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES. DISPOSICIÓN AL CAMBIO. HABILIDADES INVESTIGATIVAS

DISEÑO CURRICULAR (ESRUCTURA) TÉCNICO EN INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES FICHA No 2758248 AMBIENTE 206 CLPEM (VIRTUAL)



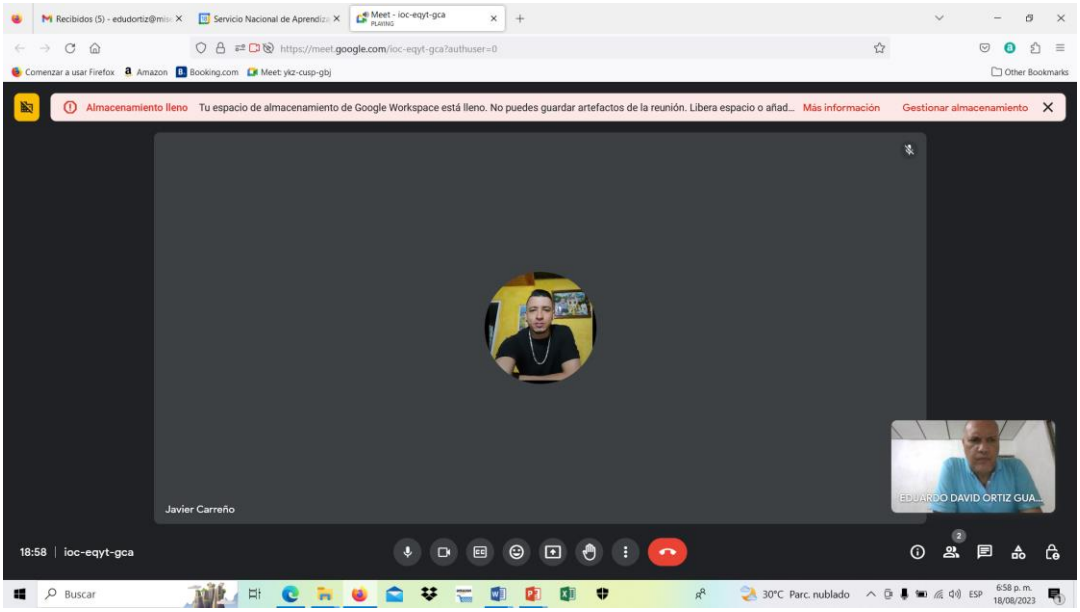
EN: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O INGENIERO AFÍN AL PROGRAMA DE FORMACIÓN
4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:
DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES SEIS (6) MESES MÍNIMOS EN LABORES DE DOCENCIA
4.8.3 Competencias:
PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES. DISPOSICIÓN AL CAMBIO. HABILIDADES INVESTIGATIVAS MANEJO DE GRUPOS LIDERAZGO COMUNICACIÓN EFICAZ Y ASERTIVA DOMINIO LECTO-ESCRITURAL DOMINIO ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO TRABAJO EN EQUIPO MANEJO DE LAS TIC.

22/08/23 10:14 PM Página 35 de 42

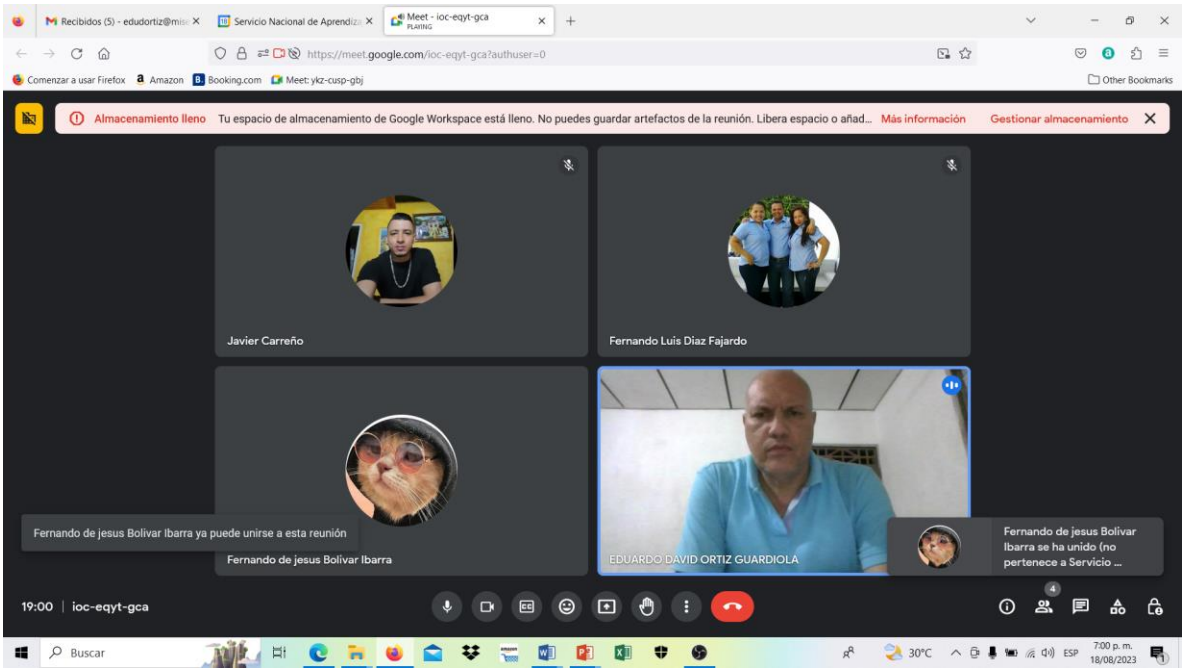
LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA

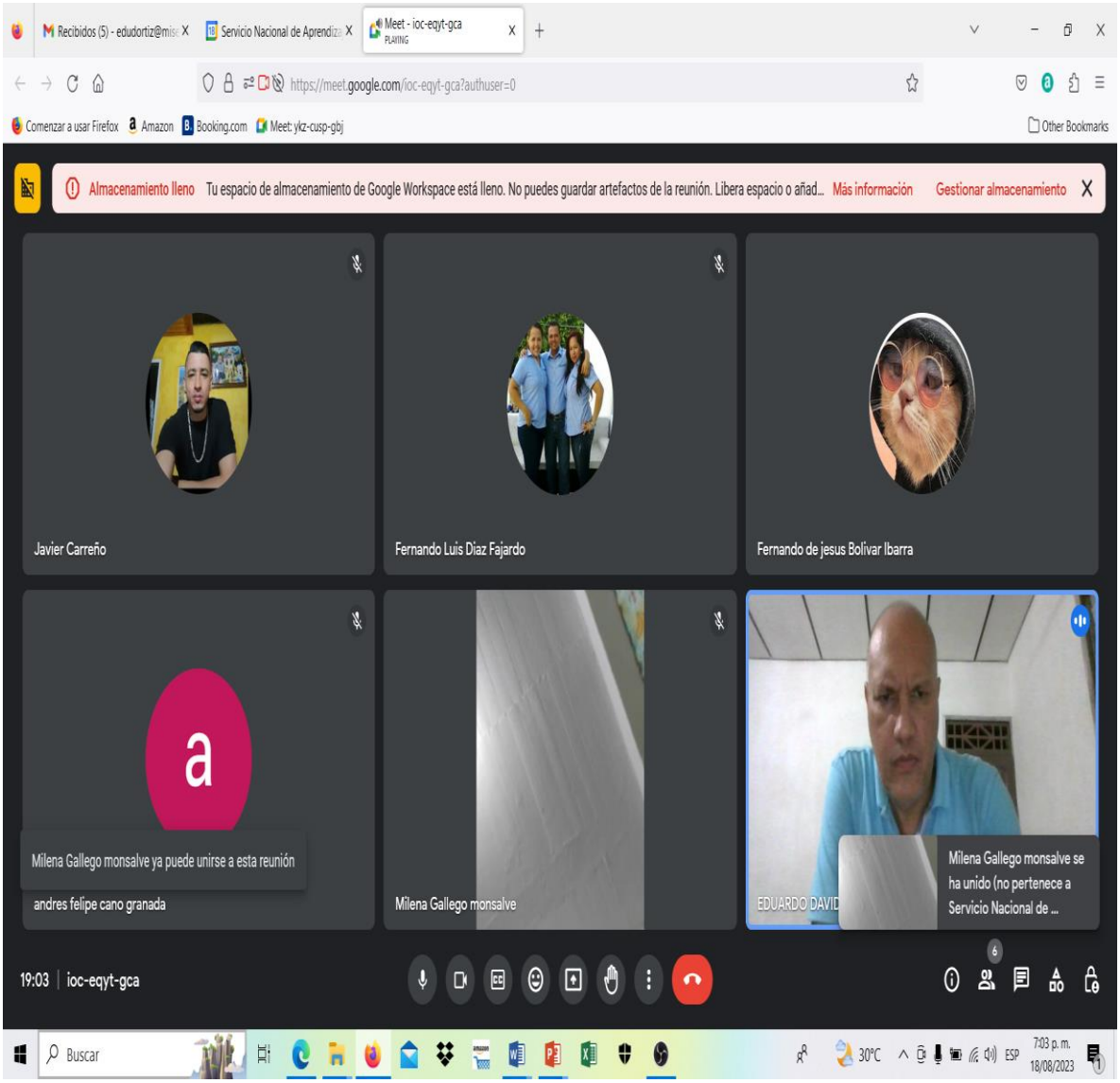
CAPTURA DE PANTALLA TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675850 CIENCIAS NATURALES FISICA ACTIVIDAD GA3-220201501-AA1 – CUESTIONARIO VIERNES AGOSTO 18 DE 2024 DESDE 7:00 P.M A 9:00 P.M.



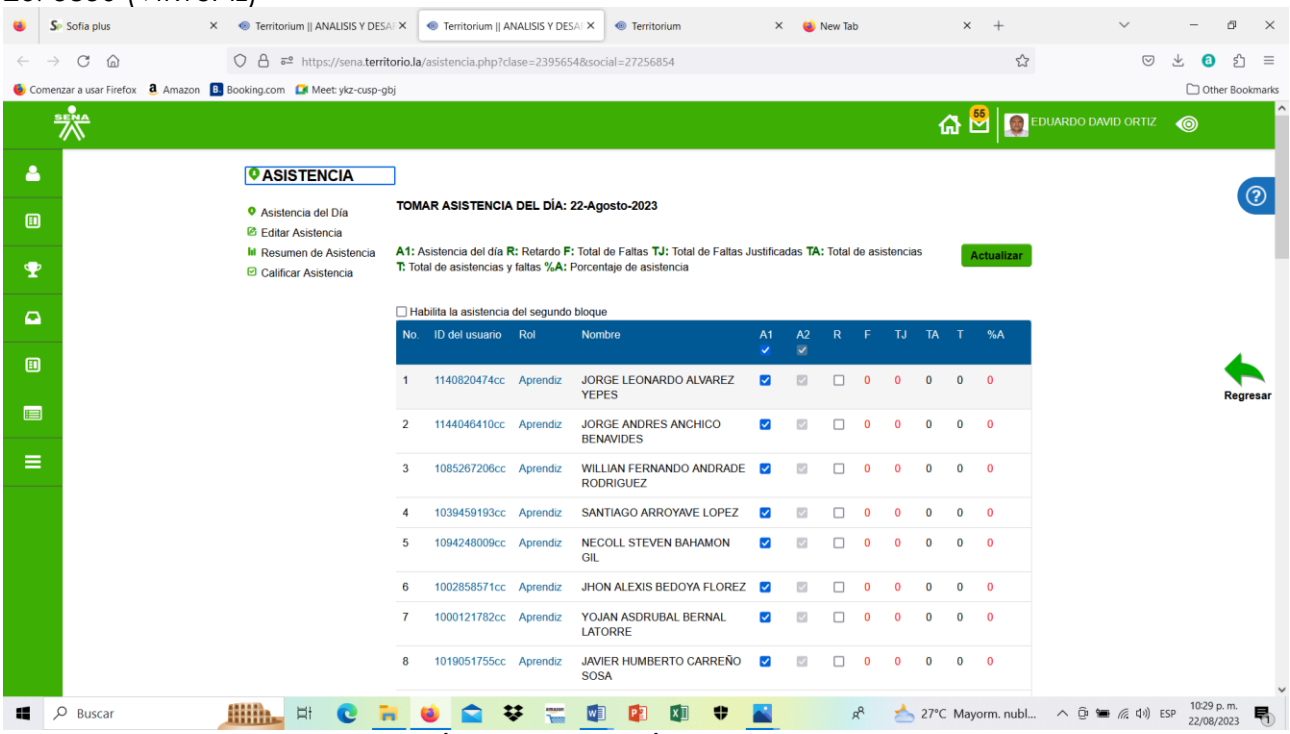
CAPTURA DE PANTALLA TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675850 CIENCIAS NATURALES FISICA ACTIVIDAD GA3-220201501-AA1 – CUESTIONARIO ADSO 2675850 VIERNES AGOSTO 18 DE 2024 DESDE 7:00 P.M A 9:00 P.M.



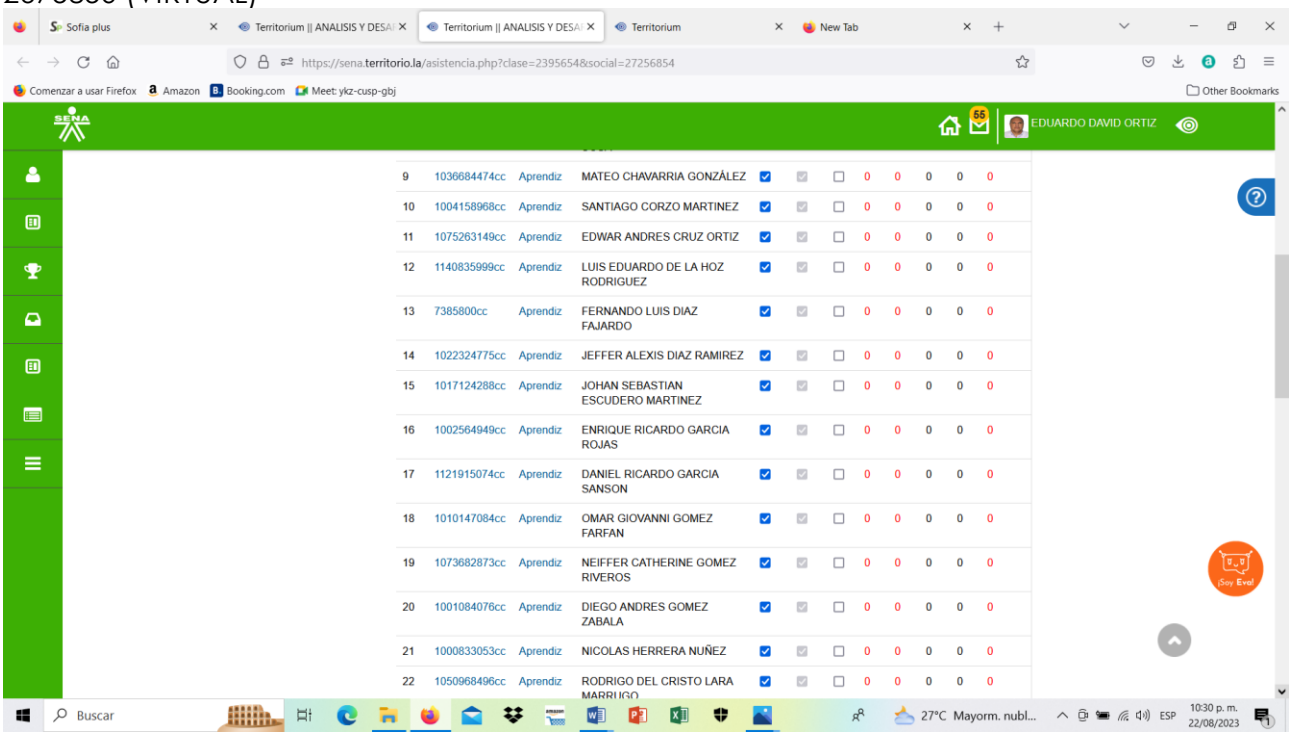
CAPTURA DE PANTALLA TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675850 CIENCIAS NATURALES FISICA ACTIVIDAD GA3-220201501-AA1 – CUESTIONARIO ADSO 2675850 VIERNES AGOSTO 18 DE 2024 DESDE 7:00 P.M A 9:00 P.M.



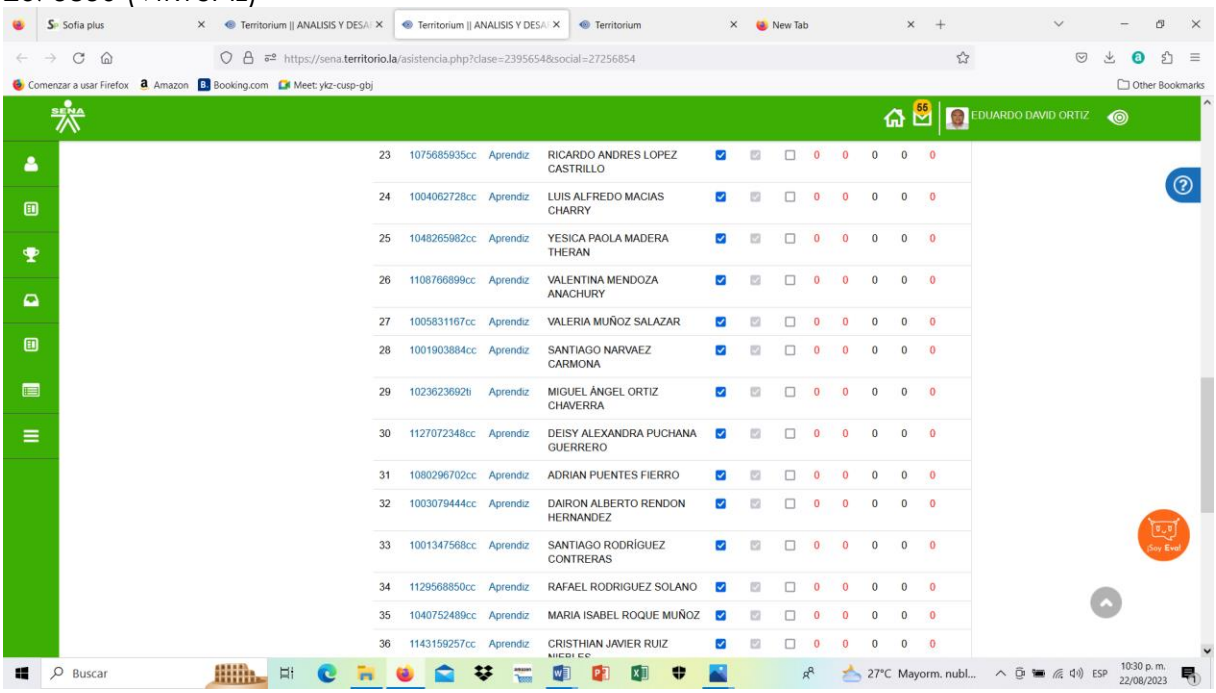
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675850 (VIRTUAL)



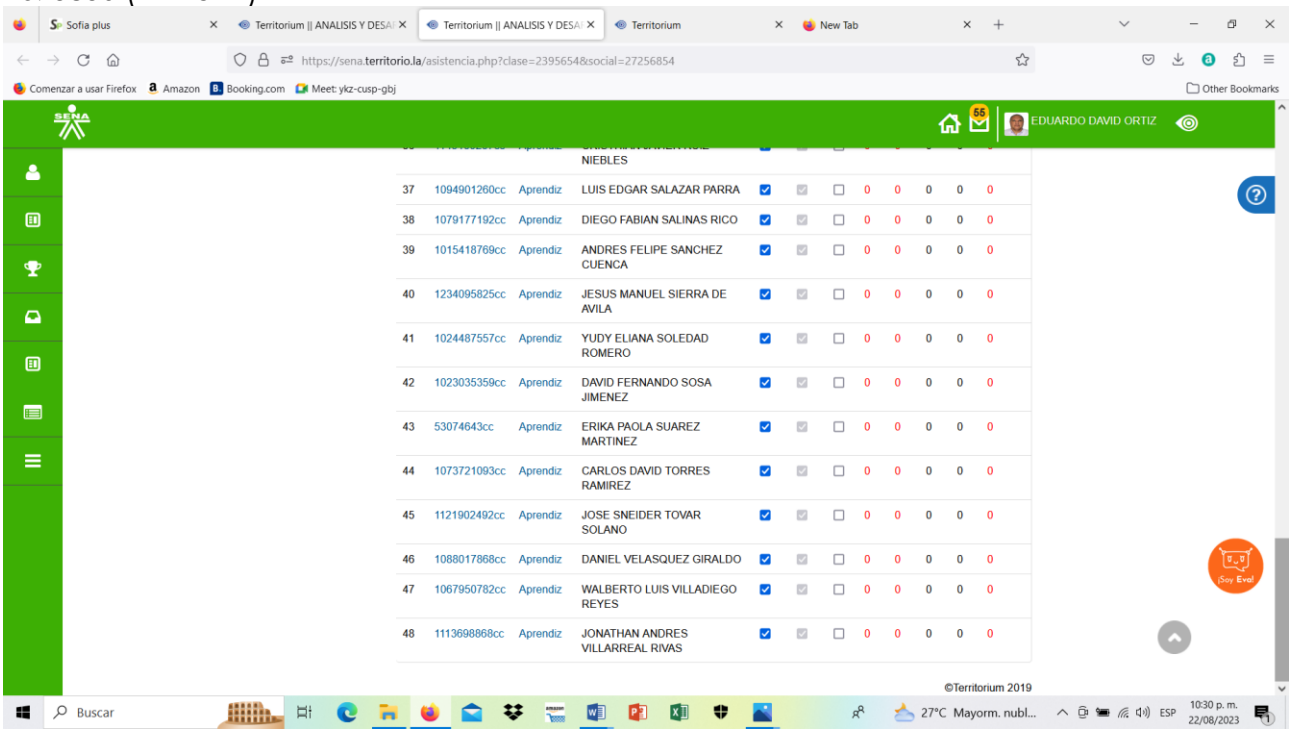
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675850 (VIRTUAL)



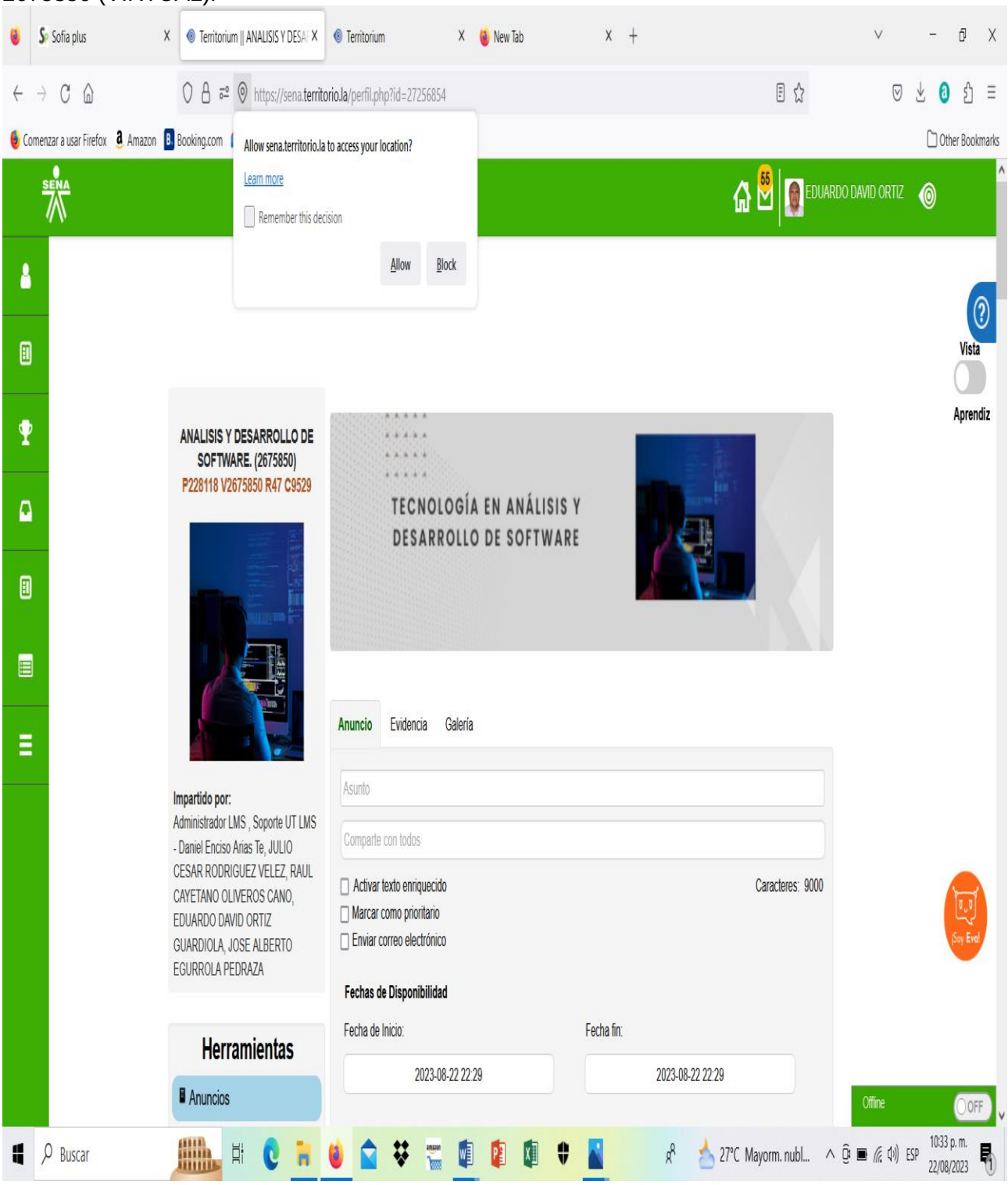
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675850 (VIRTUAL)



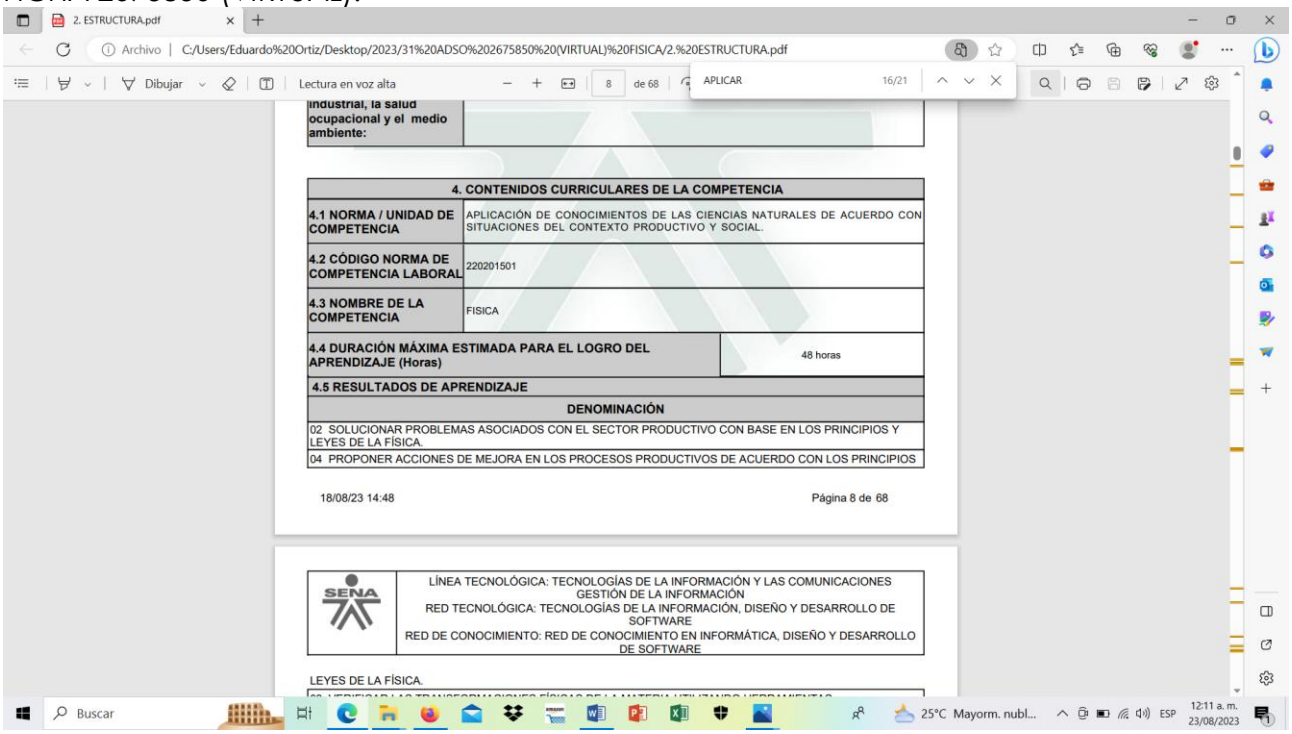
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675850 (VIRTUAL)



CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675850 (VIRTUAL).



DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA 2675850 (VIRTUAL).



industrial, la salud ocupacional y el medio ambiente:	

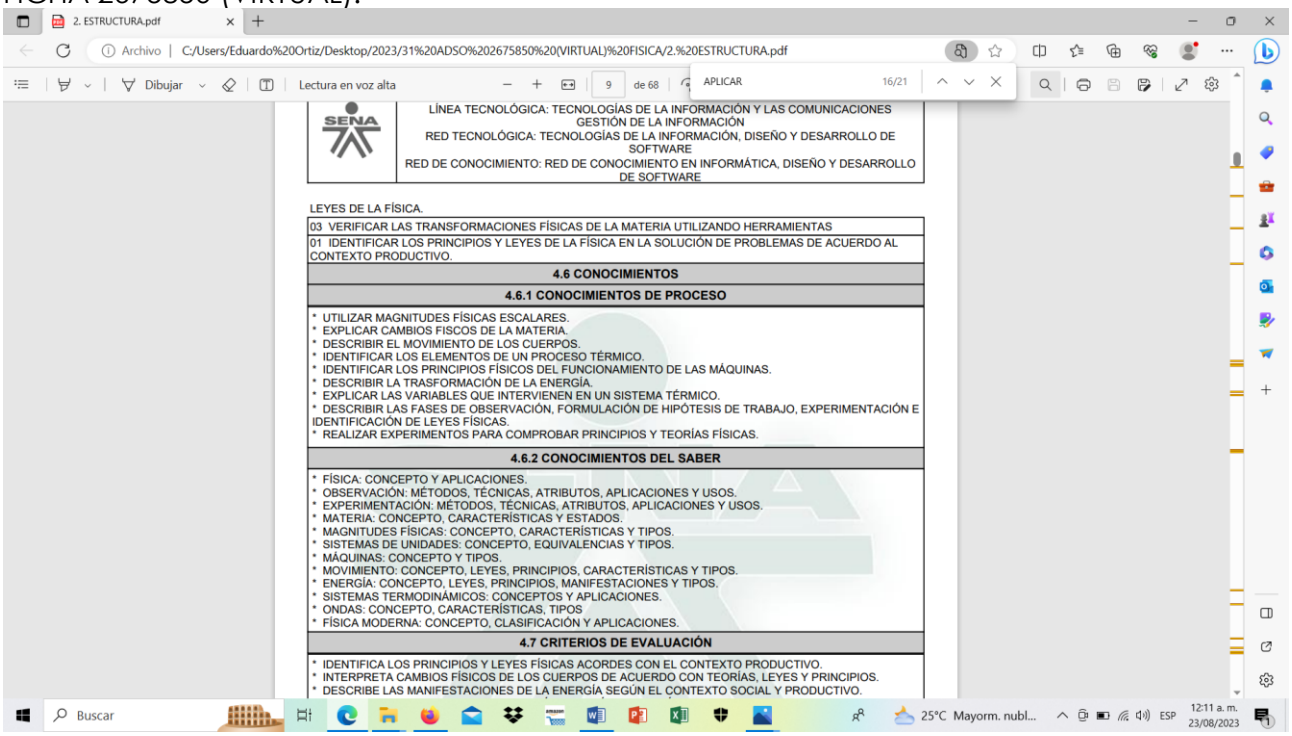
4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	220201501
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	FISICA
4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
02 SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.	
04 PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS	

18/08/23 14:48 Página 8 de 68

	LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

LEYES DE LA FÍSICA.

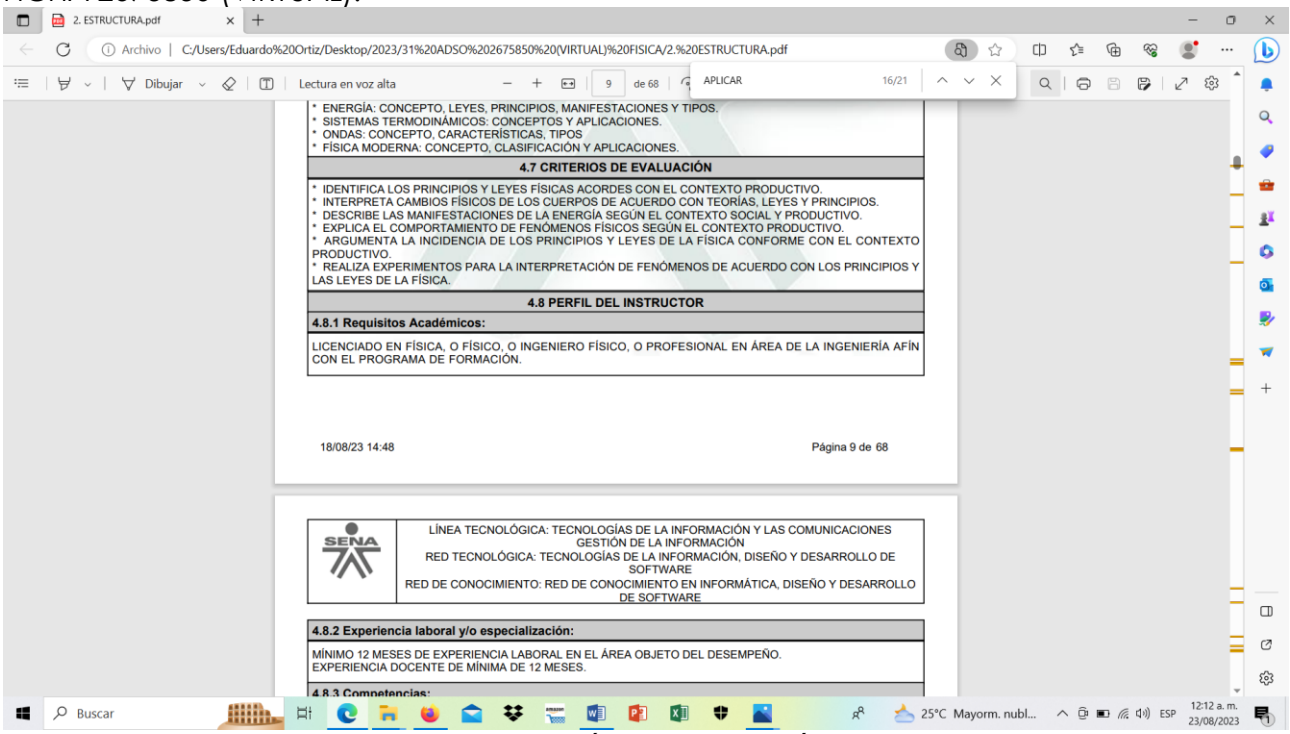
DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA 2675850 (VIRTUAL).



	LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

LEYES DE LA FÍSICA.

03 VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS
01 IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.
4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO
* UTILIZAR MAGNITUDES FÍSICAS ESCALARES. * EXPLICAR CAMBIOS FISCOS DE LA MATERIA. * DESCRIBIR EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS. * IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN PROCESO TÉRMICO. * IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS FÍSICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS MÁQUINAS. * DESCRIBIR LA TRASFORMACIÓN DE LA ENERGÍA. * EXPLICAR LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN UN SISTEMA TÉRMICO. * DESCRIBIR LAS FASES DE OBSERVACIÓN, FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS DE TRABAJO, EXPERIMENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LEYES FÍSICAS. * REALIZAR EXPERIMENTOS PARA COMPROBAR PRINCIPIOS Y TEORÍAS FÍSICAS.
4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER
* FÍSICA: CONCEPTO Y APLICACIONES. * OBSERVACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. * EXPERIMENTACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. * MATERIA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y ESTADOS. * MAGNITUDES FÍSICAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS. * SISTEMAS DE UNIDADES: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y TIPOS. * MÁQUINAS: CONCEPTO Y TIPOS. * MOVIMIENTO: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS. * ENERGÍA: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, MANIFESTACIONES Y TIPOS. * SISTEMAS TERMODINÁMICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES. * ONDAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS * FÍSICA MODERNA: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y APLICACIONES.
4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN
* IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS ACORDES CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO. * INTERPRETA CAMBIOS FÍSICOS DE LOS CUERPOS DE ACUERDO CON TEORÍAS, LEYES Y PRINCIPIOS. * DESCRIBE LAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA SEGÚN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.



* ENERGÍA: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, MANIFESTACIONES Y TIPOS.
* SISTEMAS TERMODINÁMICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES.
* ONDAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS
* FÍSICA MODERNA: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y APLICACIONES.

4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

* IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS ACORDES CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO.
* INTERPRETA CAMBIOS FÍSICOS DE LOS CUERPOS DE ACUERDO CON TEORÍAS, LEYES Y PRINCIPIOS.
* DESCRIBE LAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA SEGÚN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.
* EXPLICA EL COMPORTAMIENTO DE FENÓMENOS FÍSICOS SEGÚN EL CONTEXTO PRODUCTIVO.
* ARGUMENTA LA INCIDENCIA DE LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA CONFORME CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO.
* REALIZA EXPERIMENTOS PARA LA INTERPRETACIÓN DE FENÓMENOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LAS LEYES DE LA FÍSICA.

4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

4.8.1 Requisitos Académicos:

LICENCIADO EN FÍSICA, O FÍSICO, O INGENIERO FÍSICO, O PROFESIONAL EN ÁREA DE LA INGENIERÍA AFÍN CON EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.

18/08/23 14:48 Página 9 de 68

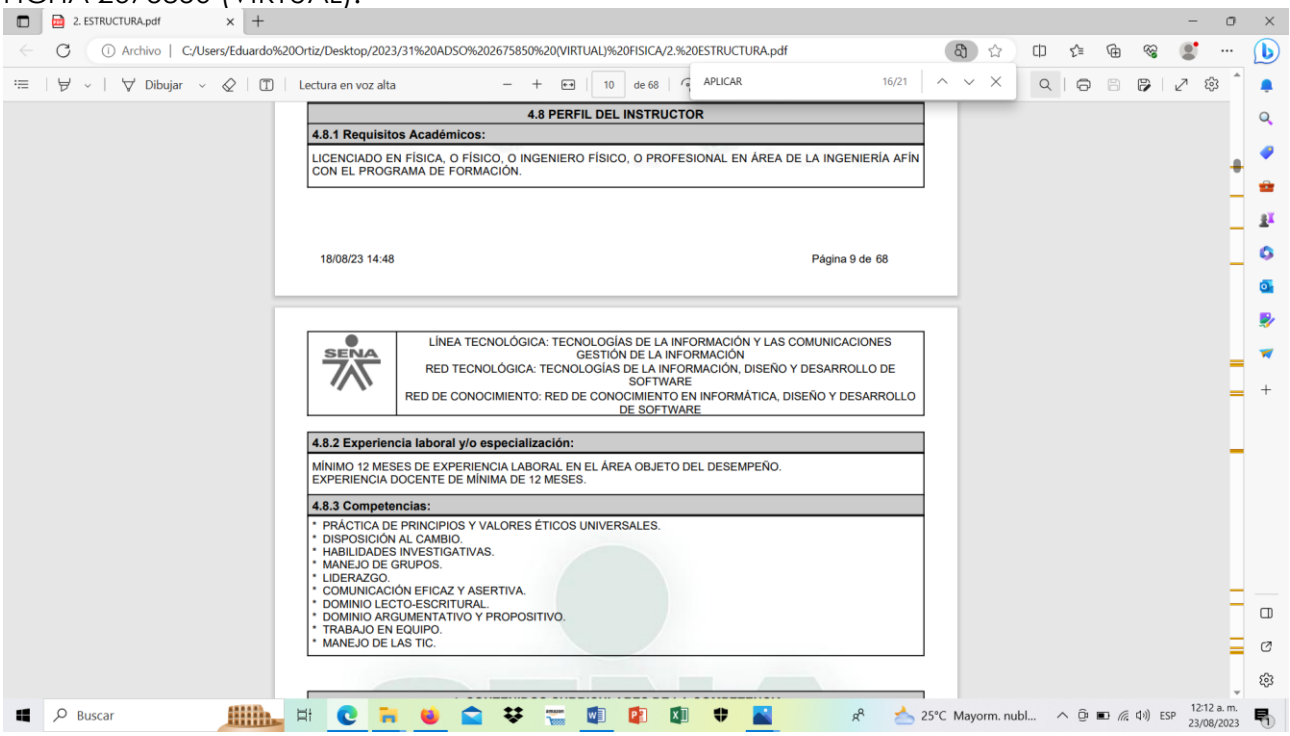
LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:

MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO.
EXPERIENCIA DOCENTE DE MÍNIMA DE 12 MESES.

4.8.3 Competencias:

DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA 2675850 (VIRTUAL).



4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

4.8.1 Requisitos Académicos:

LICENCIADO EN FÍSICA, O FÍSICO, O INGENIERO FÍSICO, O PROFESIONAL EN ÁREA DE LA INGENIERÍA AFÍN CON EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.

18/08/23 14:48 Página 9 de 68

LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

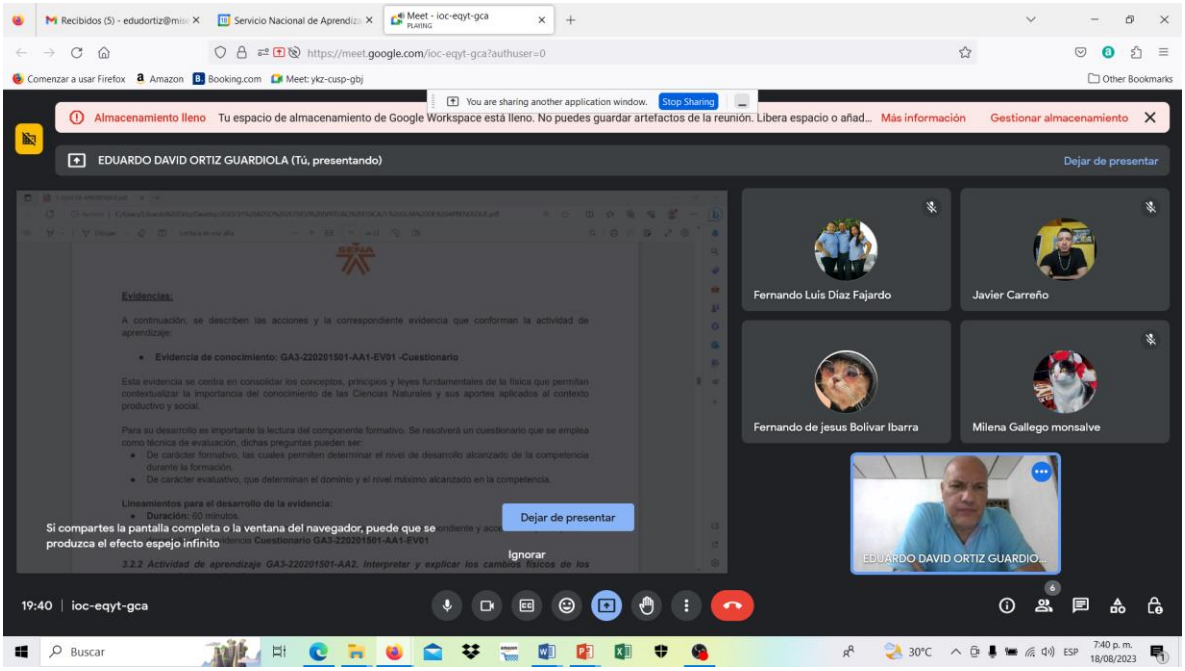
4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:

MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO.
EXPERIENCIA DOCENTE DE MÍNIMA DE 12 MESES.

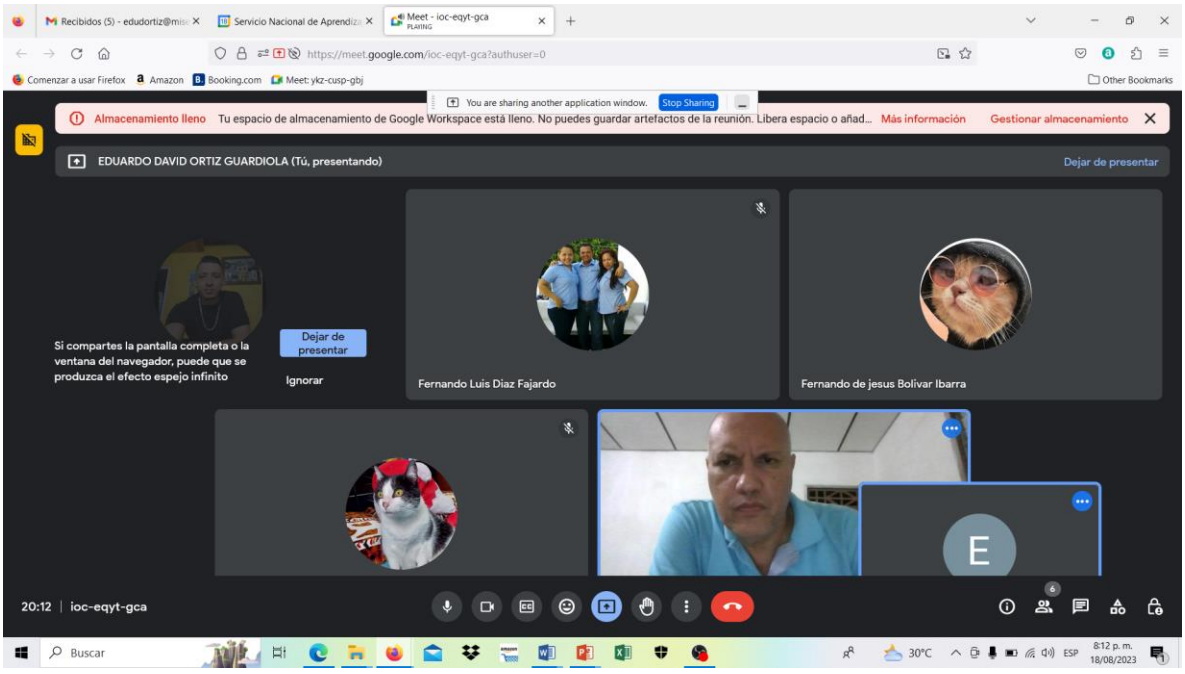
4.8.3 Competencias:

* PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES.
* DISPOSICIÓN AL CAMBIO.
* HABILIDADES INVESTIGATIVAS.
* MANEJO DE GRUPOS.
* LIDERAZGO.
* COMUNICACIÓN EFICAZ Y ASERTIVA.
* DOMINIO LECTO-ESCRITURAL.
* DOMINIO ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO.
* TRABAJO EN EQUIPO.
* MANEJO DE LAS TIC.

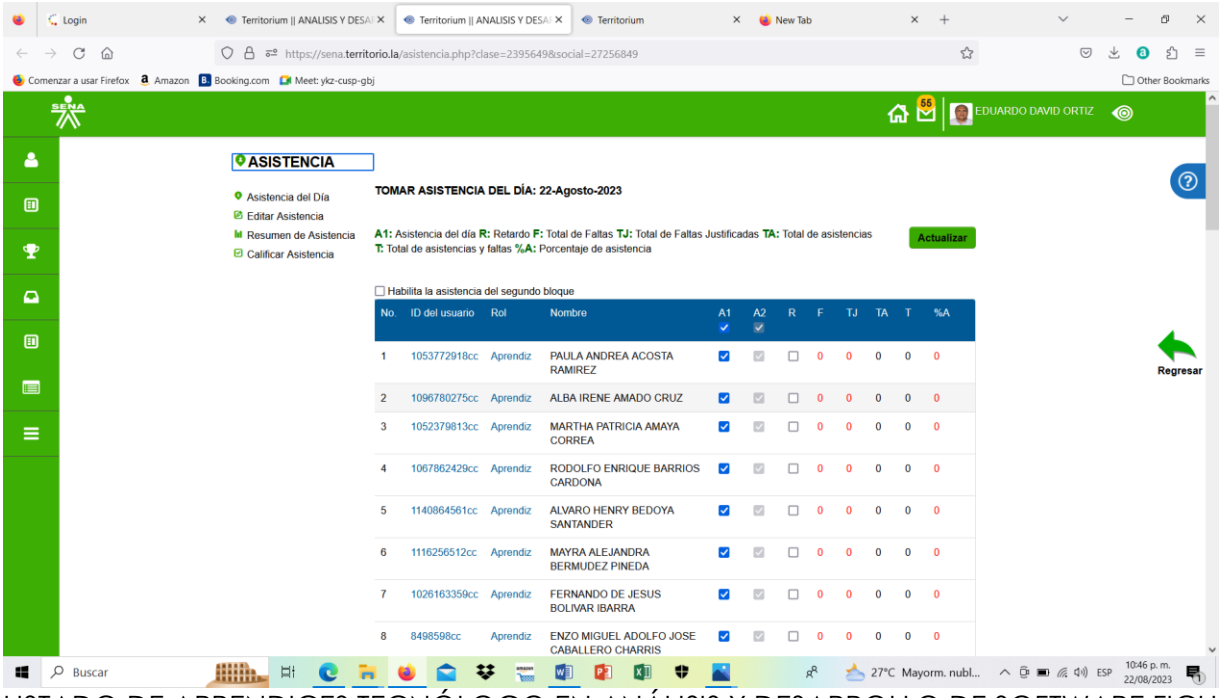
CAPTURA DE PANTALLA TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 CIENCIAS NATURALES FISICA ACTIVIDAD GA3-220201501-AA1 – CUESTIONARIO VIERNES AGOSTO 18 DE 2024 DESDE 7:00 P.M A 9:00 P.M.



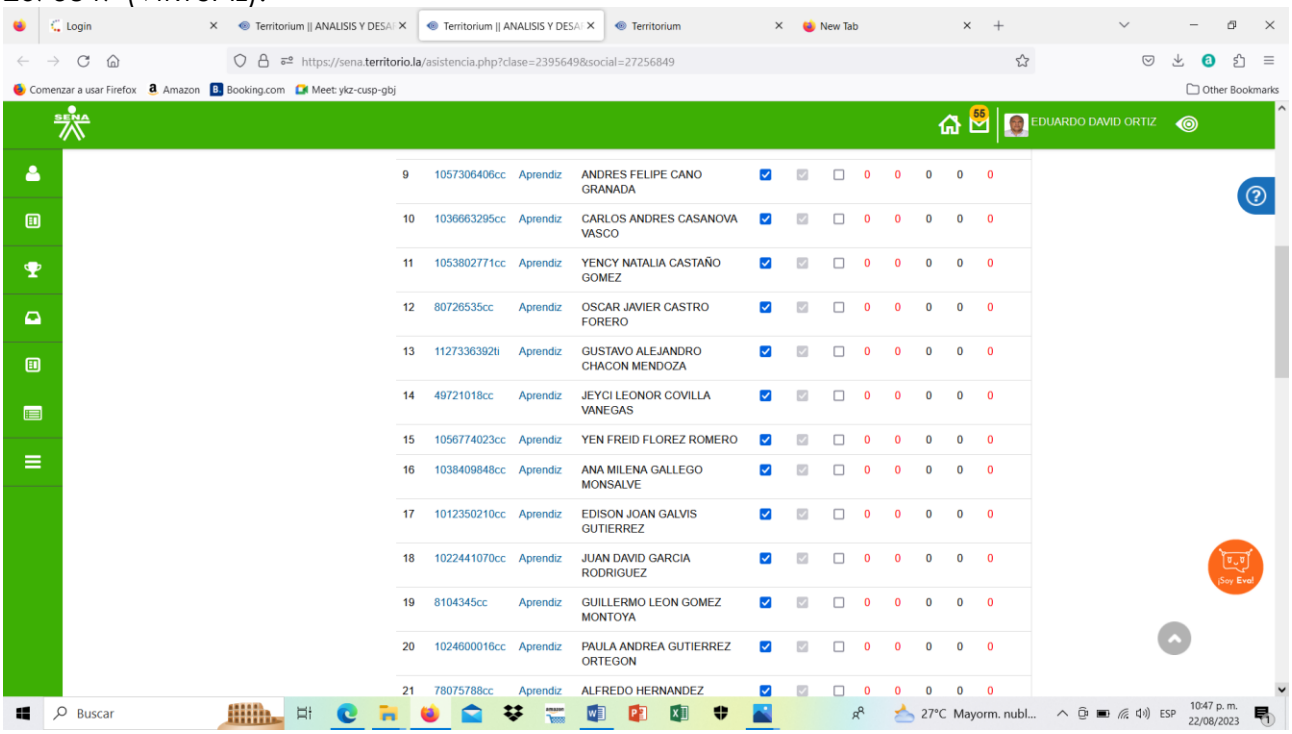
CAPTURA DE PANTALLA TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 CIENCIAS NATURALES FISICA ACTIVIDAD GA3-220201501-AA1 – CUESTIONARIO ADSO 2675849 VIERNES AGOSTO 18 DE 2024 DESDE 7:00 P.M A 9:00 P.M.



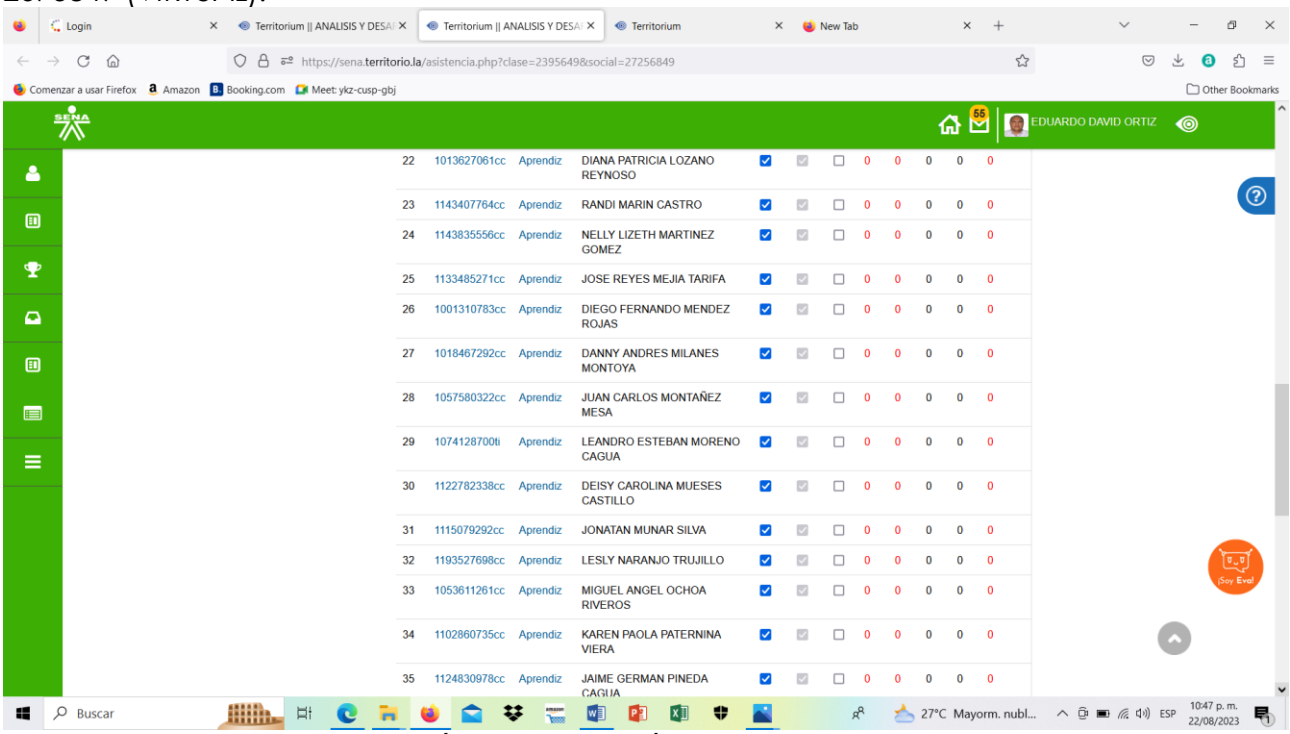
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



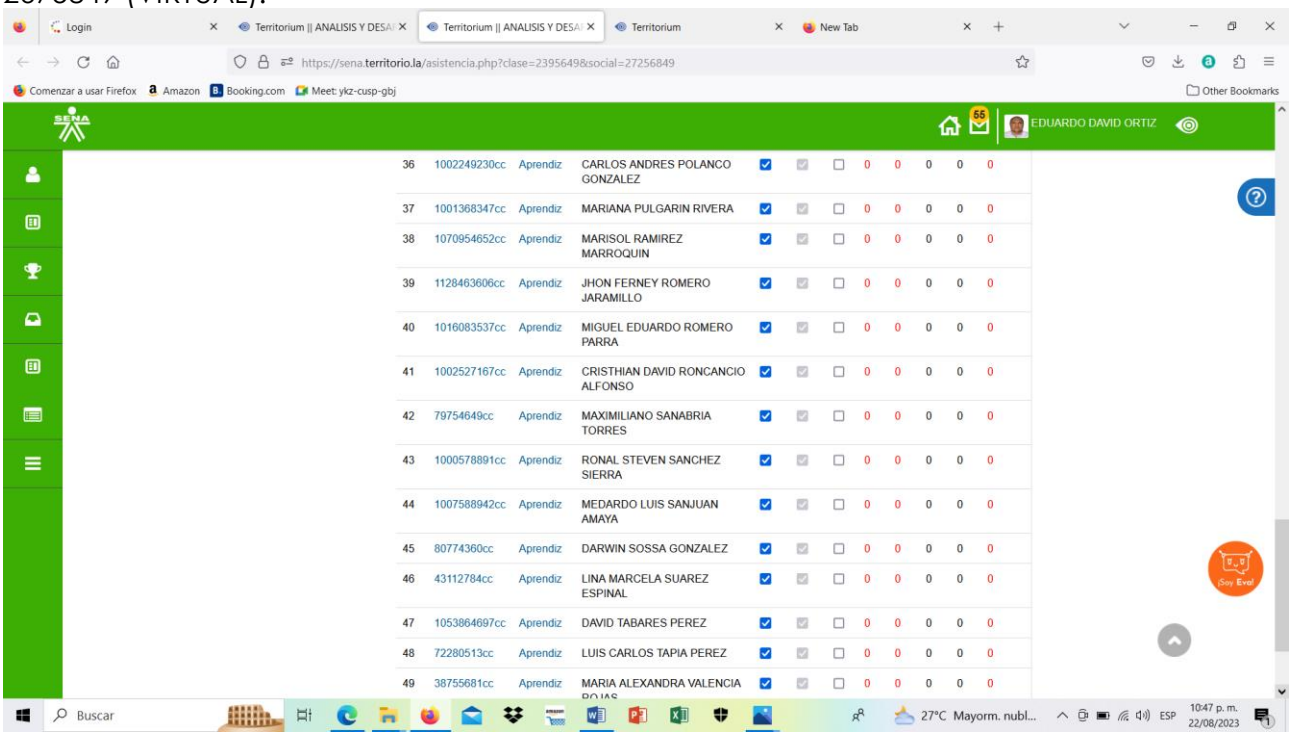
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



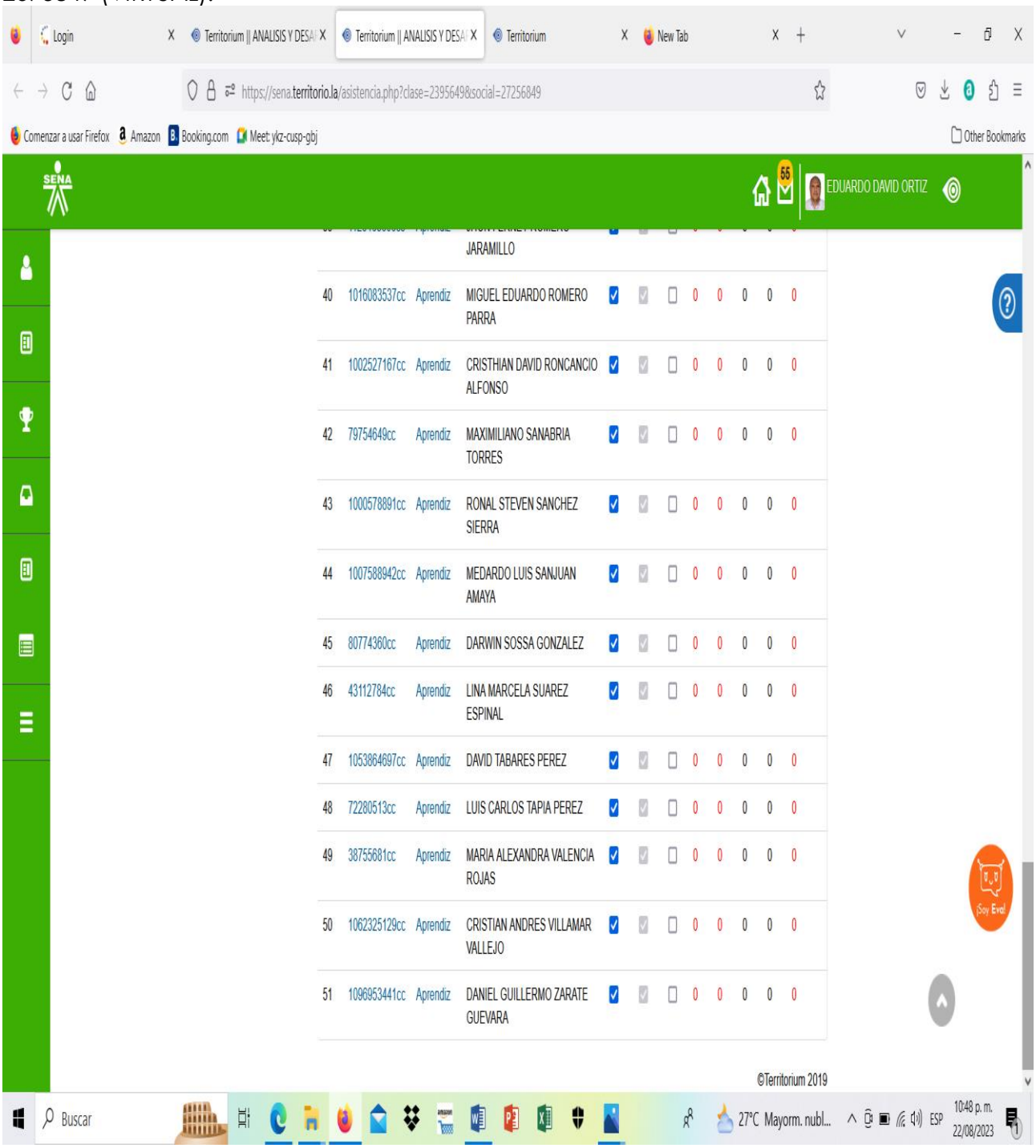
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



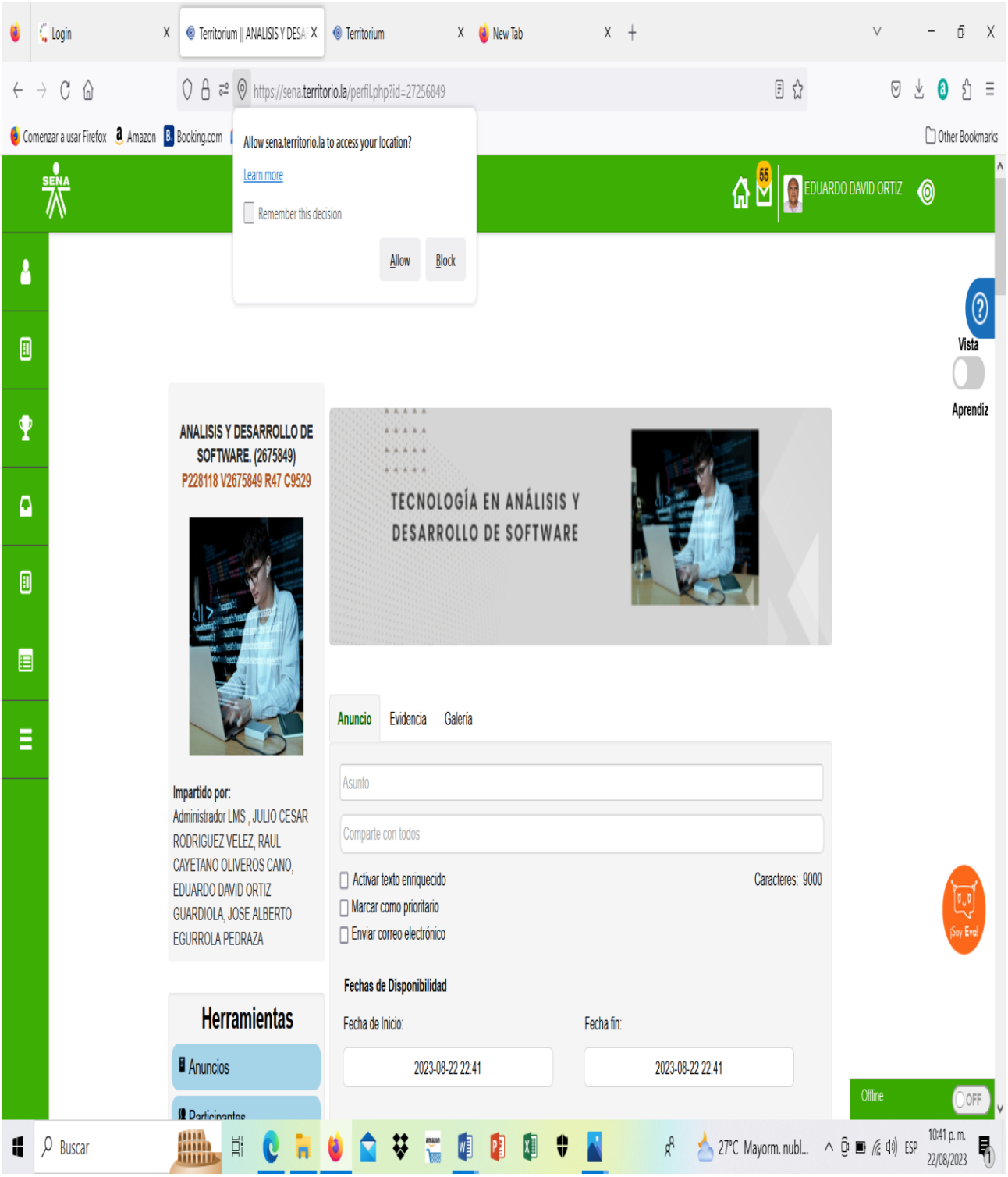
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



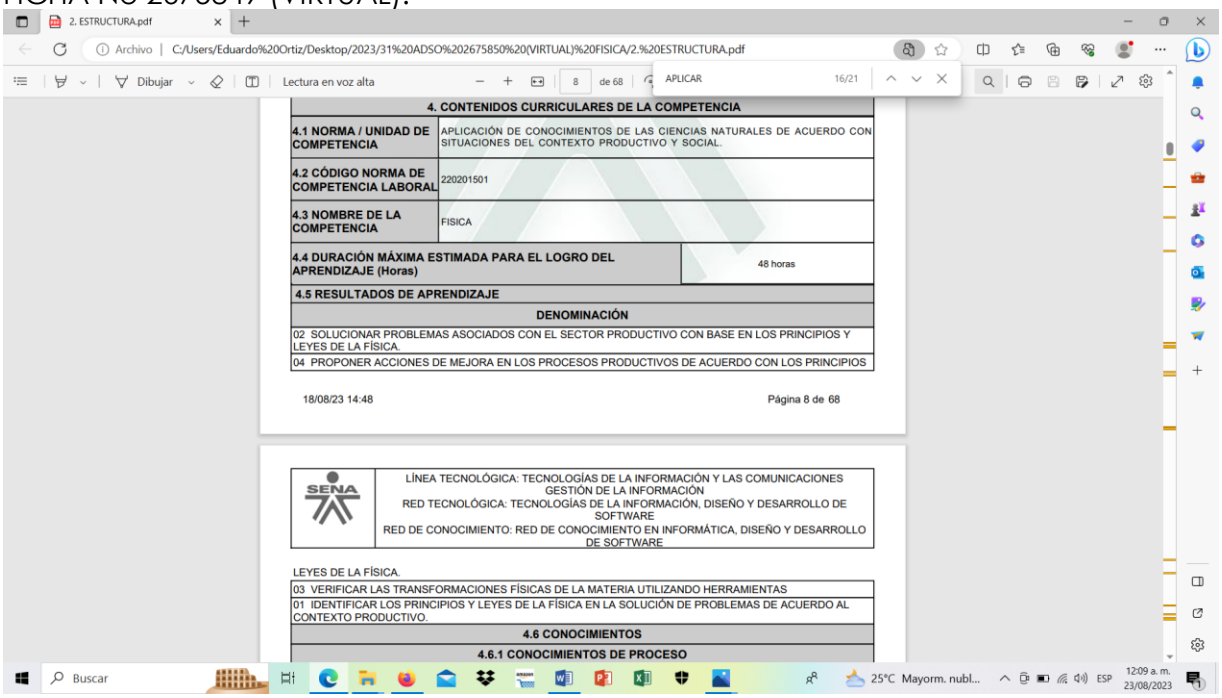
LISTADO DE APRENDICES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TECNÓLOGO ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	220201501
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	FISICA
4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas

4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DENOMINACIÓN
02 SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.
04 PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS

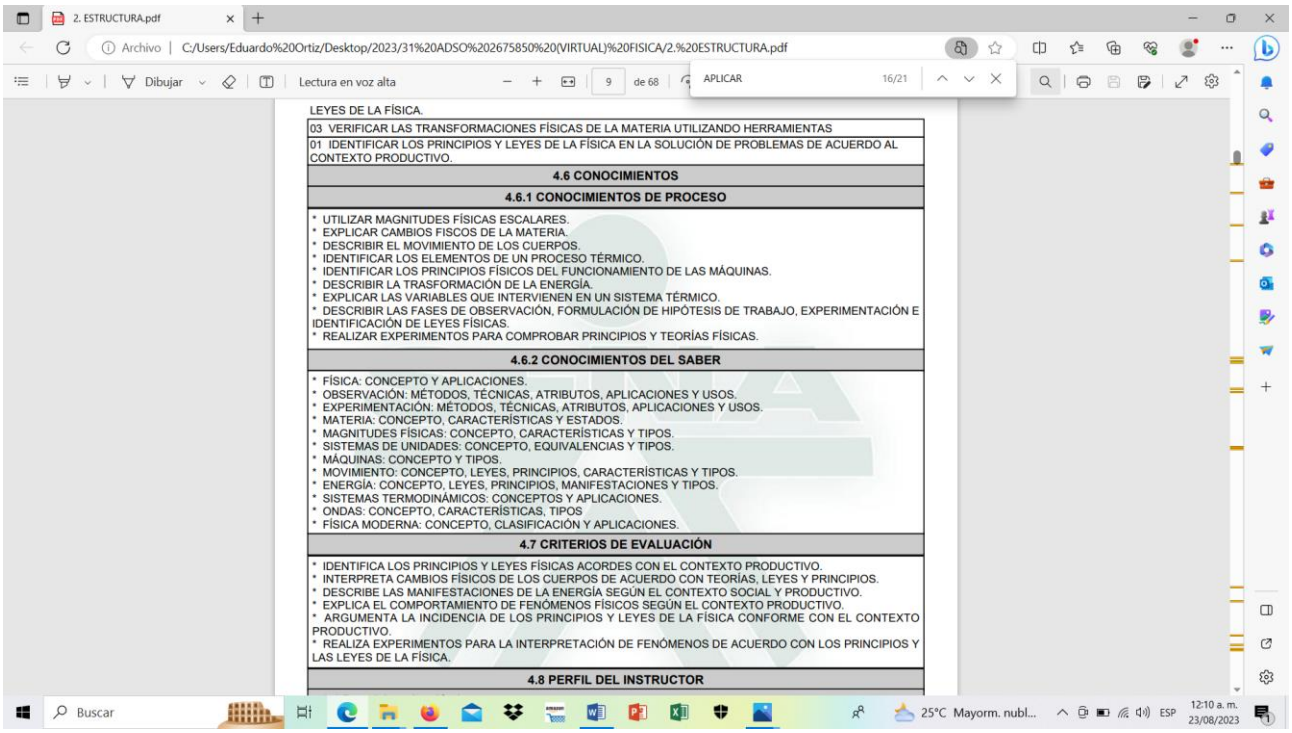
18/08/23 14:48 Página 8 de 68

LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

LEYES DE LA FÍSICA.

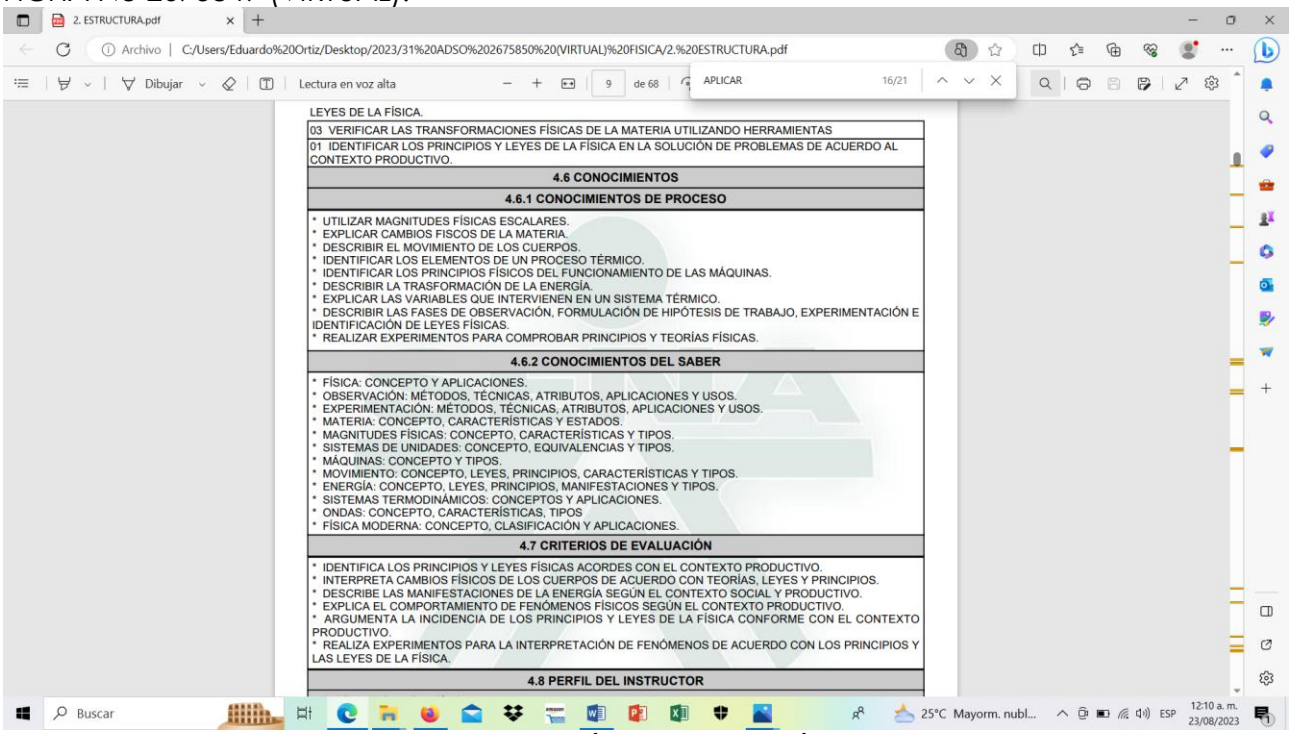
03 VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS
01 IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.
4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO

DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



LEYES DE LA FÍSICA.

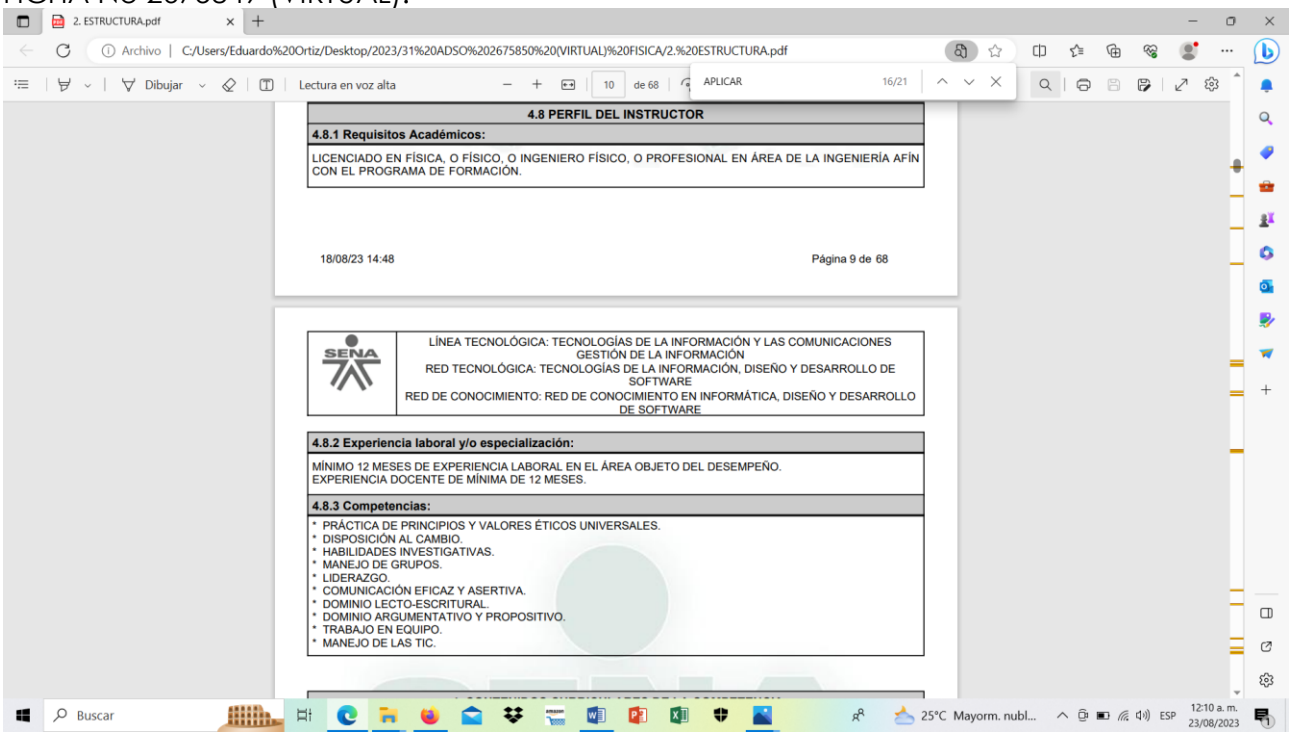
03 VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS
01 IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.
4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO
* UTILIZAR MAGNITUDES FÍSICAS ESCALARES. * EXPLICAR CAMBIOS FISCOS DE LA MATERIA. * DESCRIBIR EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS. * IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN PROCESO TÉRMICO. * IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS FÍSICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS MÁQUINAS. * DESCRIBIR LA TRASFORMACIÓN DE LA ENERGÍA. * EXPLICAR LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN UN SISTEMA TÉRMICO. * DESCRIBIR LAS FASES DE OBSERVACIÓN, FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS DE TRABAJO, EXPERIMENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LEYES FÍSICAS. * REALIZAR EXPERIMENTOS PARA COMPROBAR PRINCIPIOS Y TEORÍAS FÍSICAS.
4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER
* FÍSICA: CONCEPTO Y APLICACIONES. * OBSERVACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. * EXPERIMENTACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. * MATERIA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y ESTADOS. * MAGNITUDES FÍSICAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS. * SISTEMAS DE UNIDADES: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y TIPOS. * MÁQUINAS: CONCEPTO Y TIPOS. * MOVIMIENTO: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS. * ENERGÍA: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, MANIFESTACIONES Y TIPOS. * SISTEMAS TERMODINÁMICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES. * ONDAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS * FÍSICA MODERNA: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y APLICACIONES.
4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN
* IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS ACORDES CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO. * INTERPRETA CAMBIOS FÍSICOS DE LOS CUERPOS DE ACUERDO CON TEORÍAS, LEYES Y PRINCIPIOS. * DESCRIBE LAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA SEGÚN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO. * EXPLICA EL COMPORTAMIENTO DE FENÓMENOS FÍSICOS SEGÚN EL CONTEXTO PRODUCTIVO. * ARGUMENTA LA INCIDENCIA DE LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA CONFORME CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO. * REALIZA EXPERIMENTOS PARA LA INTERPRETACIÓN DE FENÓMENOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LAS LEYES DE LA FÍSICA.
4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR



LEYES DE LA FÍSICA.

03 VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS
01 IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.
4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO
* UTILIZAR MAGNITUDES FÍSICAS ESCALARES. * EXPLICAR CAMBIOS FISCOS DE LA MATERIA. * DESCRIBIR EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS. * IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN PROCESO TÉRMICO. * IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS FÍSICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS MÁQUINAS. * DESCRIBIR LA TRASFORMACIÓN DE LA ENERGÍA. * EXPLICAR LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN UN SISTEMA TÉRMICO. * DESCRIBIR LAS FASES DE OBSERVACIÓN, FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS DE TRABAJO, EXPERIMENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LEYES FÍSICAS. * REALIZAR EXPERIMENTOS PARA COMPROBAR PRINCIPIOS Y TEORÍAS FÍSICAS.
4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER
* FÍSICA: CONCEPTO Y APLICACIONES. * OBSERVACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. * EXPERIMENTACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. * MATERIA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y ESTADOS. * MAGNITUDES FÍSICAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS. * SISTEMAS DE UNIDADES: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y TIPOS. * MÁQUINAS: CONCEPTO Y TIPOS. * MOVIMIENTO: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS. * ENERGÍA: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, MANIFESTACIONES Y TIPOS. * SISTEMAS TERMODINÁMICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES. * ONDAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS * FÍSICA MODERNA: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y APLICACIONES.
4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN
* IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS ACORDES CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO. * INTERPRETA CAMBIOS FÍSICOS DE LOS CUERPOS DE ACUERDO CON TEORÍAS, LEYES Y PRINCIPIOS. * DESCRIBE LAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA SEGÚN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO. * EXPLICA EL COMPORTAMIENTO DE FENÓMENOS FÍSICOS SEGÚN EL CONTEXTO PRODUCTIVO. * ARGUMENTA LA INCIDENCIA DE LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA CONFORME CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO. * REALIZA EXPERIMENTOS PARA LA INTERPRETACIÓN DE FENÓMENOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LAS LEYES DE LA FÍSICA.
4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA No 2675849 (VIRTUAL).



4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR
4.8.1 Requisitos Académicos:
LICENCIADO EN FÍSICA, O FÍSICO, O INGENIERO FÍSICO, O PROFESIONAL EN ÁREA DE LA INGENIERÍA AFÍN CON EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.

18/08/23 14:48 Página 9 de 68

LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:
MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO. EXPERIENCIA DOCENTE DE MÍNIMA DE 12 MESES.
4.8.3 Competencias:
* PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES. * DISPOSICIÓN AL CAMBIO. * HABILIDADES INVESTIGATIVAS. * MANEJO DE GRUPOS. * LIDERAZGO. * COMUNICACIÓN EFICAZ Y ASERTIVA. * DOMINIO LECTO-ESCRITURAL. * DOMINIO ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO. * TRABAJO EN EQUIPO. * MANEJO DE LAS TIC.

TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101



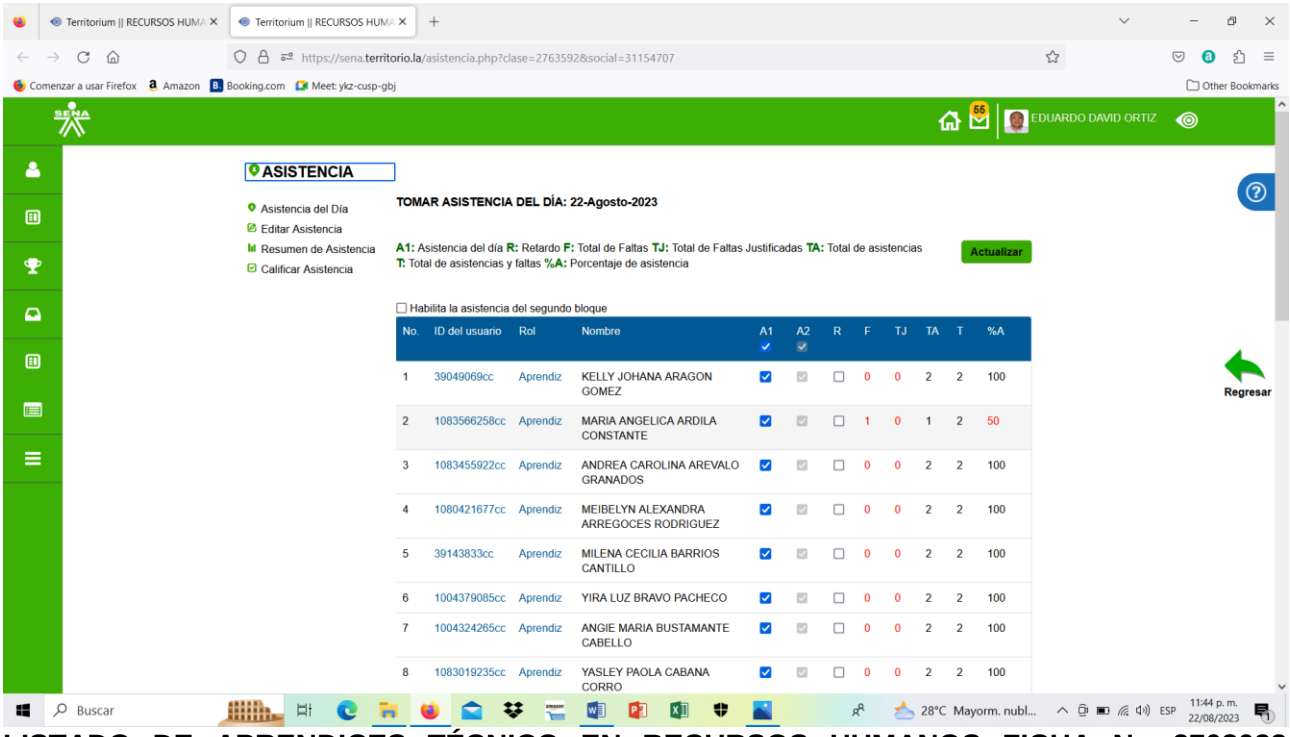
TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101



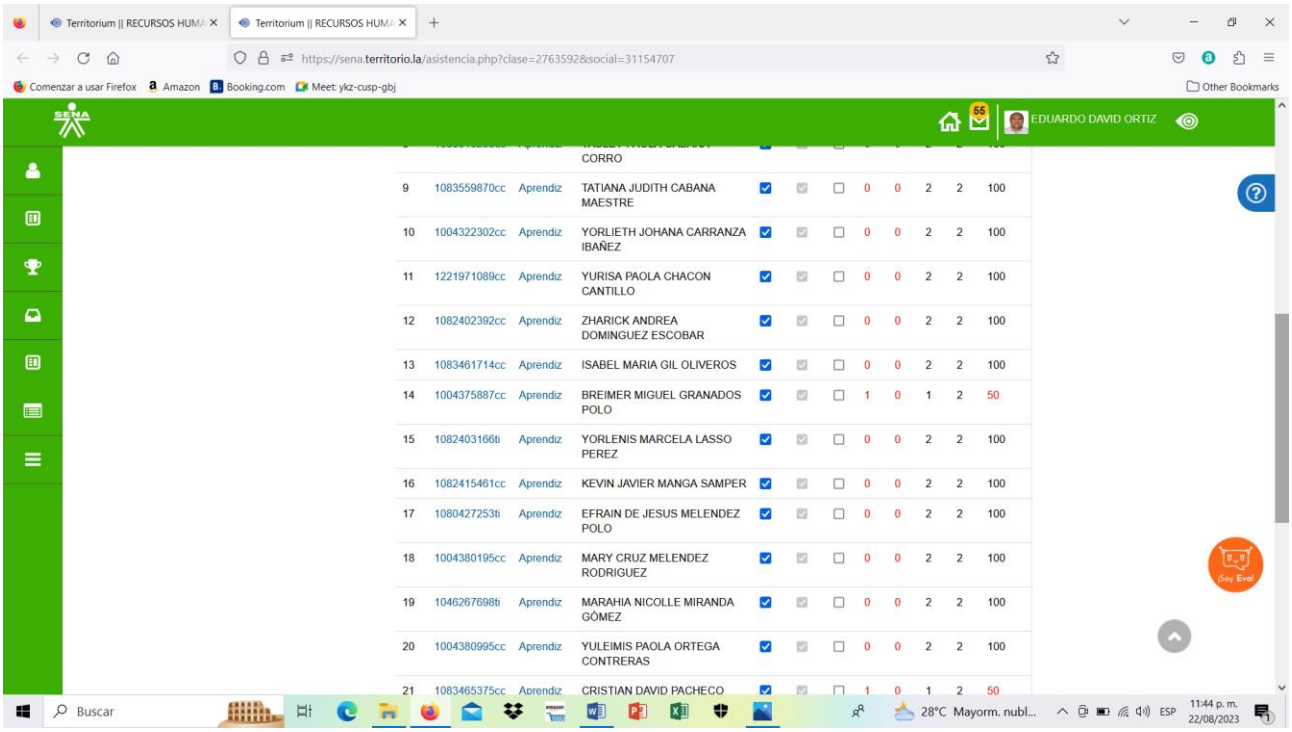
TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101



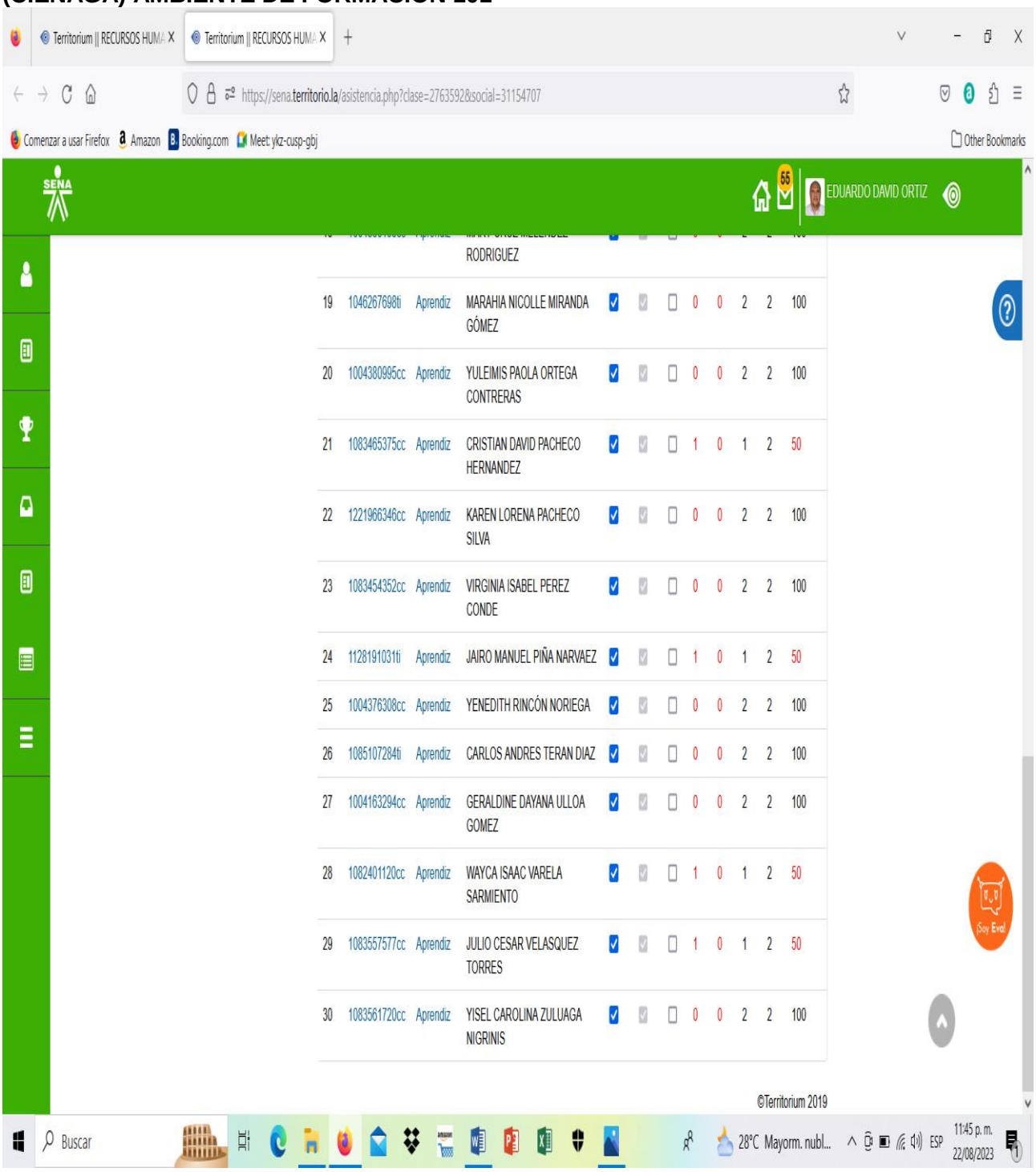
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101



LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101

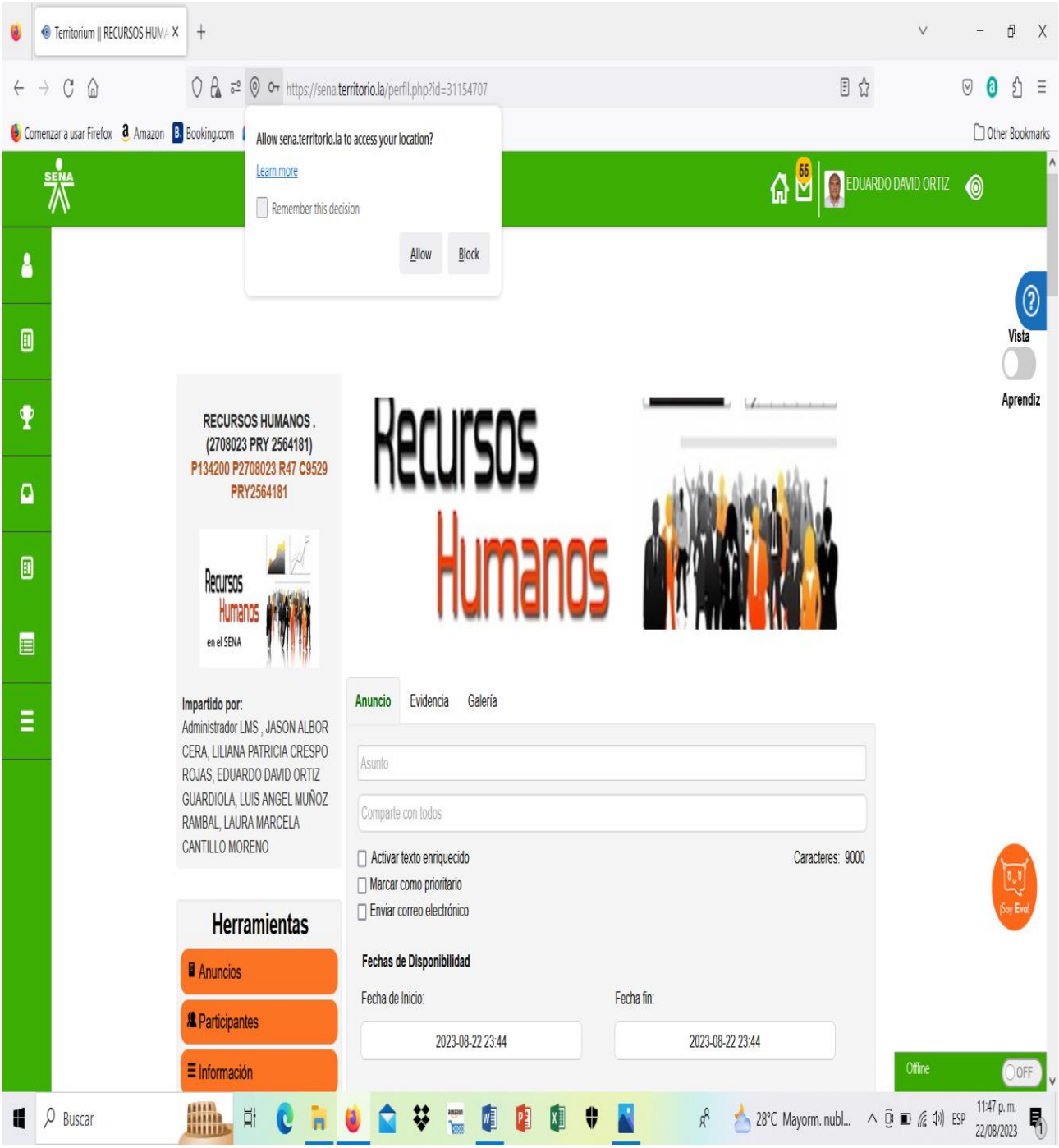


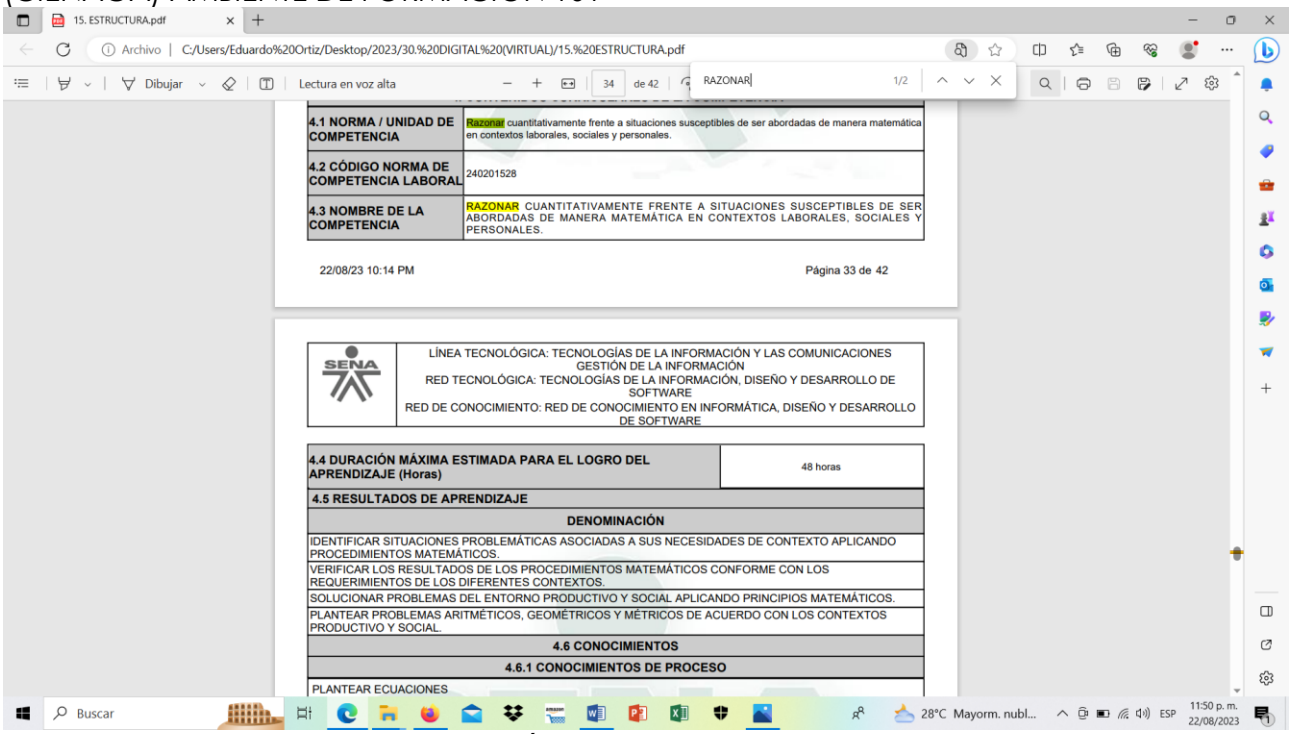
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101



			RODRIGUEZ							
19	1046267698ti	Aprendiz	MARAHIA NICOLLE MIRANDA GÓMEZ			0	0	2	2	100
20	1004380995cc	Aprendiz	YULEIMIS PAOLA ORTEGA CONTRERAS			0	0	2	2	100
21	1083465375cc	Aprendiz	CRISTIAN DAVID PACHECO HERNANDEZ			1	0	1	2	50
22	1221966346cc	Aprendiz	KAREN LORENA PACHECO SILVA			0	0	2	2	100
23	1083454352cc	Aprendiz	VIRGINIA ISABEL PEREZ CONDE			0	0	2	2	100
24	1128191031ti	Aprendiz	JAIRO MANUEL PIÑA NARVAEZ			1	0	1	2	50
25	1004376308cc	Aprendiz	YENEDITH RINCÓN NORIEGA			0	0	2	2	100
26	1085107284ti	Aprendiz	CARLOS ANDRES TERAN DIAZ			0	0	2	2	100
27	1004163294cc	Aprendiz	GERALDINE DAYANA ULLOA GOMEZ			0	0	2	2	100
28	1082401120cc	Aprendiz	WAYCA ISAAC VARELA SARMIENTO			1	0	1	2	50
29	1083557577cc	Aprendiz	JULIO CESAR VELASQUEZ TORRES			1	0	1	2	50
30	1083561720cc	Aprendiz	YISEL CAROLINA ZULUAGA NIGRINIS			0	0	2	2	100

CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE 101.





4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	240201528
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES.

22/08/23 10:14 PM Página 33 de 42

LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas

4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

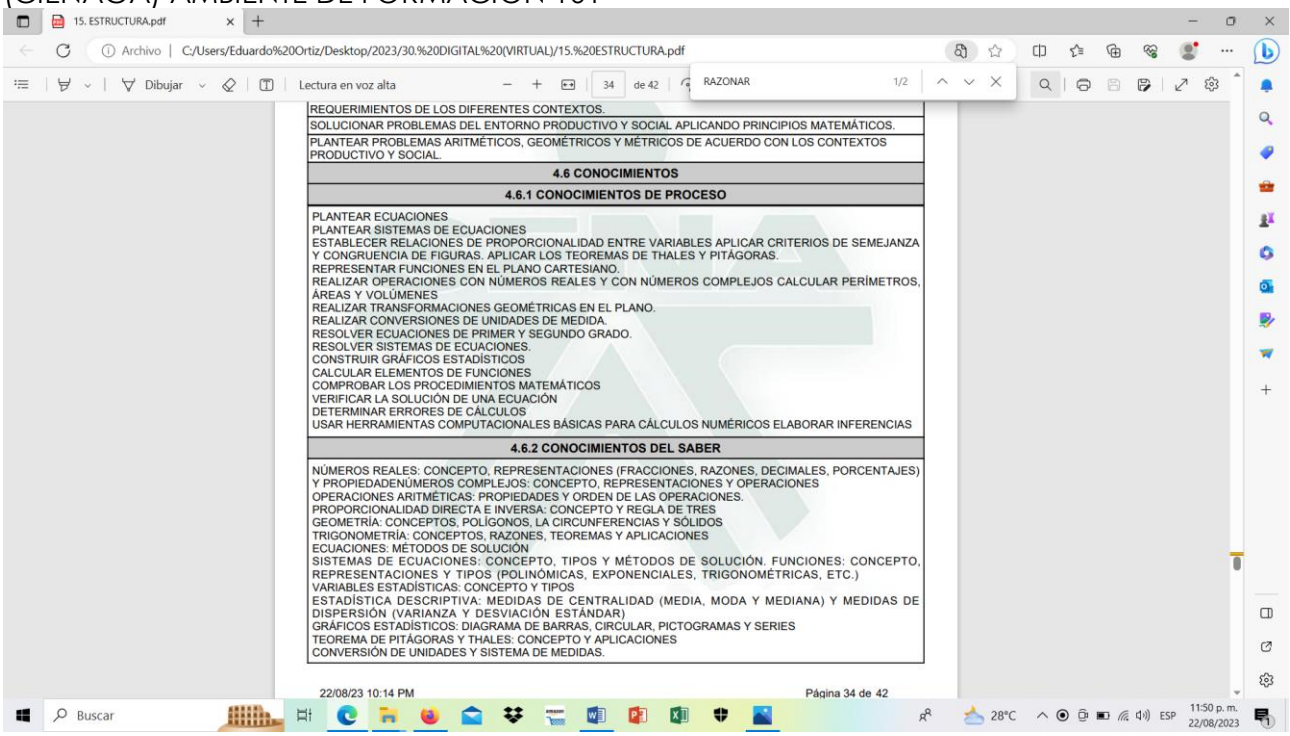
DENOMINACIÓN
IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.
VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.
PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

4.6 CONOCIMIENTOS

4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO

PLANTEAR ECUACIONES

DISEÑO CURRICULAR (ESRUCTURA) TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101



REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.
PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

4.6 CONOCIMIENTOS

4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO

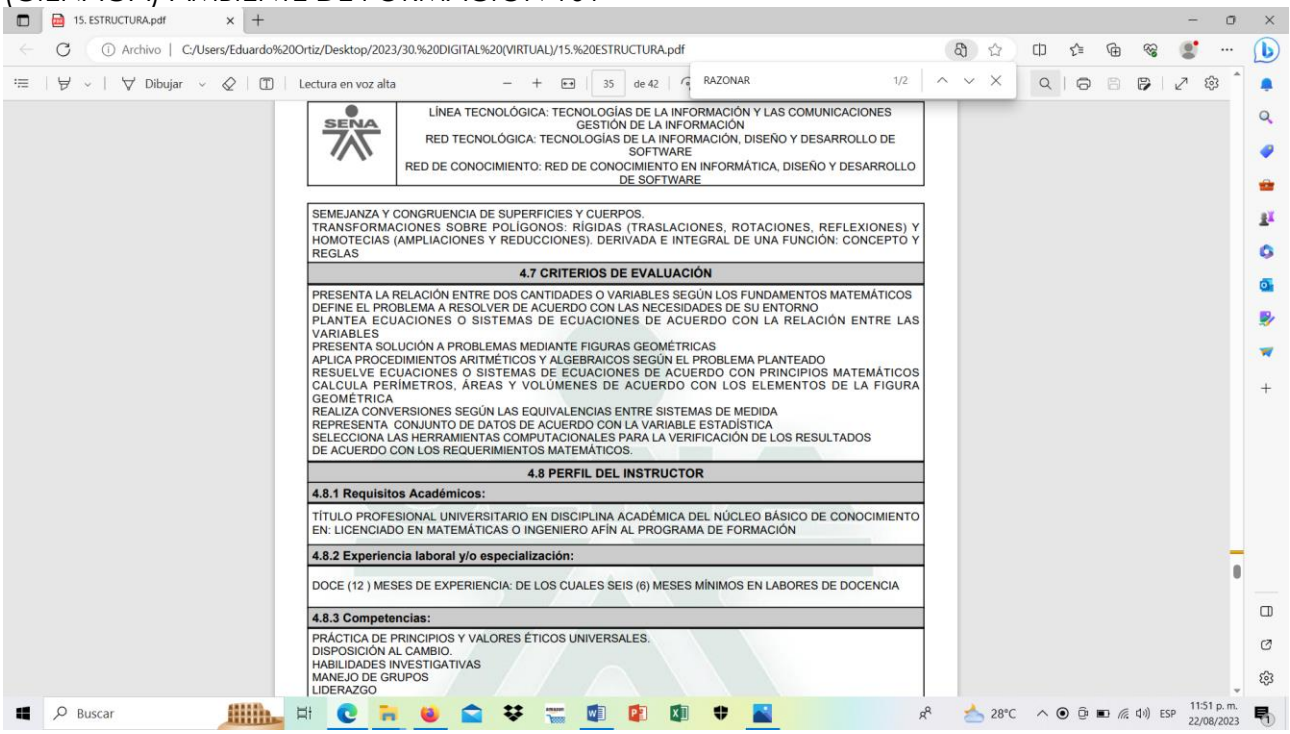
PLANTEAR ECUACIONES
PLANTEAR SISTEMAS DE ECUACIONES
ESTABLECER RELACIONES DE PROPORCIONALIDAD ENTRE VARIABLES APLICAR CRITERIOS DE SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE FIGURAS. APLICAR LOS TEOREMAS DE THALES Y PITÁGORAS.
REPRESENTAR FUNCIONES EN EL PLANO CARTESIANO.
REALIZAR OPERACIONES CON NÚMEROS REALES Y CON NÚMEROS COMPLEJOS CALCULAR PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES
REALIZAR TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS EN EL PLANO.
REALIZAR CONVERSIONES DE UNIDADES DE MEDIDA.
RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO.
RESOLVER SISTEMAS DE ECUACIONES.
CONSTRUIR GRÁFICOS ESTADÍSTICOS
CALCULAR ELEMENTOS DE FUNCIONES
COMPROBAR LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS
VERIFICAR LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN
DETERMINAR ERRORES DE CÁLCULOS
USAR HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES BÁSICAS PARA CÁLCULOS NUMÉRICOS ELABORAR INFERENCIAS

4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER

NÚMEROS REALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES (FRACCIONES, RAZONES, DECIMALES, PORCENTAJES) Y PROPIEDADENÚMEROS COMPLEJOS: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y OPERACIONES
OPERACIONES ARITMÉTICAS: PROPIEDADES Y ORDEN DE LAS OPERACIONES.
PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA: CONCEPTO Y REGLA DE TRES
GEOMETRÍA: CONCEPTOS, POLÍGONOS, LA CIRCUNFERENCIAS Y SÓLIDOS
TRIGONOMETRÍA: CONCEPTOS, RAZONES, TEOREMAS Y APLICACIONES
ECUACIONES: MÉTODOS DE SOLUCIÓN
SISTEMAS DE ECUACIONES: CONCEPTO, TIPOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN. FUNCIONES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y TIPOS (POLINÓMICAS, EXPONENCIALES, TRIGONOMÉTRICAS, ETC.)
VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS DE CENTRALIDAD (MEDIA, MODA Y MEDIANA) Y MEDIDAS DE DISPERSIÓN (VARIANZA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR)
GRÁFICOS ESTADÍSTICOS: DIAGRAMA DE BARRAS, CIRCULAR, PICTOGRAMAS Y SERIES
TEOREMA DE PITÁGORAS Y THALES: CONCEPTO Y APLICACIONES
CONVERSIÓN DE UNIDADES Y SISTEMA DE MEDIDAS.

22/08/23 10:14 PM Página 34 de 42

DISEÑO CURRICULAR (ESRUCTURA) TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101



LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE SUPERFICIES Y CUERPOS.
TRANSFORMACIONES SOBRE POLÍGONOS: RÍGIDAS (TRASLACIONES, ROTACIONES, REFLEXIONES) Y HOMOTECIAS (AMPLIACIONES Y REDUCCIONES). DERIVADA E INTEGRAL DE UNA FUNCIÓN: CONCEPTO Y REGLAS

4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PRESENTA LA RELACIÓN ENTRE DOS CANTIDADES O VARIABLES SEGÚN LOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO
PLANTEA ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES
PRESENTA SOLUCIÓN A PROBLEMAS MEDIANTE FIGURAS GEOMÉTRICAS
APLICA PROCEDIMIENTOS ARITMÉTICOS Y ALGEBRAICOS SEGÚN EL PROBLEMA PLANTEADO
RESUELVE ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS
CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA
REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA
REPRESENTA CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE ESTADÍSTICA
SELECCIONA LAS HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS MATEMÁTICOS.

4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

4.8.1 Requisitos Académicos:

TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O INGENIERO AFÍN AL PROGRAMA DE FORMACIÓN

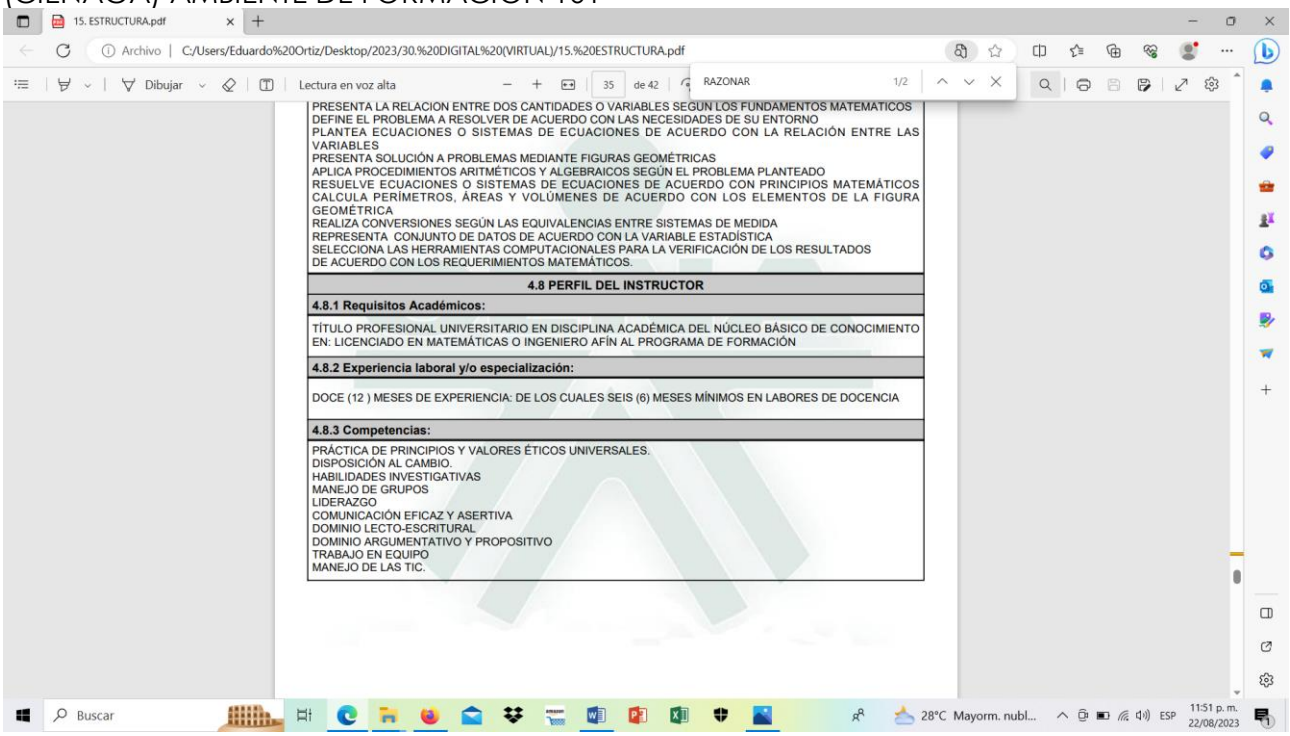
4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:

DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES SEIS (6) MESES MÍNIMOS EN LABORES DE DOCENCIA

4.8.3 Competencias:

PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES.
DISPOSICIÓN AL CAMBIO.
HABILIDADES INVESTIGATIVAS
MANEJO DE GRUPOS
LIDERAZGO

DISEÑO CURRICULAR (ESRUCTURA) TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS FICHA No 2708023 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 101



PRESENTA LA RELACION ENTRE DOS CANTIDADES O VARIABLES SEGÚN LOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO
PLANTEA ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES
PRESENTA SOLUCIÓN A PROBLEMAS MEDIANTE FIGURAS GEOMÉTRICAS
APLICA PROCEDIMIENTOS ARITMÉTICOS Y ALGEBRAICOS SEGÚN EL PROBLEMA PLANTEADO
RESUELVE ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS
CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA
REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA
REPRESENTA CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE ESTADÍSTICA
SELECCIONA LAS HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS MATEMÁTICOS.

4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

4.8.1 Requisitos Académicos:

TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O INGENIERO AFÍN AL PROGRAMA DE FORMACIÓN

4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:

DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES SEIS (6) MESES MÍNIMOS EN LABORES DE DOCENCIA

4.8.3 Competencias:

PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES.
DISPOSICIÓN AL CAMBIO.
HABILIDADES INVESTIGATIVAS
MANEJO DE GRUPOS
LIDERAZGO
COMUNICACIÓN EFICAZ Y ASERTIVA
DOMINIO LECTO-ESCRITURAL
DOMINIO ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO
TRABAJO EN EQUIPO
MANEJO DE LAS TIC.

TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES FICHA No 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC



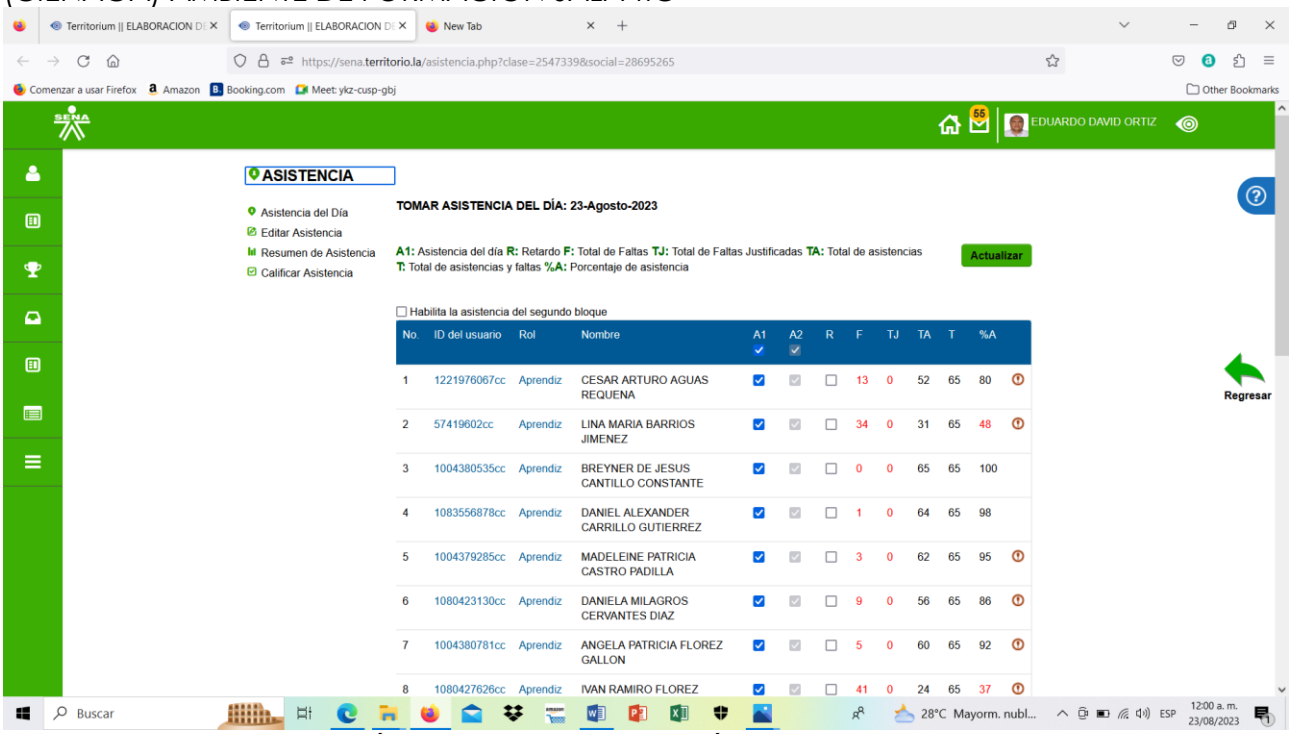
TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES FICHA No 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC



TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES FICHA No 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC

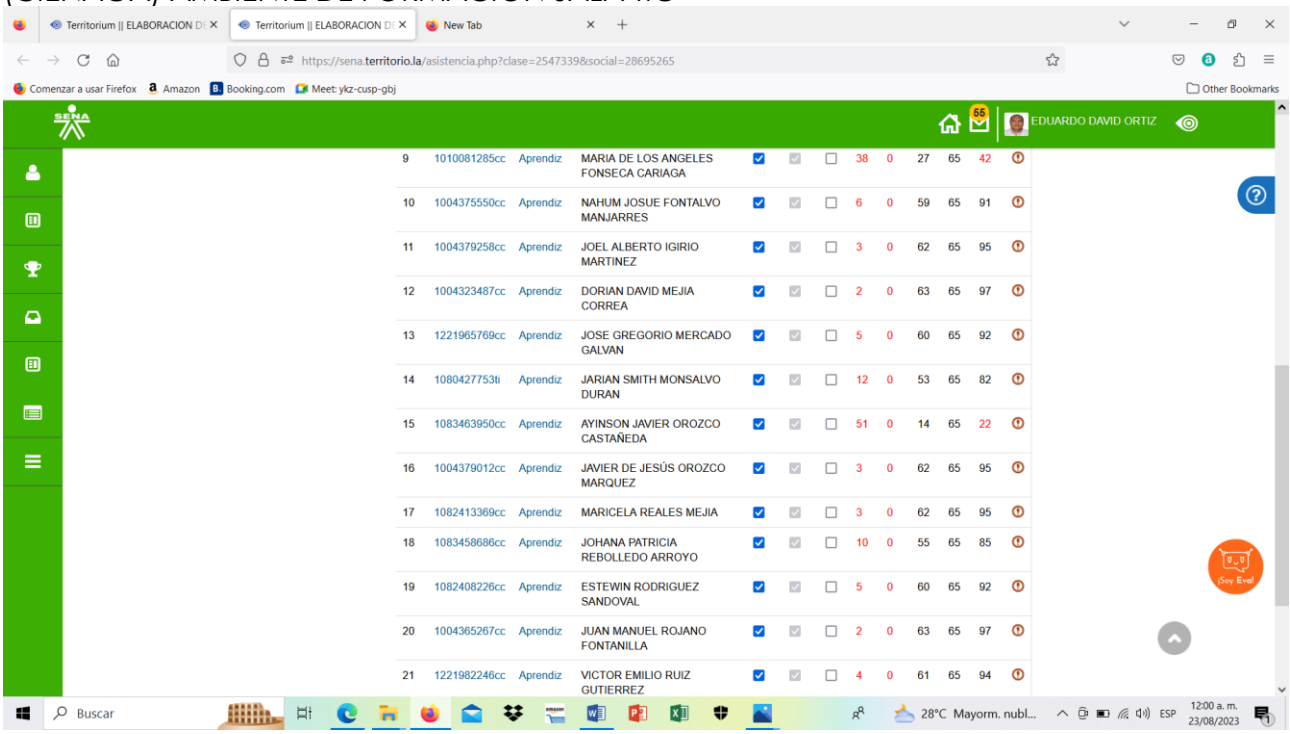


LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES FICHA No 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC



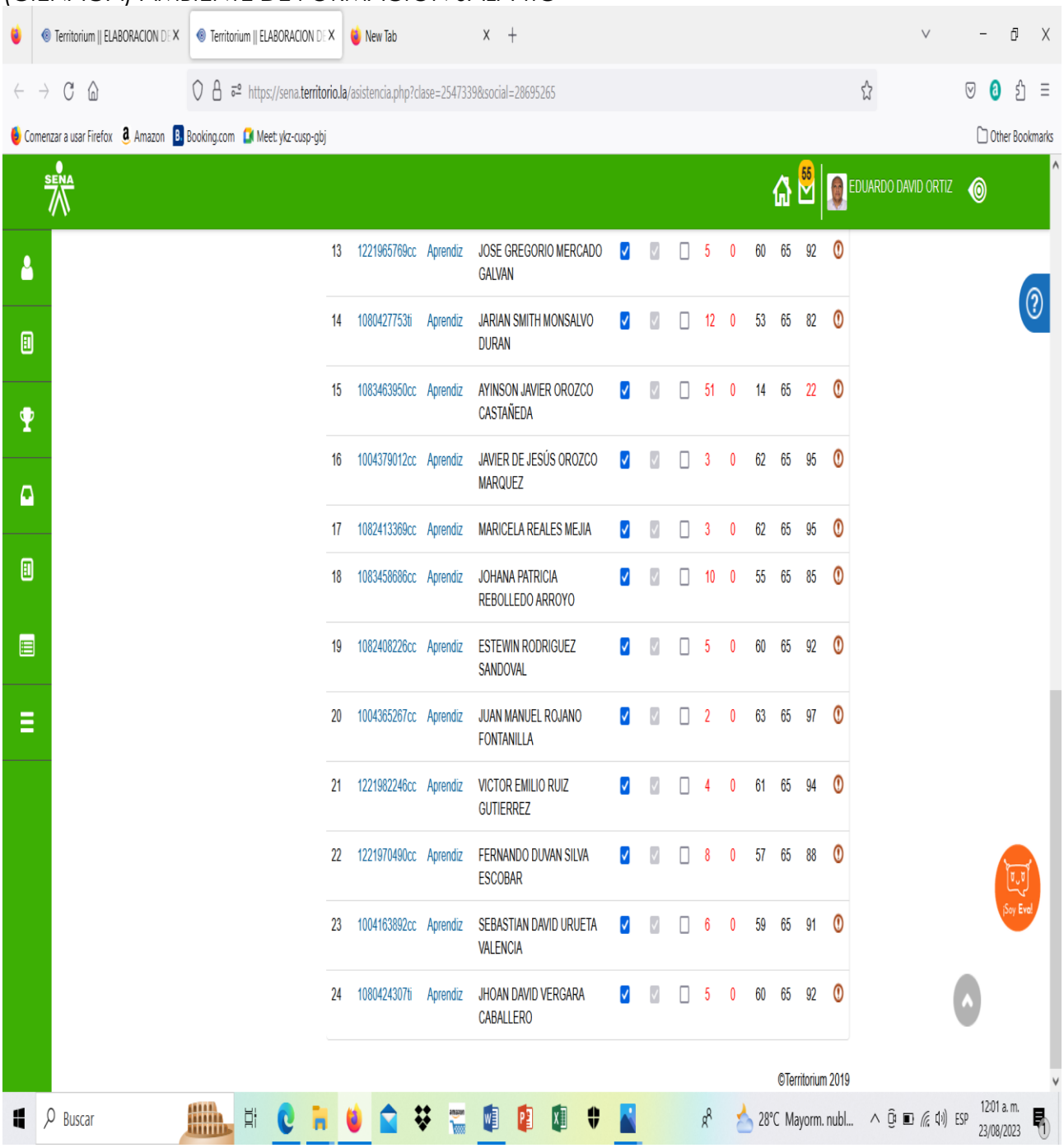
No.	ID del usuario	Rol	Nombre	A1	A2	R	F	TJ	TA	T	%A
1	1221976067cc	Aprendiz	CESAR ARTURO AGUAS REQUENA	✓	✓		13	0	52	65	80
2	57419602cc	Aprendiz	LINA MARIA BARRIOS JIMENEZ	✓	✓		34	0	31	65	48
3	1004380535cc	Aprendiz	BREYNER DE JESUS CANTILLO CONSTANTE	✓	✓		0	0	65	65	100
4	1083556878cc	Aprendiz	DANIEL ALEXANDER CARRILLO GUTIERREZ	✓	✓		1	0	64	65	98
5	1004379285cc	Aprendiz	MADELEINE PATRICIA CASTRO PADILLA	✓	✓		3	0	62	65	95
6	1080423130cc	Aprendiz	DANIELA MILAGROS CERVANTES DIAZ	✓	✓		9	0	56	65	86
7	1004380781cc	Aprendiz	ANGELA PATRICIA FLOREZ GALLON	✓	✓		5	0	60	65	92
8	1080427626cc	Aprendiz	IVAN RAMIRO FLOREZ	✓	✓		41	0	24	65	37

LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES FICHA No 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC



9	1010081285cc	Aprendiz	MARIA DE LOS ANGELES FONSECA CARIAGA	✓	✓		38	0	27	65	42
10	1004375550cc	Aprendiz	NAHUM JOSUE FONTALVO MANJARRES	✓	✓		6	0	59	65	91
11	1004379258cc	Aprendiz	JOEL ALBERTO IGIRIO MARTINEZ	✓	✓		3	0	62	65	95
12	1004323487cc	Aprendiz	DORIAN DAVID MEJIA CORREA	✓	✓		2	0	63	65	97
13	1221965769cc	Aprendiz	JOSE GREGORIO MERCADO GALVAN	✓	✓		5	0	60	65	92
14	1080427753ti	Aprendiz	JARIAN SMITH MONSALVO DURAN	✓	✓		12	0	53	65	82
15	1083463950cc	Aprendiz	AYINSON JAVIER OROZCO CASTAÑEDA	✓	✓		51	0	14	65	22
16	1004379012cc	Aprendiz	JAVIER DE JESÚS OROZCO MARQUEZ	✓	✓		3	0	62	65	95
17	1082413369cc	Aprendiz	MARICELA REALES MEJIA	✓	✓		3	0	62	65	95
18	1083458686cc	Aprendiz	JOHANA PATRICIA REBOLLEDO ARROYO	✓	✓		10	0	55	65	85
19	1082408226cc	Aprendiz	ESTEWIN RODRIGUEZ SANDOVAL	✓	✓		5	0	60	65	92
20	1004365267cc	Aprendiz	JUAN MANUEL ROJANO FONTANILLA	✓	✓		2	0	63	65	97
21	1221982246cc	Aprendiz	VICTOR EMILIO RUIZ GUTIERREZ	✓	✓		4	0	61	65	94

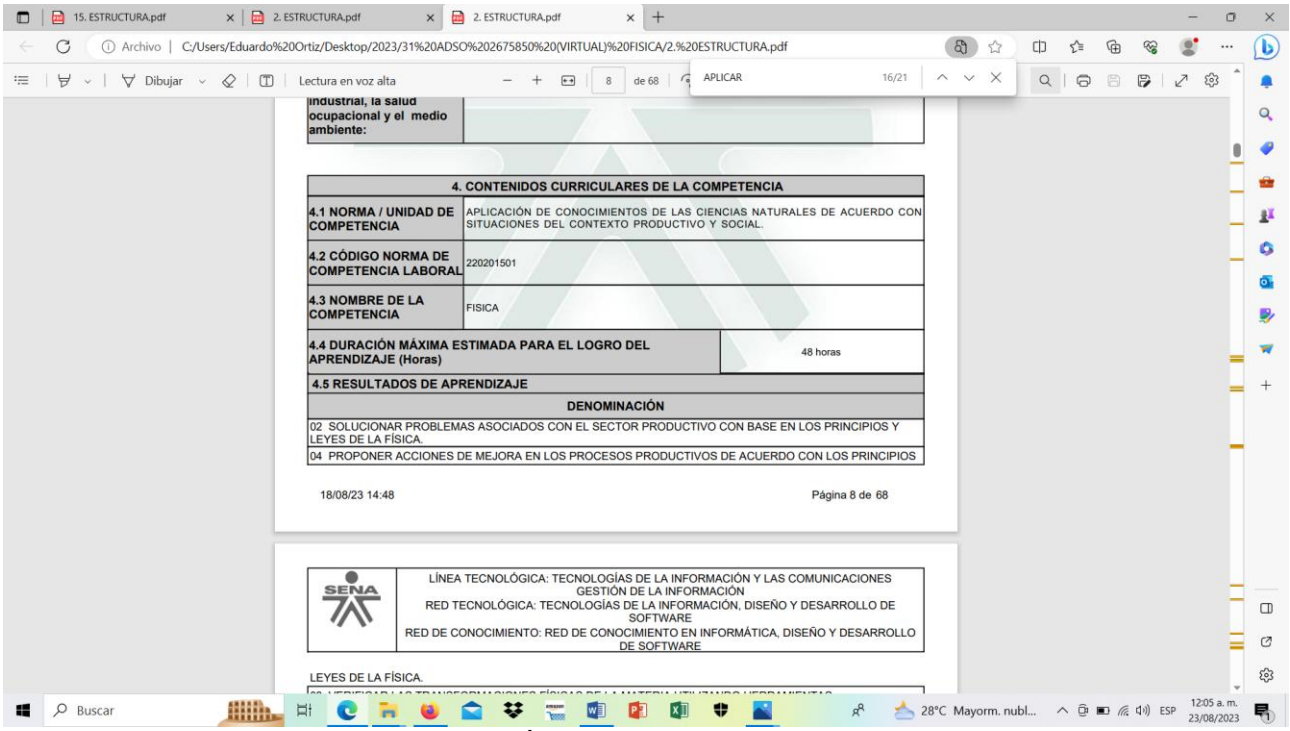
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES FICHA No 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC



CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC.



DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN AUDIOVISUALES FICHA 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC.



industrial, la salud ocupacional y el medio ambiente:	

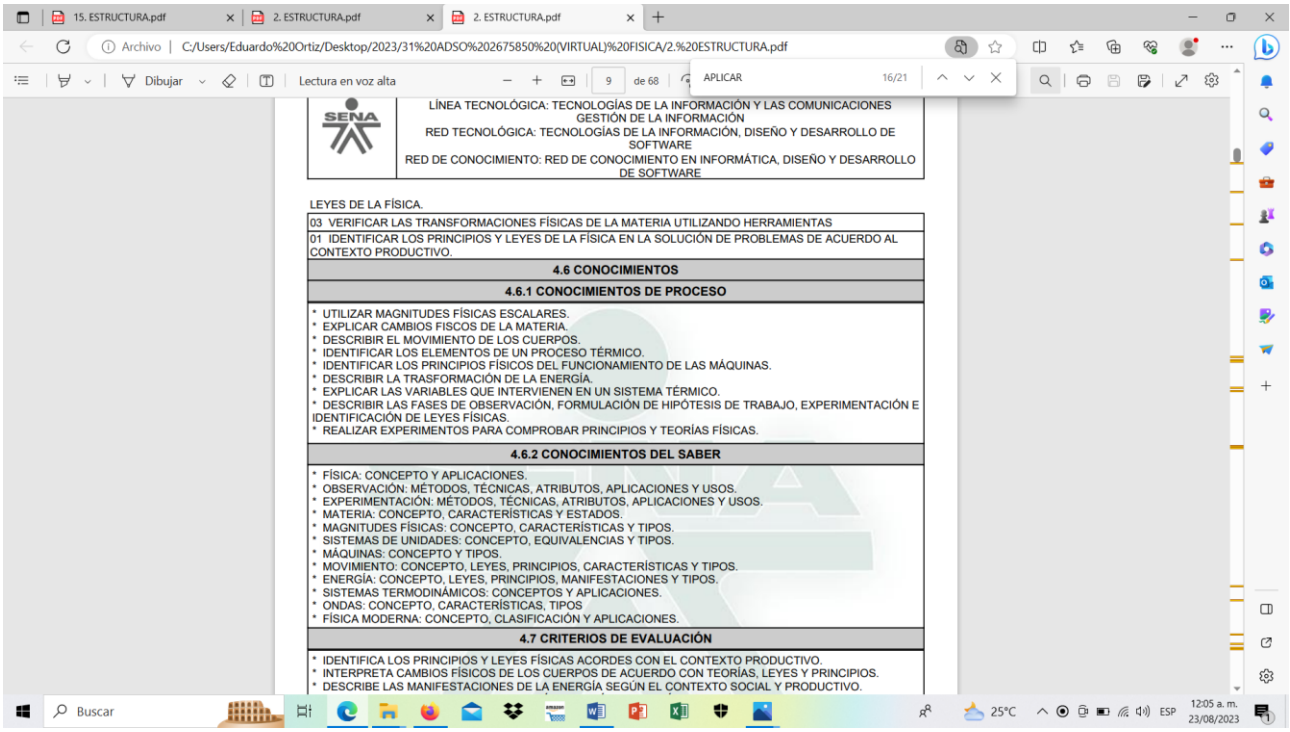
4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	220201501
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	FISICA
4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
02 SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.	
04 PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS	

18/08/23 14:48 Página 8 de 68

SENA	LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

LEYES DE LA FÍSICA.

DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN AUDIOVISUALES FICHA 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC.

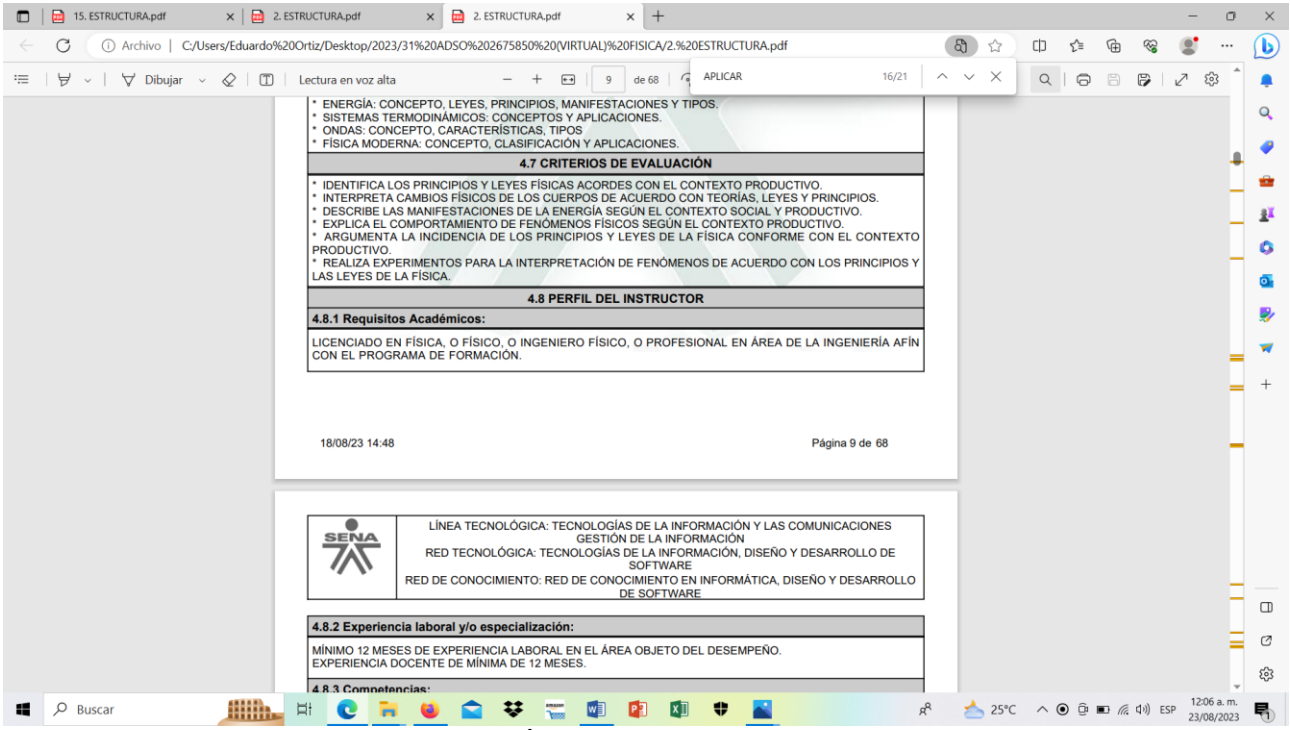


SENA	LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

LEYES DE LA FÍSICA.

03 VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS
01 IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.
4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO
* UTILIZAR MAGNITUDES FÍSICAS ESCALARES. * EXPLICAR CAMBIOS FISCOS DE LA MATERIA. * DESCRIBIR EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS. * IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN PROCESO TÉRMICO. * IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS FÍSICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS MÁQUINAS. * DESCRIBIR LA TRASFORMACIÓN DE LA ENERGÍA. * EXPLICAR LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN UN SISTEMA TÉRMICO. * DESCRIBIR LAS FASES DE OBSERVACIÓN, FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS DE TRABAJO, EXPERIMENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LEYES FÍSICAS. * REALIZAR EXPERIMENTOS PARA COMPROBAR PRINCIPIOS Y TEORÍAS FÍSICAS.
4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER
* FÍSICA: CONCEPTO Y APLICACIONES. * OBSERVACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. * EXPERIMENTACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. * MATERIA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y ESTADOS. * MAGNITUDES FÍSICAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS. * SISTEMAS DE UNIDADES: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y TIPOS. * MÁQUINAS: CONCEPTO Y TIPOS. * MOVIMIENTO: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS. * ENERGÍA: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, MANIFESTACIONES Y TIPOS. * SISTEMAS TERMODINÁMICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES. * ONDAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS * FÍSICA MODERNA: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y APLICACIONES.
4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN
* IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS ACORDES CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO. * INTERPRETA CAMBIOS FÍSICOS DE LOS CUERPOS DE ACUERDO CON TEORÍAS, LEYES Y PRINCIPIOS. * DESCRIBE LAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA SEGÚN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.

DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN AUDIOVISUALES FICHA 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC.



* ENERGÍA: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, MANIFESTACIONES Y TIPOS.
* SISTEMAS TERMODINÁMICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES.
* ONDAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS
* FÍSICA MODERNA: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y APLICACIONES.

4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

* IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS ACORDES CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO.
* INTERPRETA CAMBIOS FÍSICOS DE LOS CUERPOS DE ACUERDO CON TEORÍAS, LEYES Y PRINCIPIOS.
* DESCRIBE LAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA SEGÚN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.
* EXPLICA EL COMPORTAMIENTO DE FENÓMENOS FÍSICOS SEGÚN EL CONTEXTO PRODUCTIVO.
* ARGUMENTA LA INCIDENCIA DE LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA CONFORME CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO.
* REALIZA EXPERIMENTOS PARA LA INTERPRETACIÓN DE FENÓMENOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LAS LEYES DE LA FÍSICA.

4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

4.8.1 Requisitos Académicos:

LICENCIADO EN FÍSICA, O FÍSICO, O INGENIERO FÍSICO, O PROFESIONAL EN ÁREA DE LA INGENIERÍA AFÍN CON EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.

18/08/23 14:48 Página 9 de 68

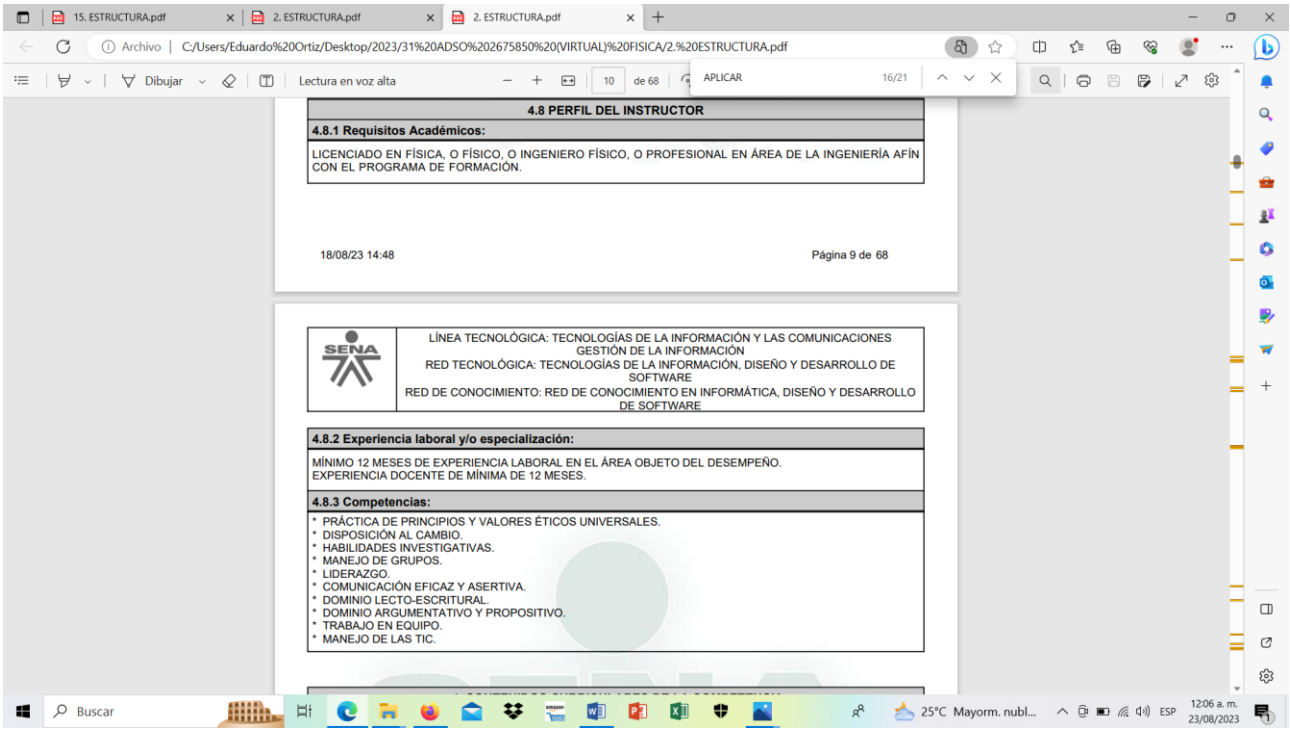
LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:

MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO.
EXPERIENCIA DOCENTE DE MÍNIMA DE 12 MESES.

4.8.3 Competencias:

DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN AUDIOVISUALES FICHA 2671573 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN SALA TIC.



4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

4.8.1 Requisitos Académicos:

LICENCIADO EN FÍSICA, O FÍSICO, O INGENIERO FÍSICO, O PROFESIONAL EN ÁREA DE LA INGENIERÍA AFÍN CON EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.

18/08/23 14:48 Página 9 de 68

LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

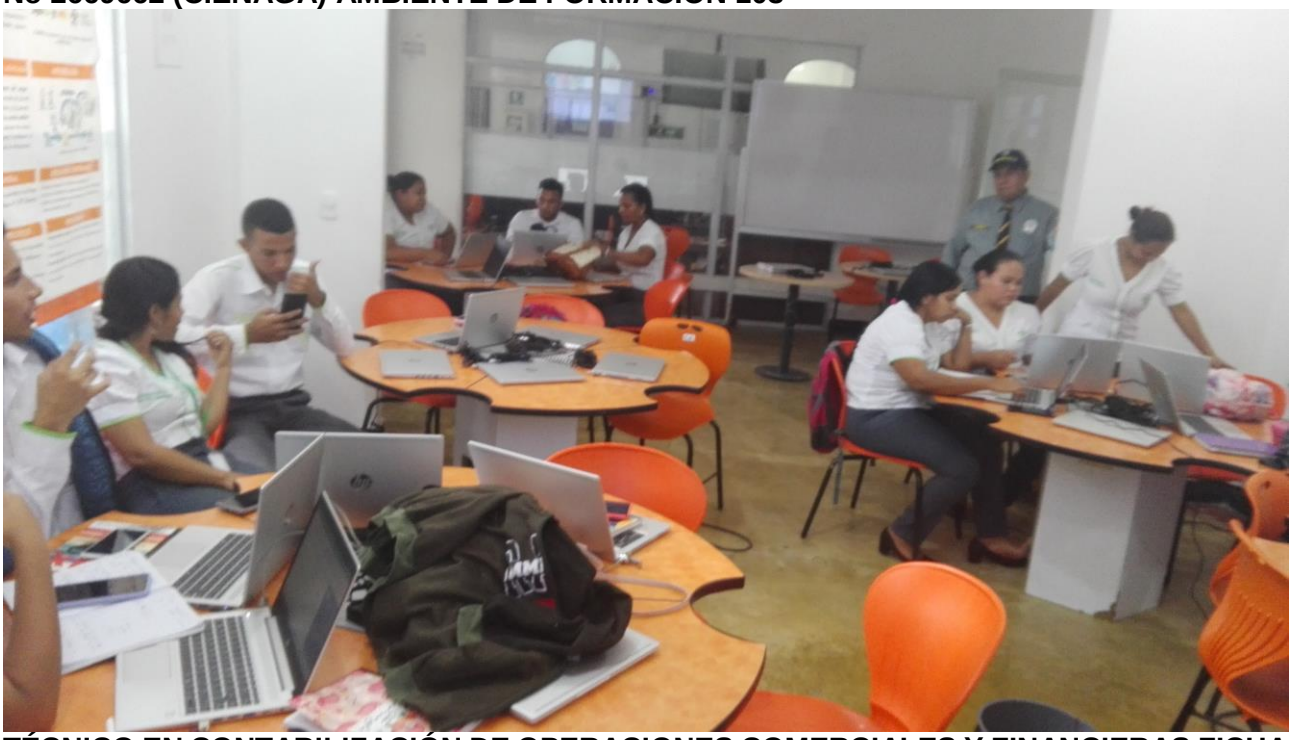
4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:

MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO.
EXPERIENCIA DOCENTE DE MÍNIMA DE 12 MESES.

4.8.3 Competencias:

* PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES.
* DISPOSICIÓN AL CAMBIO.
* HABILIDADES INVESTIGATIVAS.
* MANEJO DE GRUPOS.
* LIDERAZGO.
* COMUNICACIÓN EFICAZ Y ASERTIVA.
* DOMINIO LECTO-ESCRITURAL.
* DOMINIO ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO.
* TRABAJO EN EQUIPO.
* MANEJO DE LAS TIC.

TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 103



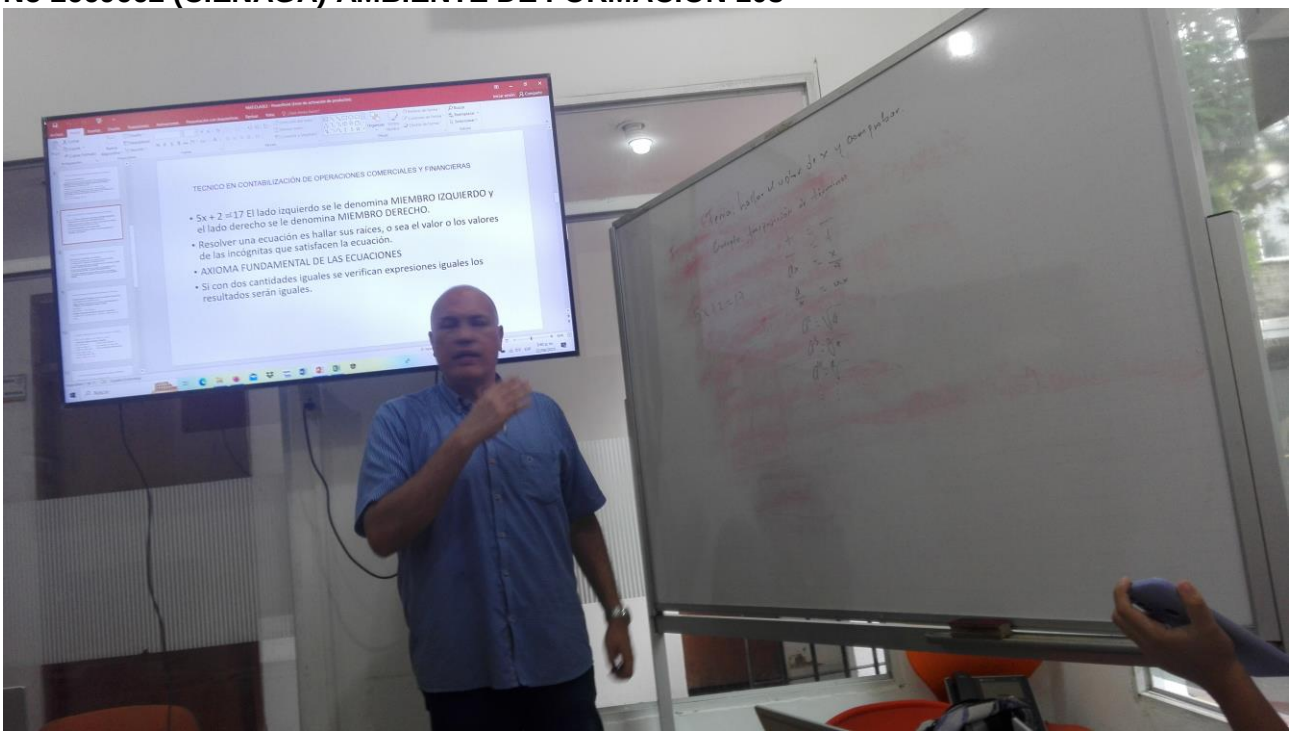
TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 103



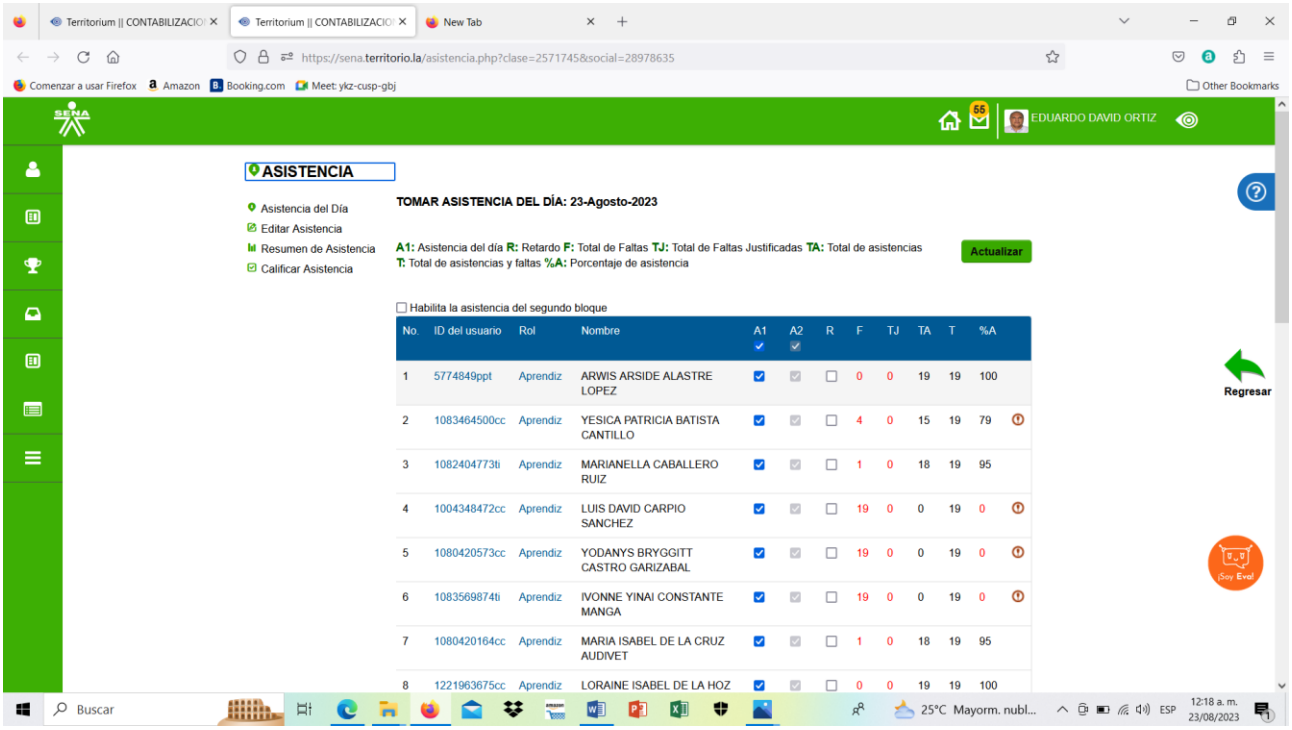
TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 103



TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 103

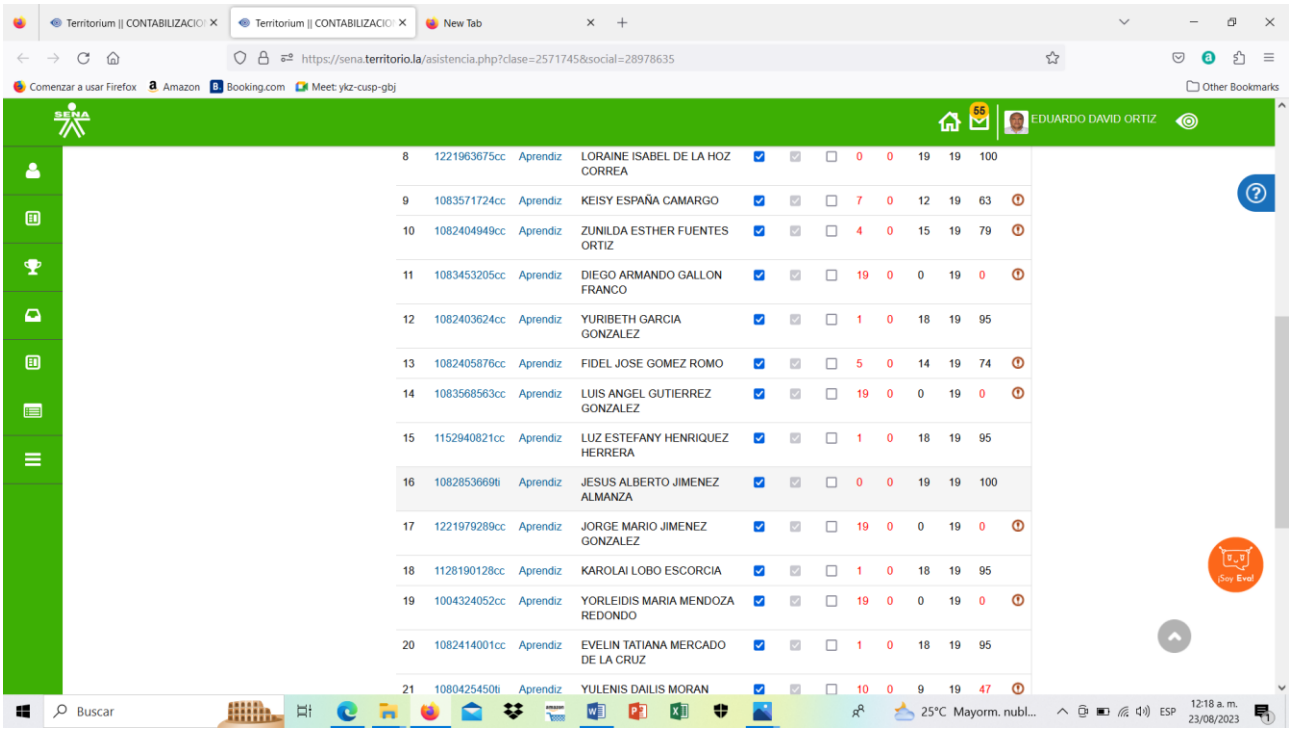


LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 AMBIENTE DE FORMACIÓN 103

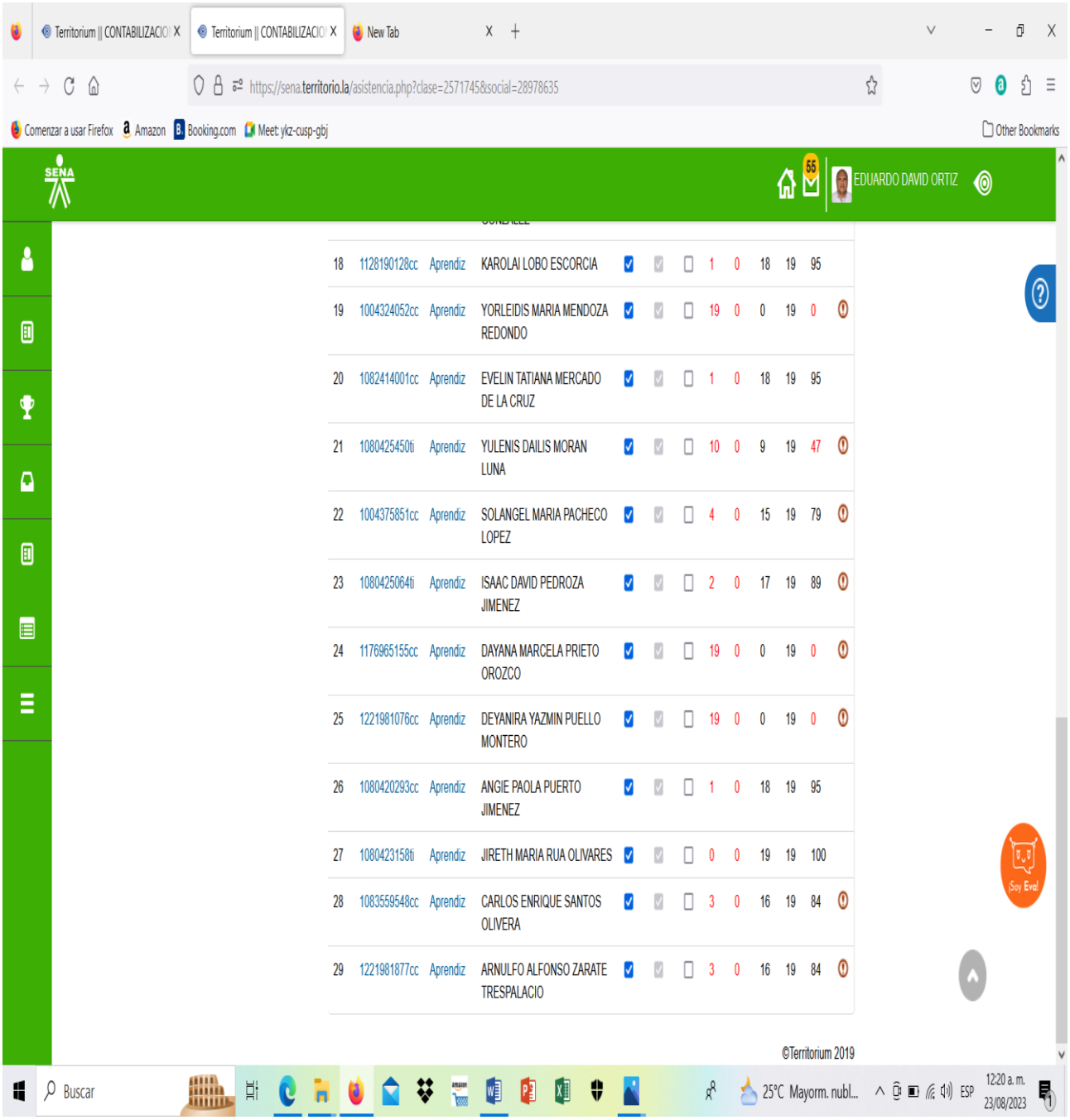


No.	ID del usuario	Rol	Nombre	A1	A2	R	F	TJ	TA	T	%A
1	5774849ppt	Aprendiz	ARWIS ARSIDE ALASTRE LOPEZ	☑	☑	☐	0	0	19	19	100
2	1083464500cc	Aprendiz	YESICA PATRICIA BATISTA CANTILLO	☑	☑	☐	4	0	15	19	79
3	1082404773ti	Aprendiz	MARIANELLA CABALLERO RUIZ	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
4	1004348472cc	Aprendiz	LUIS DAVID CARPIO SANCHEZ	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
5	1080420573cc	Aprendiz	YODANYS BRYGGITT CASTRO GARIZABAL	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
6	1083569874ti	Aprendiz	IVONNE YINAI CONSTANTE MANGA	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
7	1080420164cc	Aprendiz	MARIA ISABEL DE LA CRUZ AUDIVET	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
8	1221963675cc	Aprendiz	LORAINE ISABEL DE LA HOZ CORREA	☑	☑	☐	0	0	19	19	100
9	1083571724cc	Aprendiz	KEISY ESPAÑA CAMARGO	☑	☑	☐	7	0	12	19	63
10	1082404949cc	Aprendiz	ZUNILDA ESTHER FUENTES ORTIZ	☑	☑	☐	4	0	15	19	79
11	1083453205cc	Aprendiz	DIEGO ARMANDO GALLON FRANCO	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
12	1082403624cc	Aprendiz	YURIBETH GARCIA GONZALEZ	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
13	1082405876cc	Aprendiz	FIDEL JOSE GOMEZ ROMO	☑	☑	☐	5	0	14	19	74
14	1083568563cc	Aprendiz	LUIS ANGEL GUTIERREZ GONZALEZ	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
15	1152940821cc	Aprendiz	LUZ ESTEFANY HENRIQUEZ HERRERA	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
16	1082853669ti	Aprendiz	JESUS ALBERTO JIMENEZ ALMANZA	☑	☑	☐	0	0	19	19	100
17	1221979289cc	Aprendiz	JORGE MARIO JIMENEZ GONZALEZ	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
18	1128190128cc	Aprendiz	KAROLAI LOBO ESCORCIA	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
19	1004324052cc	Aprendiz	YORLEIDIS MARIA MENDOZA REDONDO	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
20	1082414001cc	Aprendiz	EVELIN TATIANA MERCADO DE LA CRUZ	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
21	1080425450ti	Aprendiz	YULENIS DAILIS MORAN	☑	☑	☐	10	0	9	19	47

LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 AMBIENTE DE FORMACIÓN 103

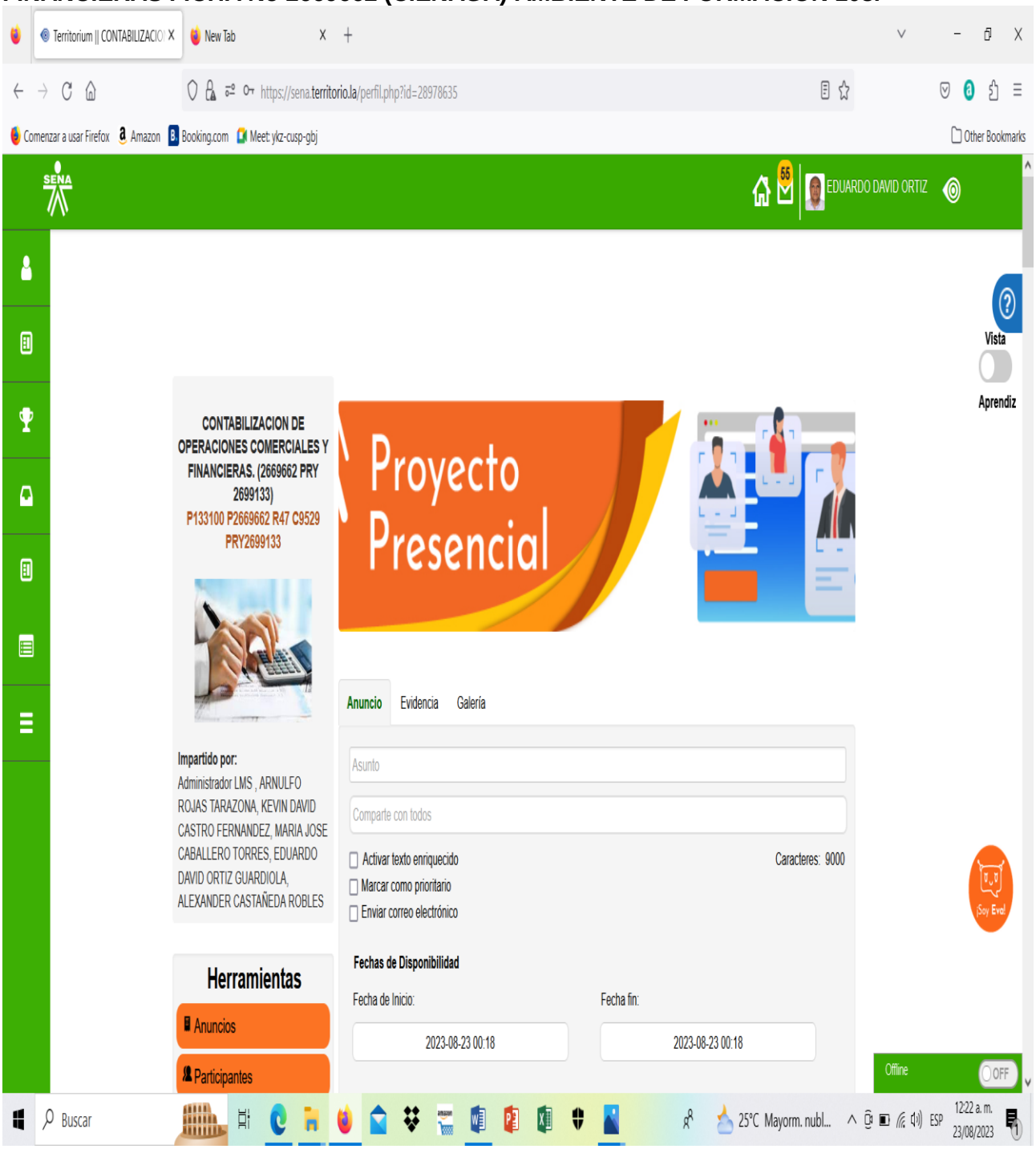


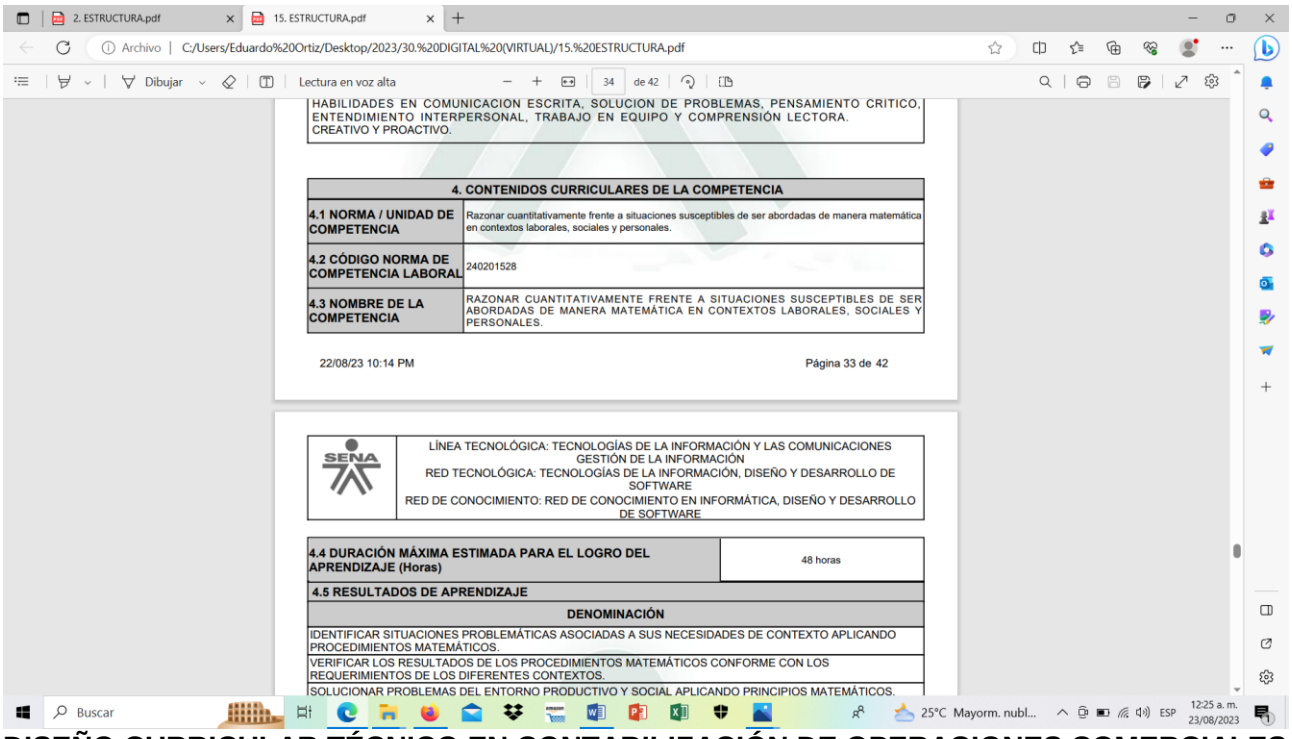
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 AMBIENTE DE FORMACIÓN 103



18	1128190128cc	Aprendiz	KAROLAI LOBO ESCORCIA	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
19	1004324052cc	Aprendiz	YORLEIDIS MARIA MENDOZA REDONDO	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
20	1082414001cc	Aprendiz	EVELIN TATIANA MERCADO DE LA CRUZ	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
21	1080425450ti	Aprendiz	YULENIS DAILIS MORAN LUNA	☑	☑	☐	10	0	9	19	47
22	1004375851cc	Aprendiz	SOLANGEL MARIA PACHECO LOPEZ	☑	☑	☐	4	0	15	19	79
23	1080425064ti	Aprendiz	ISAAC DAVID PEDROZA JIMENEZ	☑	☑	☐	2	0	17	19	89
24	1176965155cc	Aprendiz	DAYANA MARCELA PRIETO OROZCO	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
25	1221981076cc	Aprendiz	DEYANIRA YAZMIN PUELLO MONTERO	☑	☑	☐	19	0	0	19	0
26	1080420293cc	Aprendiz	ANGIE PAOLA PUERTO JIMENEZ	☑	☑	☐	1	0	18	19	95
27	1080423158ti	Aprendiz	JIRETH MARIA RUA OLIVARES	☑	☑	☐	0	0	19	19	100
28	1083559548cc	Aprendiz	CARLOS ENRIQUE SANTOS OLIVERA	☑	☑	☐	3	0	16	19	84
29	1221981877cc	Aprendiz	ARNULFO ALFONSO ZARATE TRESPALACIO	☑	☑	☐	3	0	16	19	84

CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 103.





HABILIDADES EN COMUNICACION ESCRITA, SOLUCION DE PROBLEMAS, PENSAMIENTO CRITICO, ENTENDIMIENTO INTERPERSONAL, TRABAJO EN EQUIPO Y COMPRENSIÓN LECTORA. CREATIVO Y PROACTIVO.

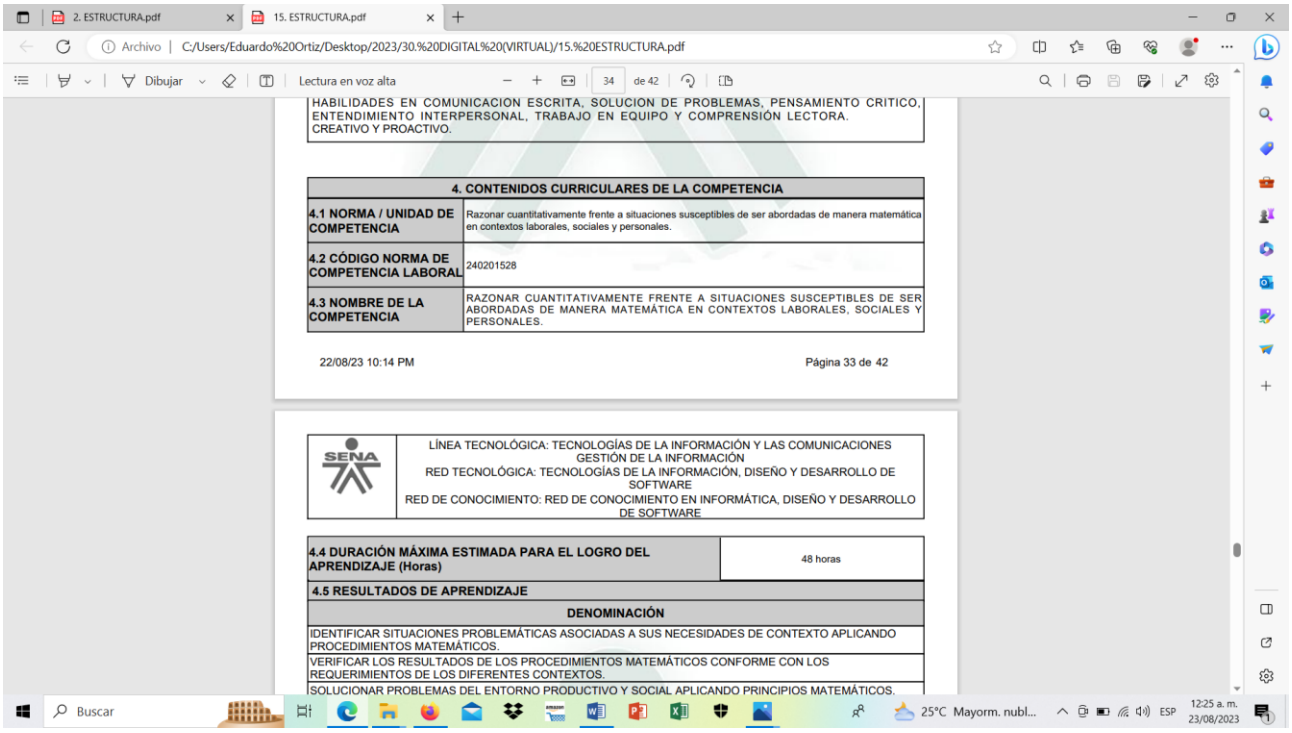
4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	240201528
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES.

22/08/23 10:14 PM Página 33 de 42

LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	
VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	

DISEÑO CURRICULAR TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 103



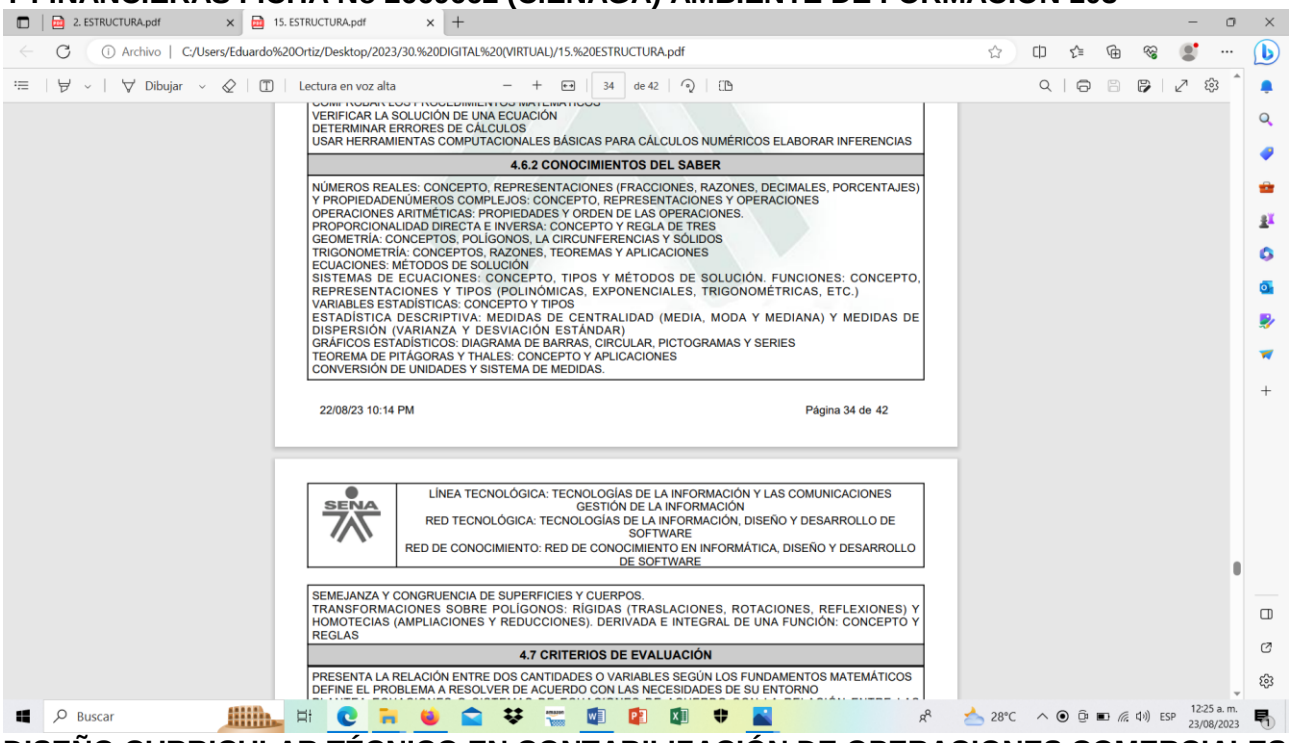
HABILIDADES EN COMUNICACION ESCRITA, SOLUCION DE PROBLEMAS, PENSAMIENTO CRITICO, ENTENDIMIENTO INTERPERSONAL, TRABAJO EN EQUIPO Y COMPRENSIÓN LECTORA. CREATIVO Y PROACTIVO.

4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	240201528
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES.

22/08/23 10:14 PM Página 33 de 42

LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	
VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	



VERIFICAR LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN
DETERMINAR ERRORES DE CÁLCULOS
USAR HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES BÁSICAS PARA CÁLCULOS NUMÉRICOS ELABORAR INFERENCIAS

4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER

NÚMEROS REALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES (FRACCIONES, RAZONES, DECIMALES, PORCENTAJES) Y PROPIEDADENÚMEROS COMPLEJOS: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y OPERACIONES
OPERACIONES ARITMÉTICAS: PROPIEDADES Y ORDEN DE LAS OPERACIONES.
PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA: CONCEPTO Y REGLA DE TRES
GEOMETRÍA: CONCEPTOS, POLÍGONOS, LA CIRCUNFERENCIAS Y SÓLIDOS
TRIGONOMETRÍA: CONCEPTOS, RAZONES, TEOREMAS Y APLICACIONES
ECUACIONES: MÉTODOS DE SOLUCIÓN
SISTEMAS DE ECUACIONES: CONCEPTO, TIPOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN. FUNCIONES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y TIPOS (POLINÓMICAS, EXPONENCIALES, TRIGONOMÉTRICAS, ETC.)
VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS DE CENTRALIDAD (MEDIA, MODA Y MEDIANA) Y MEDIDAS DE DISPERSIÓN (VARIANZA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR)
GRÁFICOS ESTADÍSTICOS: DIAGRAMA DE BARRAS, CIRCULAR, PICTOGRAMAS Y SERIES
TEOREMA DE PITÁGORAS Y THALES: CONCEPTO Y APLICACIONES
CONVERSIÓN DE UNIDADES Y SISTEMA DE MEDIDAS.

22/08/23 10:14 PM Página 34 de 42

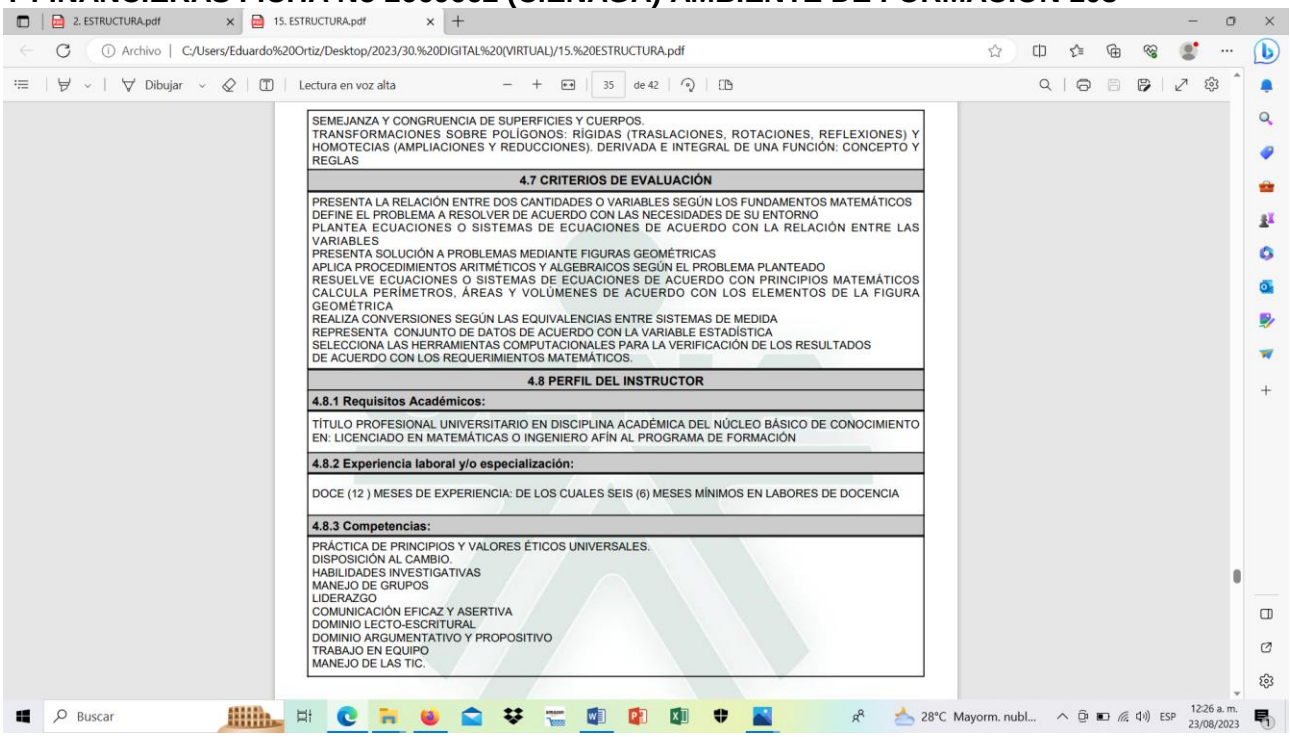
LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE SUPERFICIES Y CUERPOS.
TRANSFORMACIONES SOBRE POLÍGONOS: RÍGIDAS (TRASLACIONES, ROTACIONES, REFLEXIONES) Y HOMOTECIAS (AMPLIACIONES Y REDUCCIONES). DERIVADA E INTEGRAL DE UNA FUNCIÓN: CONCEPTO Y REGLAS

4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PRESENTA LA RELACIÓN ENTRE DOS CANTIDADES O VARIABLES SEGÚN LOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO

DISEÑO CURRICULAR TÉCNICO EN CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS FICHA No 2669662 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 103



SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE SUPERFICIES Y CUERPOS.
TRANSFORMACIONES SOBRE POLÍGONOS: RÍGIDAS (TRASLACIONES, ROTACIONES, REFLEXIONES) Y HOMOTECIAS (AMPLIACIONES Y REDUCCIONES). DERIVADA E INTEGRAL DE UNA FUNCIÓN: CONCEPTO Y REGLAS

4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PRESENTA LA RELACIÓN ENTRE DOS CANTIDADES O VARIABLES SEGÚN LOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO
PLANTEA ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES
PRESENTA SOLUCIÓN A PROBLEMAS MEDIANTE FIGURAS GEOMÉTRICAS
APLICA PROCEDIMIENTOS ARITMÉTICOS Y ALGEBRAICOS SEGÚN EL PROBLEMA PLANTEADO
RESUELVE ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS
CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA
REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA
REPRESENTA CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE ESTADÍSTICA
SELECCIONA LAS HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS MATEMÁTICOS.

4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

4.8.1 Requisitos Académicos:

TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O INGENIERO AFÍN AL PROGRAMA DE FORMACIÓN

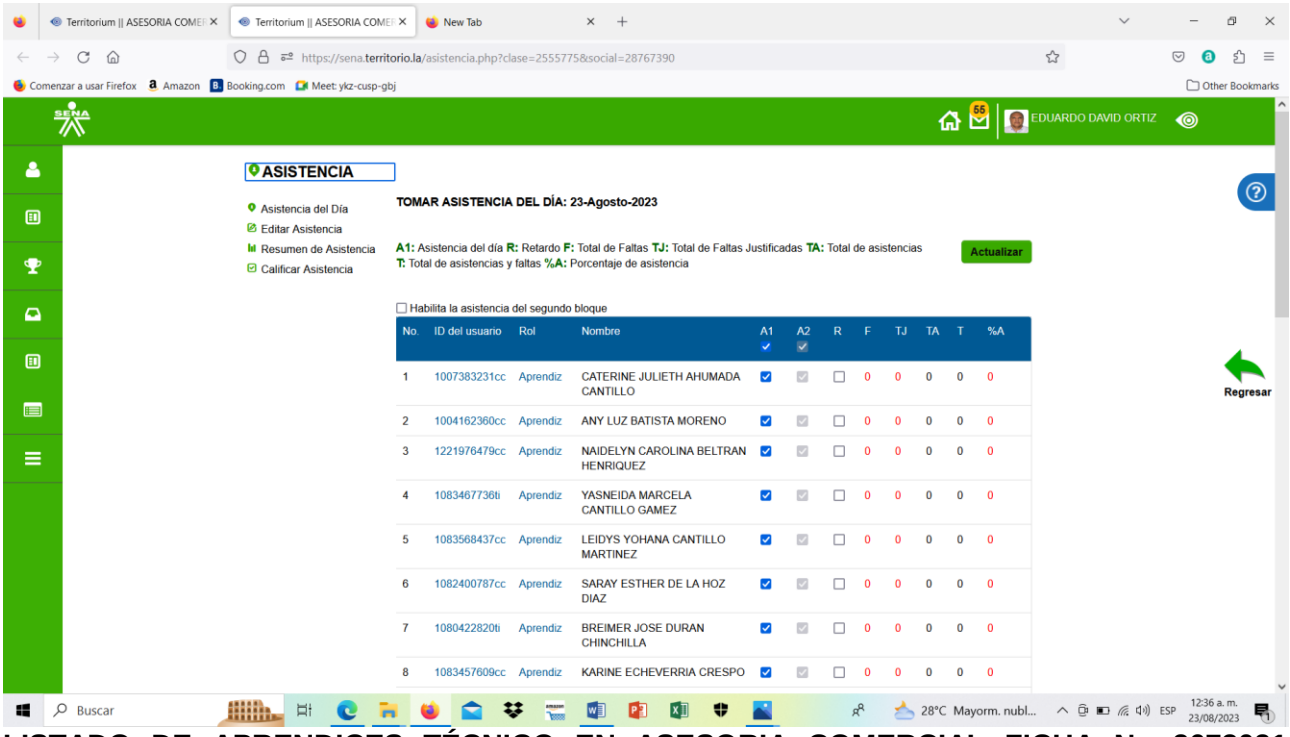
4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:

DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES SEIS (6) MESES MÍNIMOS EN LABORES DE DOCENCIA

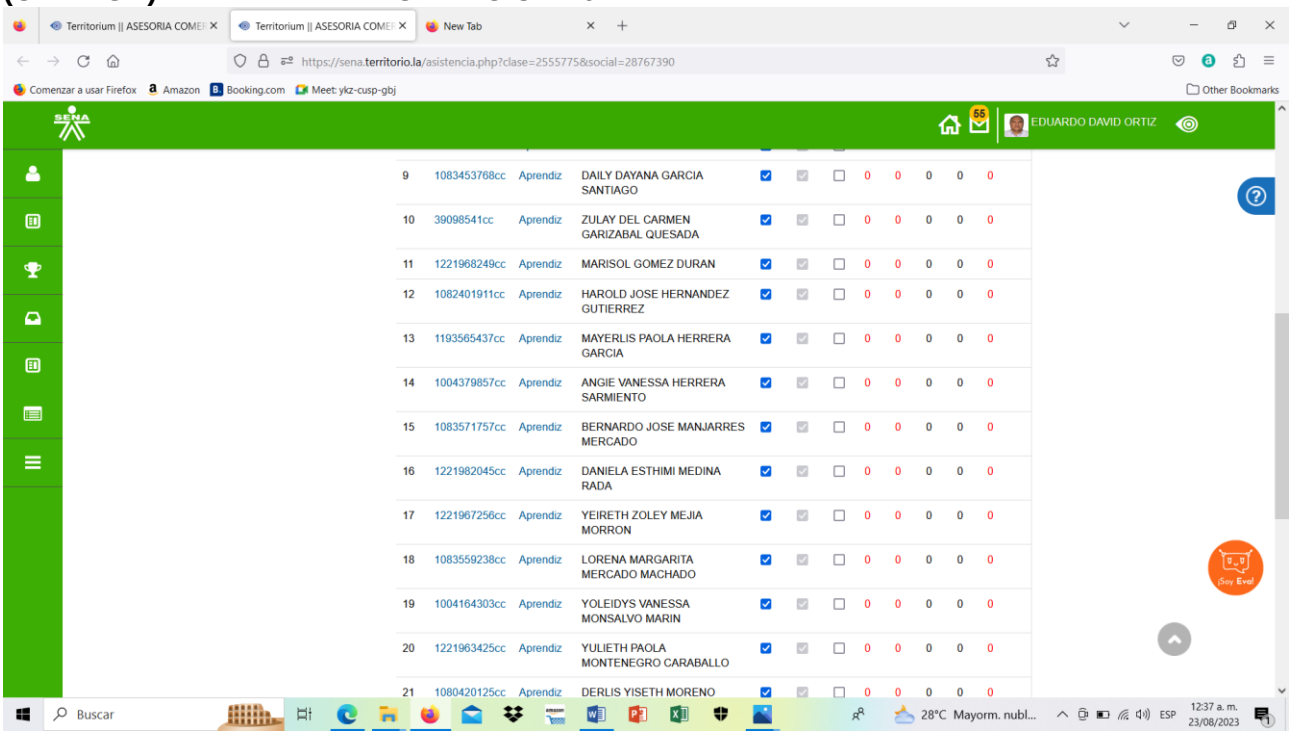
4.8.3 Competencias:

PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES.
DISPOSICIÓN AL CAMBIO.
HABILIDADES INVESTIGATIVAS
MANEJO DE GRUPOS
LIDERAZGO
COMUNICACIÓN EFICAZ Y ASERTIVA
DOMINIO LECTO-ESCRITURAL
DOMINIO ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO
TRABAJO EN EQUIPO
MANEJO DE LAS TIC.

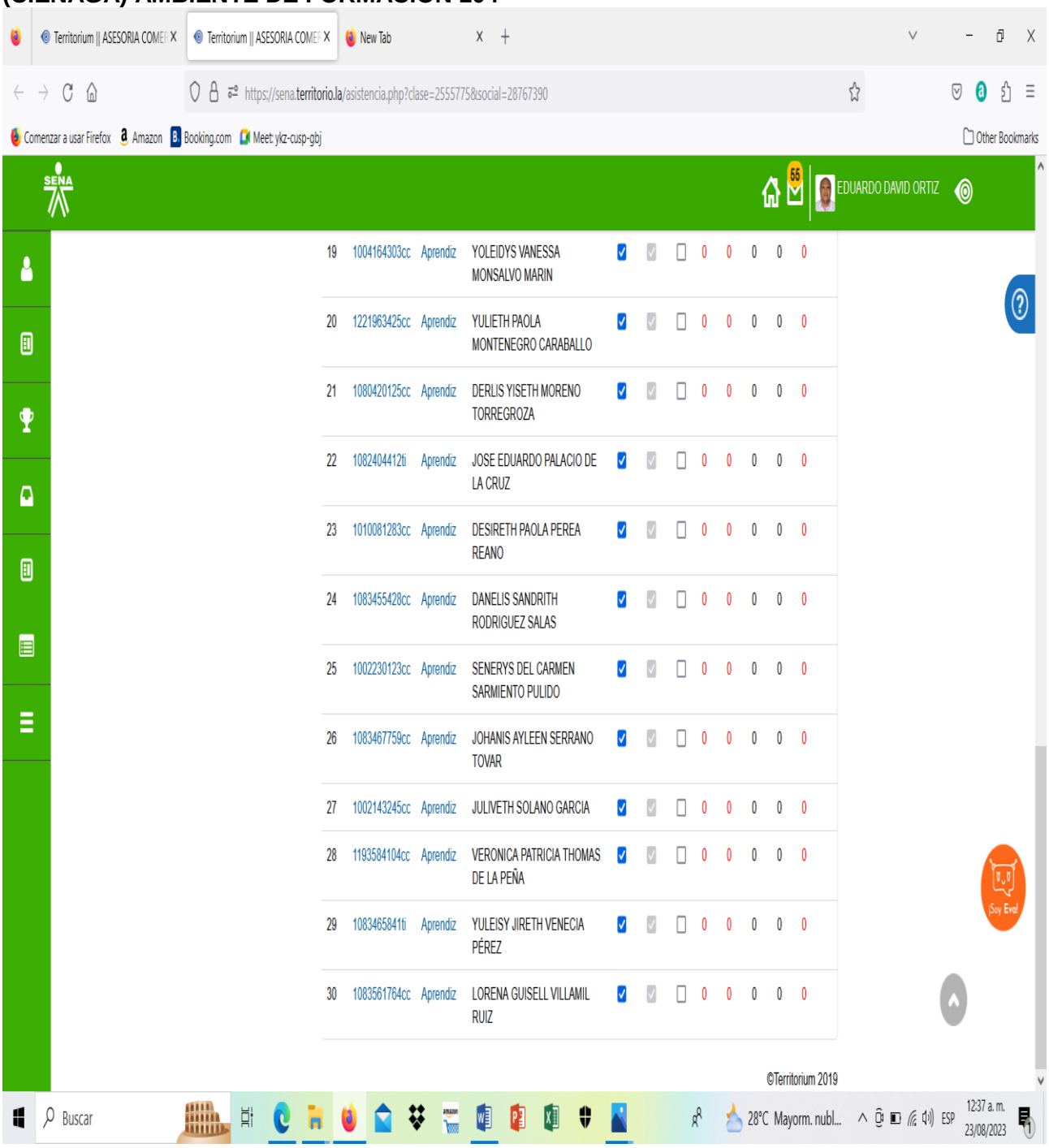
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN ASESORIA COMERCIAL FICHA No 2673021 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 104



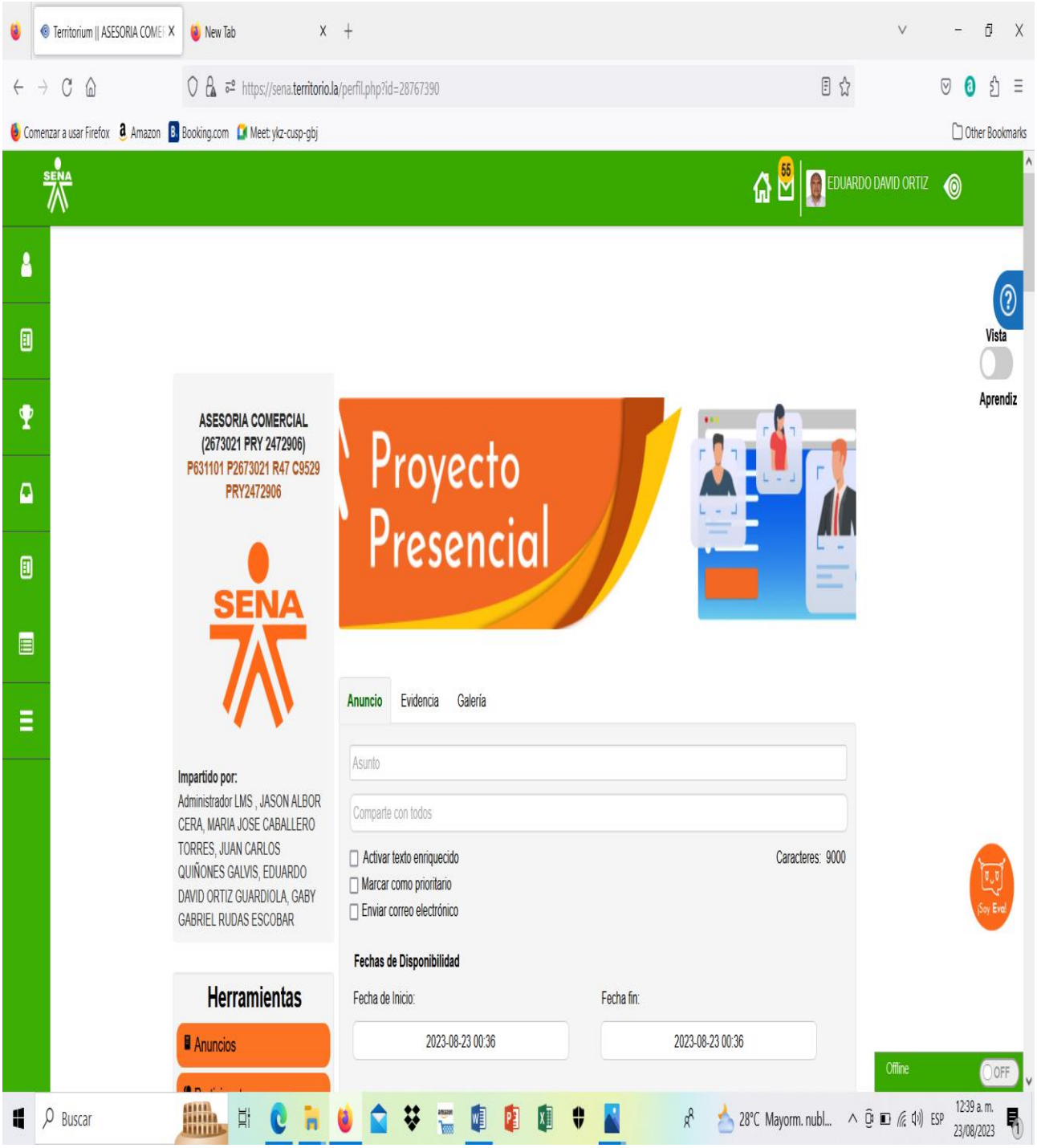
LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN ASESORIA COMERCIAL FICHA No 2673021 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 104

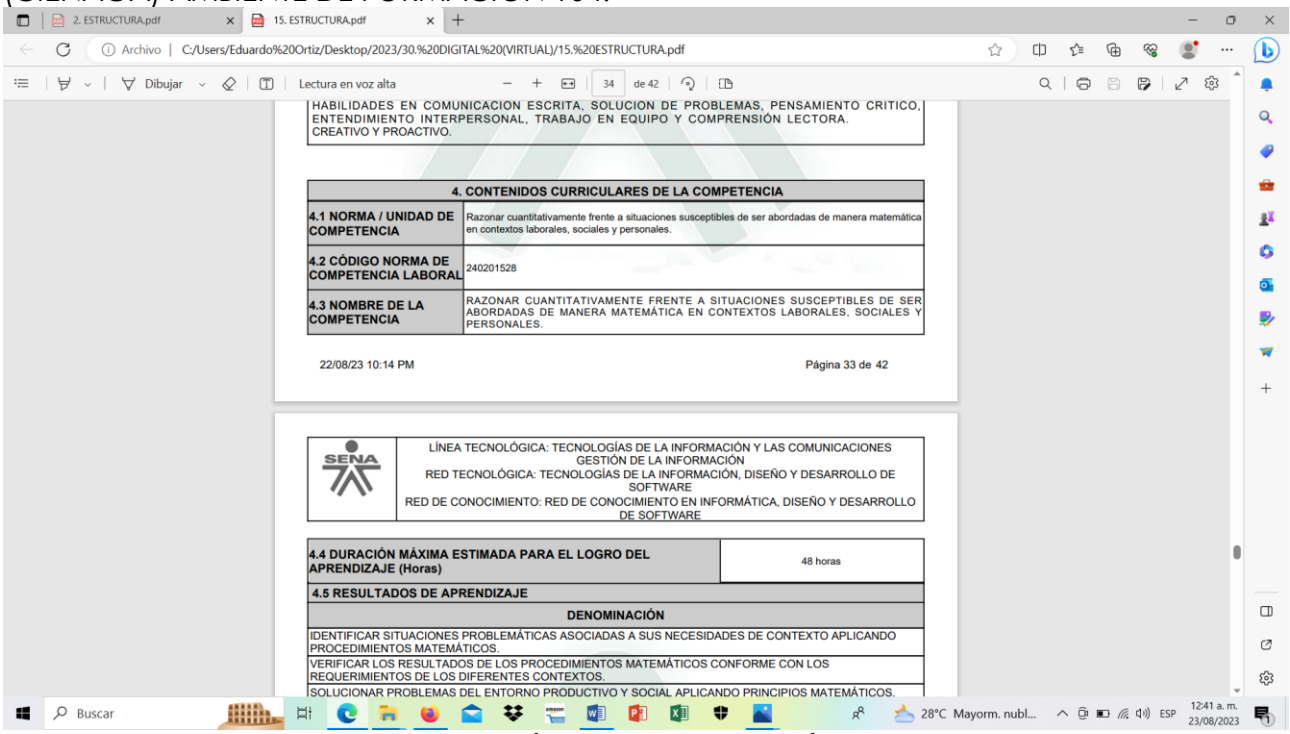


LISTADO DE APRENDICES TÉCNICO EN ASESORIA COMERCIAL FICHA No 2673021 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 104



CAPTURA DE PANTALLA DONDE APARECE EDUARDO DAVID ORTIZ GUARDIOLA COMO INSTRUCTOR DEL TÉCNICO EN ASESORÍA COMERCIAL (CIENAGA) FICHA No 2673021AMBIENTE DE FORMACIÓN 104.





HABILIDADES EN COMUNICACION ESCRITA, SOLUCION DE PROBLEMAS, PENSAMIENTO CRITICO, ENTENDIMIENTO INTERPERSONAL, TRABAJO EN EQUIPO Y COMPRENSIÓN LECTORA. CREATIVO Y PROACTIVO.

4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	240201528
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES.

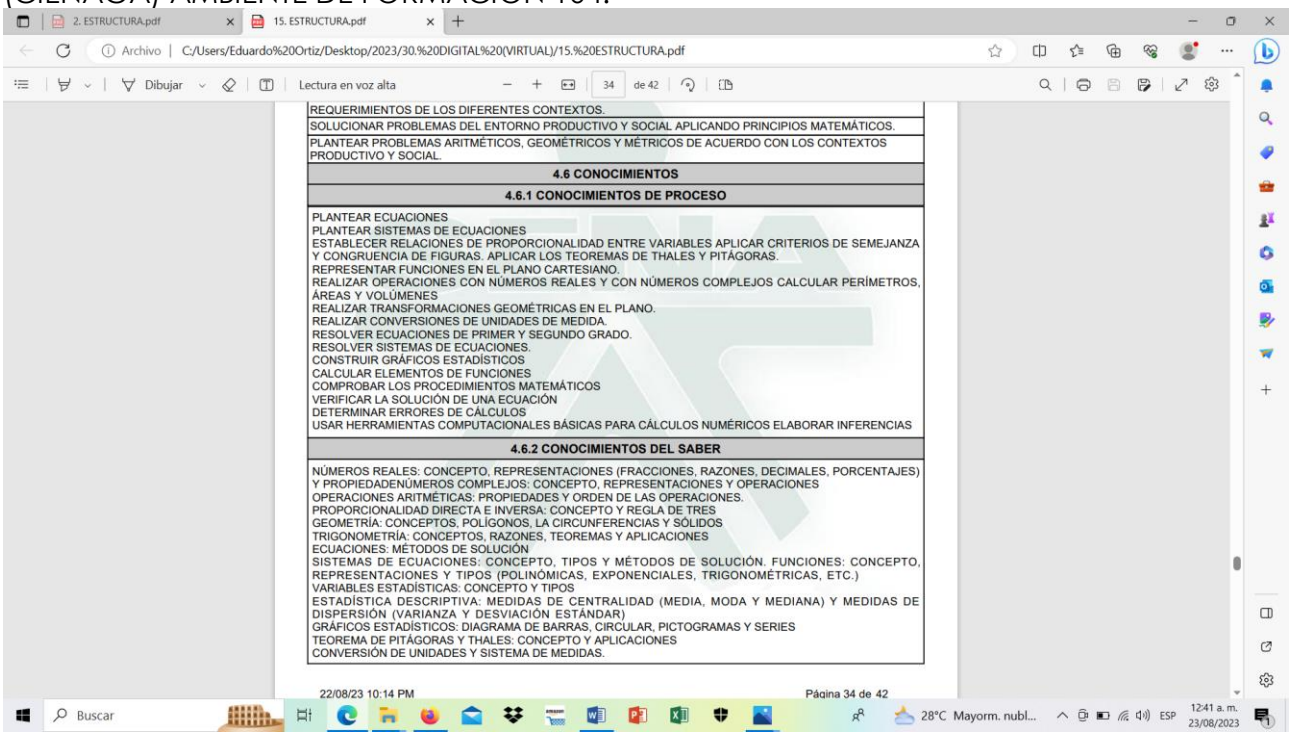
22/08/23 10:14 PM Página 33 de 42

LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas

4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DENOMINACIÓN
IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.
VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

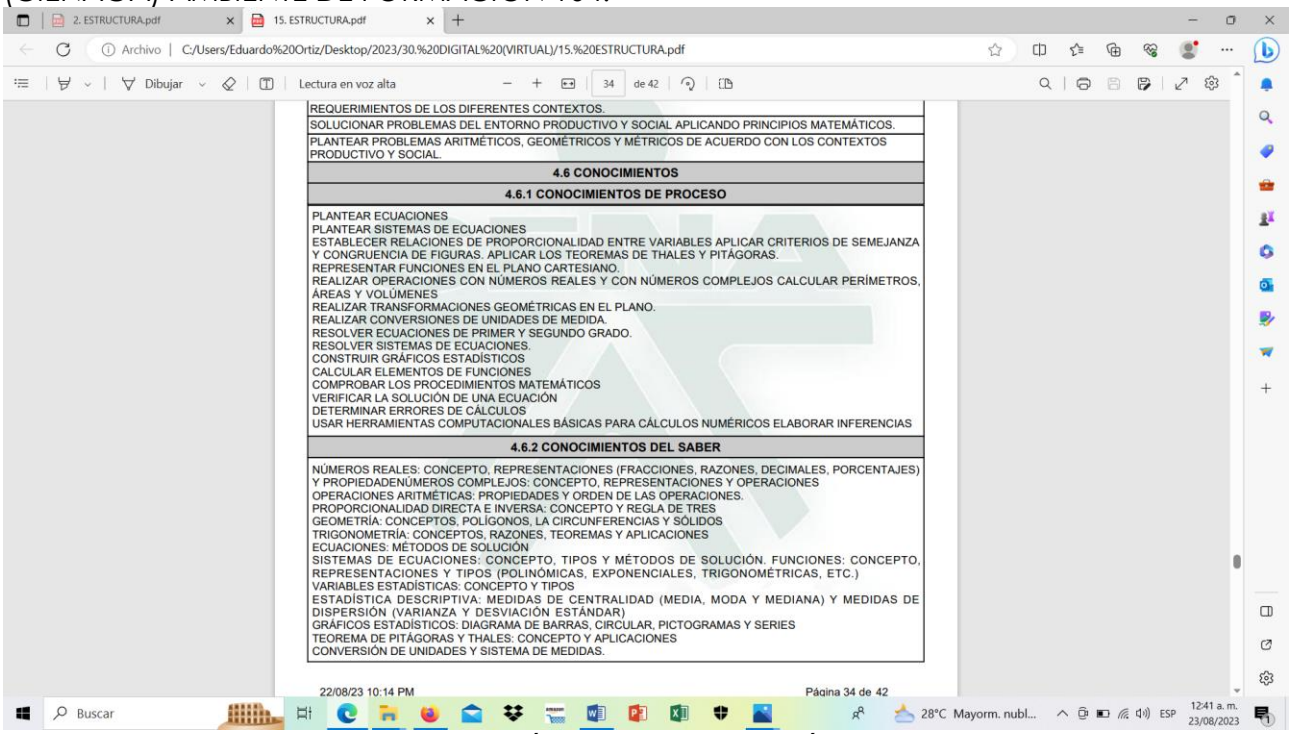
DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN ASESORÍA COMERCIAL FICHA No 2673021 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 104.



REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.
PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO
PLANTEAR ECUACIONES PLANTEAR SISTEMAS DE ECUACIONES ESTABLECER RELACIONES DE PROPORCIONALIDAD ENTRE VARIABLES APLICAR CRITERIOS DE SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE FIGURAS. APLICAR LOS TEOREMAS DE THALES Y PITÁGORAS. REPRESENTAR FUNCIONES EN EL PLANO CARTESIANO. REALIZAR OPERACIONES CON NÚMEROS REALES Y CON NÚMEROS COMPLEJOS CALCULAR PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES REALIZAR TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS EN EL PLANO. REALIZAR CONVERSIONES DE UNIDADES DE MEDIDA. RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO. RESOLVER SISTEMAS DE ECUACIONES. CONSTRUIR GRÁFICOS ESTADÍSTICOS CALCULAR ELEMENTOS DE FUNCIONES COMPROBAR LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS VERIFICAR LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN DETERMINAR ERRORES DE CÁLCULOS USAR HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES BÁSICAS PARA CÁLCULOS NUMÉRICOS ELABORAR INFERENCIAS
4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER
NÚMEROS REALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES (FRACCIONES, RAZONES, DECIMALES, PORCENTAJES) Y PROPIEDADESNÚMEROS COMPLEJOS: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y OPERACIONES OPERACIONES ARITMÉTICAS: PROPIEDADES Y ORDEN DE LAS OPERACIONES. PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA: CONCEPTO Y REGLA DE TRES GEOMETRÍA: CONCEPTOS, POLÍGONOS, LA CIRCUNFERENCIAS Y SÓLIDOS TRIGONOMETRÍA: CONCEPTOS, RAZONES, TEOREMAS Y APLICACIONES ECUACIONES: MÉTODOS DE SOLUCIÓN SISTEMAS DE ECUACIONES: CONCEPTO, TIPOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN. FUNCIONES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y TIPOS (POLINÓMICAS, EXPONENCIALES, TRIGONOMÉTRICAS, ETC.) VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS DE CENTRALIDAD (MEDIA, MODA Y MEDIANA) Y MEDIDAS DE DISPERSIÓN (VARIANZA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR) GRÁFICOS ESTADÍSTICOS: DIAGRAMA DE BARRAS, CIRCULAR, PICTOGRAMAS Y SERIES TEOREMA DE PITÁGORAS Y THALES: CONCEPTO Y APLICACIONES CONVERSIÓN DE UNIDADES Y SISTEMA DE MEDIDAS.

22/08/23 10:14 PM Página 34 de 42



REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.
PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

4.6 CONOCIMIENTOS

4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO

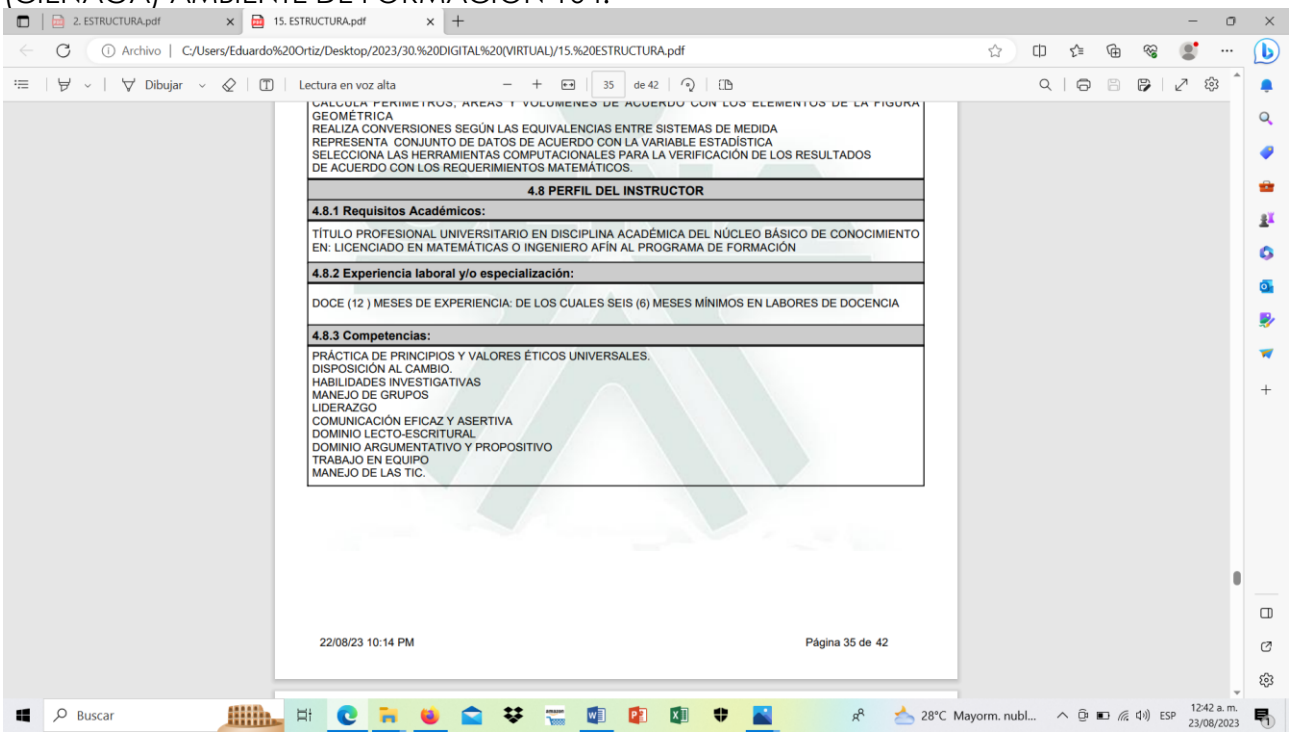
PLANTEAR ECUACIONES
PLANTEAR SISTEMAS DE ECUACIONES
ESTABLECER RELACIONES DE PROPORCIONALIDAD ENTRE VARIABLES APLICAR CRITERIOS DE SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE FIGURAS. APLICAR LOS TEOREMAS DE THALES Y PITÁGORAS.
REPRESENTAR FUNCIONES EN EL PLANO CARTESIANO.
REALIZAR OPERACIONES CON NÚMEROS REALES Y CON NÚMEROS COMPLEJOS CALCULAR PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES
REALIZAR TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS EN EL PLANO.
REALIZAR CONVERSIONES DE UNIDADES DE MEDIDA.
RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO.
RESOLVER SISTEMAS DE ECUACIONES.
CONSTRUIR GRÁFICOS ESTADÍSTICOS
CALCULAR ELEMENTOS DE FUNCIONES
COMPROBAR LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS
VERIFICAR LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN
DETERMINAR ERRORES DE CÁLCULOS
USAR HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES BÁSICAS PARA CÁLCULOS NUMÉRICOS ELABORAR INFERENCIAS

4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER

NÚMEROS REALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES (FRACCIONES, RAZONES, DECIMALES, PORCENTAJES) Y PROPIEDADENÚMEROS COMPLEJOS: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y OPERACIONES
OPERACIONES ARITMÉTICAS: PROPIEDADES Y ORDEN DE LAS OPERACIONES.
PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA: CONCEPTO Y REGLA DE TRES
GEOMETRÍA: CONCEPTOS, POLÍGONOS, LA CIRCUNFERENCIAS Y SÓLIDOS
TRIGONOMETRÍA: CONCEPTOS, RAZONES, TEOREMAS Y APLICACIONES
ECUACIONES: MÉTODOS DE SOLUCIÓN
SISTEMAS DE ECUACIONES: CONCEPTO, TIPOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN. FUNCIONES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y TIPOS (POLINÓMICAS, EXPONENCIALES, TRIGONOMÉTRICAS, ETC.)
VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS DE CENTRALIDAD (MEDIA, MODA Y MEDIANA) Y MEDIDAS DE DISPERSIÓN (VARIANZA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR)
GRÁFICOS ESTADÍSTICOS: DIAGRAMA DE BARRAS, CIRCULAR, PICTOGRAMAS Y SERIES
TEOREMA DE PITÁGORAS Y THALES: CONCEPTO Y APLICACIONES
CONVERSIÓN DE UNIDADES Y SISTEMA DE MEDIDAS.

22/08/23 10:14 PM Página 34 de 42

DISEÑO CURRICULAR (ESTRUCTURA) TÉCNICO EN ASESORÍA COMERCIAL FICHA No 2673021 (CIENAGA) AMBIENTE DE FORMACIÓN 104.



CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA
REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA
REPRESENTA CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE ESTADÍSTICA
SELECCIONA LAS HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS MATEMÁTICOS.

4.8 PERFIL DEL INSTRUCTOR

4.8.1 Requisitos Académicos:

TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O INGENIERO AFÍN AL PROGRAMA DE FORMACIÓN

4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización:

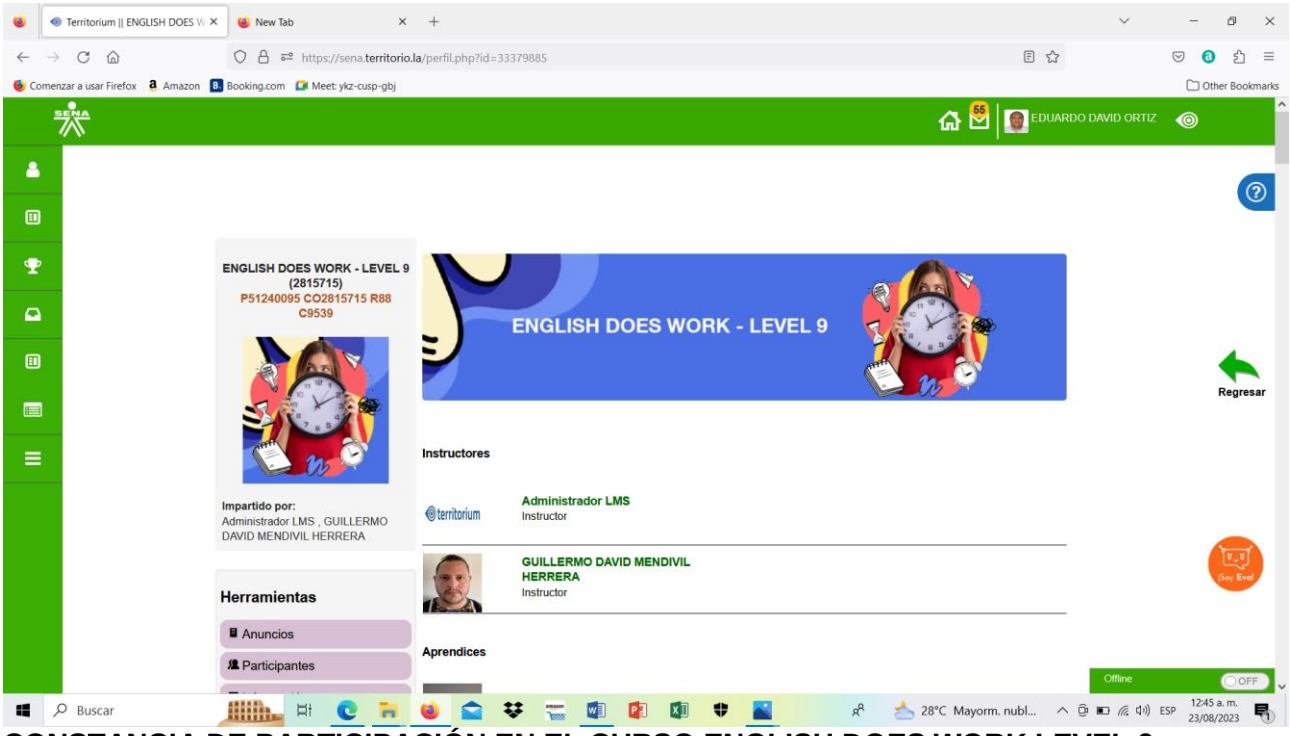
DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES SEIS (6) MESES MÍNIMOS EN LABORES DE DOCENCIA

4.8.3 Competencias:

PRÁCTICA DE PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS UNIVERSALES.
DISPOSICIÓN AL CAMBIO.
HABILIDADES INVESTIGATIVAS
MANEJO DE GRUPOS
LIDERAZGO
COMUNICACIÓN EFICAZ Y ASERTIVA
DOMINIO LECTO-ESCRITURAL
DOMINIO ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO
TRABAJO EN EQUIPO
MANEJO DE LAS TIC.

22/08/23 10:14 PM Página 35 de 42

CAPACITACIÓN ENGLISH DOES WORK LEVEL 9



CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN EN EL CURSO ENGLISH DOES WORK LEVEL 9

